Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №00254

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау (участок от кольцевой ул.Таймановадо Черной речки) (район Черной речки)

Том 8. - СМЕТЫ

Алматы 2019г.

Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №00254

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)

Том 8. - СМЕТЫ

Заказчик: *ГУ "Городской отдел ЖКХ ПТ и АД" г. Атырау*

Исполнитель: *ТОО "Алматы Жоба"*

Директор: *С.Д. Ергалиев*

Гл. инженер: *К.Ж. Жанденеев*

Алматы 2019г.

Состав проекта

Том I. – ***Паспорт проекта***

Том II. – ***Пояснительная записка***.

Том III. –***Чертежи***.

Том IV. – ***Переустройства коммуникаций***.

-Альбом 1. Наружное сети газоснабжение

-Альбом 2. Спецсооружения. НВК

-Альбом 3. Сети связи

-Альбом 4. Пересечение КЛ-10кВ,ВЛ-10кВ

Том V – ***Электроосвещение***.

Том VI – ***ОВОС***

Том VII. – ***Сводная ведомость объемов работ***.

Том VIII. – ***Сметы***.

Том IX. – ***ПОС***.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметной документации
"Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

РАЗДЕЛ I. Общие данные

Сметная документация составлена ресурсным методом (редакция 2020.4 от 6.10.2020г.) согласно приказа № 134-НҚ от 21.09.2020 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам»;
- приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 141-НҚ от 25.09.2020, утвердившим с 5 октября 2020 года «О внесении изменения и дополнений в приказ Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министра инвестиции и развития Республики Казахстан"Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам". Приказ Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 141-НҚ от 25.09.2020г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам, утверждает и вводит в действие с 5 октября 2020 года.

Объект расположен в Атырауской области, относящейся к 3 температурной зоне.
Заказчик: ГУ «Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» г.Атырау.

Подрядчик: по тендеру.

РАЗДЕЛ II. Методика определения ценообразования

В основу ценообразования заложены данные по ведомости объемов работ.

Расчет автомобильных перевозок местных материалов осуществлен по «Сборнику сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» Атырауской области 2020.4 IV квартал. СЦПГ РК 8.04-12-2018 года.

Стоимость местных материалов принята по «Сборнику сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» Атырауской области 2020.4 год, III квартал.

Норма сметной прибыли установлена нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве в размере 8% и по умолчанию автоматический начисляется в редакции 2020.4 в этом размере.

За итогом сметного расчета в текущем уровне цен начислены налоги - НДС 12%.

РАЗДЕЛ III. Пояснения по отдельным статьям сводного расчета стоимости.

При составлении сводного расчета стоимости учтены:
1. Временные здания и сооружения приняты согласно НДЗ РК 8.04-05-2015:
   п. 35в (1,3%х0,8=1,04%);
2. Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время приняты согласно расчета по НДЗ РК 8.04-06-2015 п.4с-(1,6%х0,9=1,44%);
3. Затраты на содержание технического надзора;
4. Авторский надзор, согласно СНиП РК 1.03-03-2010;
5. Проектно- изыскательские работы (ПИР) согласно ДОГОВОРУ;
6. Затраты на проведение экспертизы проекта – согласно РАСЧЁТУ;
7. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты (2%).

РАЗДЕЛ IV. Общая сметная стоимость строительства

Общая сметная стоимость по сводному сметному расчету составила – 801628,463 тыс.тенге в том числе: налог на добавленную стоимость – 85888,764 тыс.тенге.

Составил: Козлова Т.Ю.

"УТВЕРЖДАЮ"
Руководитель ГУ
"Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Атырау
_____ А.М. Муханбеталиев
" 06 " 05 2021 г

Сводный сметный расчет в сумме 801628,463 тыс.тенге
в том числе:
налог на добавленную стоимость (НДС) 85888,764 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

"Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				

1	2	3	4	5	6	7
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			13518,659	13518,659
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1354,849	1354,849
		Итого по разделу I			**14873,508**	**14873,508**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	670727,864	382,884	474,333	671585,081
4		в том числе в текущих ценах на 2021	134820,368	76,962	95,344	134992,674
5		в том числе в текущих ценах на 2022	458411,702	261,684	324,185	458997,570
6		в том числе в текущих ценах на 2023	77495,794	44,238	54,804	77594,837
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2021 г. - 134992,674.3,24% = 4373,763			4373,763	4373,763
8	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2022 г. - 458997,57.3,24% = 14871,521			14871,521	14871,521
9	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2023 г. - 77594,837.3,24% = 2514,073			2514,073	2514,073
11	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2021 г. - 134992,674.1,12% = 1511,918			1511,918	1511,918
12	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2022 г. - 458997,57.1,12% = 5140,773			5140,773	5140,773
13	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2023 г. - 77594,837.1,12% = 869,062			869,062	869,062
		Итого по разделу III			**29281,110**	**29281,110**
		Итого по сводному сметному расчету	**670727,864**	**382,884**	**44628,951**	**715739,699**
		В том числе:				
		В 2020 году				
		Стоимость проектных и изыскательских работ:				13518,659
13	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				1622,239
		Всего в 2020 году				15140,898

1	2	3	4	5	6	7
		В 2021 году				
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в 2021				1354,849
		Сметная стоимость подрядных работ на 2021	134820,368	76,962	95,344	134992,674
		Затраты заказчика на технический надзор на 2021 г.				4373,763
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2021 г.				1511,918
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2021 г.				17067,984
		Всего в 2021 году				159301,188
		В 2022 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2022	458411,702	261,684	324,185	458997,570
		Затраты заказчика на технический надзор на 2022 г.				14871,521
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2022 г.				5140,773
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2022 г.				57481,184
		Всего в 2022 году				536491,048
		В 2023 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2023	77495,794	44,238	54,804	77594,837
		Затраты заказчика на технический надзор на 2023 г.				2514,073
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2023 г.				869,062
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2023 г.				9717,357
		Всего в 2023 году				90695,329
		Всего по годам	**670727,864**	**382,884**	**44628,951**	**715739,699**
14	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			85888,764	85888,764
		Всего по сводному сметному расчету	**670727,864**	**382,884**	**130517,715**	**801628,463**

Руководитель проектной организации Ергалиев С.Д

Главный инженер проекта Жанденеев К.Ж

"УТВЕРЖДАЮ"
Руководитель ГУ
"Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Атырау
_____ А.М. Муханбеталиев
"06" 05 2021 г

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 752175,291 тыс.тенге
в том числе:
налог на добавленную стоимость 80590,21 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"____"_____ 20 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
(наименование стройки)

в ценах 2001г. по состоянию на 1.01.2015г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
1	430	Восстановление и закрепление оси трассы.	--	--	431,759	431,759
2	440	Подготовительные виды работ.	1066,695	--	--	1066,695
		Всего по главе	**1066,695**	**--**	**431,759**	**1498,453**
		Глава 2. Основные объекты строительства				

3	450	Земляные работы.	23064,76	--	--	23064,76
4	460	Дорожная одежда.	350184,838	--	--	350184,838
5	480	Устройство тротуаров.	59094,841	--	--	59094,841
6	490	Площадка для стоянки автомобилей.	9667,918	--	--	9667,918
7	500	Обустройство дороги.	7271,737	--	--	7271,737
8	570	Устройство переходно-скоростных полос разгона и торможения.	31661,197	--	--	31661,197
		Всего по главе	**480945,29**	**--**	**--**	**480945,29**
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
9	520	Сети связи.	9510,55	--	0,63	9511,175
10	560	Наружное освещение.	31859,906	349,022	--	32208,928
11	810220	Пересечение с Кл10-кВ,Вл-10кВ	25481,637	--	--	25481,637
		Всего по главе	**66852,094**	**349,022**	**0,63**	**67201,741**
Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
12	530	Подземный газопровод среднего давления	21427,056	--	--	21427,056
13	950	Переходы водопровода под автодорогой	14538,37	--	--	14538,37
		Всего по главе	**35965,426**	**--**	**--**	**35965,426**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**584829,504**	**349,022**	**432,384**	**585610,91**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
14	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	6082,227	--	--	6082,227
		Всего по главе	**6082,227**	**--**	**--**	**6082,227**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**590911,731**	**349,022**	**432,384**	**591693,137**
Глава 9. Прочие работы и затраты						
15	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 1,44%	8509,129	--	--	8509,129

		Всего по главе	**8509,129**	**--**	**--**	**8509,129**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**599420,86**	**349,022**	**432,384**	**600202,266**
16	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	11988,417	--	--	11988,417
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**611409,277**	**349,022**	**432,384**	**612190,683**
17		в том числе на 2021 год - 21 %	128395,948	73,295	90,801	128560,043
18		в том числе на 2022 год - 68 %	415758,308	237,335	294,021	416289,664
19		в том числе на 2023 год - 11 %	67255,02	38,392	47,562	67340,975
20	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2021 год - 21 %, К=1,050036	134820,368	76,962	95,344	134992,674
21		НДС на 2021 год, - 12 %	--	--	16199,121	16199,121
22		Итого в текущих ценах на 2021 год	134820,368	76,962	16294,465	151191,795
23	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2022 год - 68 %, К=1,1025918	458411,702	261,684	324,185	458997,57
24		НДС на 2022 год, - 12 %	--	--	55079,708	55079,708
25		Итого в текущих ценах на 2022 год	458411,702	261,684	55403,894	514077,279
26	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 11 %, К=1,1522678	77495,794	44,238	54,804	77594,837
27		НДС на 2023 год, - 12 %	--	--	9311,38	9311,38
28		Итого в текущих ценах на 2023 год	77495,794	44,238	9366,185	86906,218
29	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	80590,21	80590,21
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**670727,864**	**382,884**	**81064,543**	**752175,291**

Руководитель проектной организации Ергалиев С.Д

Главный инженер проекта Жанденеев К.Ж

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
1 Э430'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кол
      ьцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речк
      и) "'2'430'Восстановление и закрепление оси трассы
      .'РП'1'№ 1-1'Восстановление и закрепление оси трас
      сы.'На основании сводной ведомости объемов работ.
      Глава 1''в ценах 4 квартала 2020 г.*
3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4 L-коэффициент в стестненных условиях*
5 (РС249131РС249132)*
6 СТ СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-1
      7 ТБ.1601-0204-30 СТР.94(Н10=0)(Н66=0)(Н67=0)'4,9'
      58681'Вынос ОСИ ТРАССЫ в местности III КАТЕГОРИИ С
      ЛОЖНОСТИ на основной проезжей части'КМ*
7 СТ СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-1
      7 ТБ.1601-0204-30 СТР.94(Н10=0)(Н66=0)(Н67=0)'4,9'
      29433'ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОСИ ТРАССЫ в местности III КАТЕГ
      ОРИИ СЛОЖНОСТИ на основной проезжей части'КМ*
8 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Восстановление и закрепление оси трассы.
Шифр объекта 430

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

на Восстановление и закрепление оси трассы.
(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1

Сметная стоимость 431,759 тыс.тенге

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-17 ТБ.1601-0204-30 СТР.94	**Вынос ОСИ ТРАССЫ в местности III КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ на основной проезжей части**	КМ	4.9		58681.00	--	287536.90	--	--	--	287536.90
						--	--	--	--		--	
2	СБ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-17 ТБ.1601-0204-30 СТР.94	**ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОСИ ТРАССЫ в местности III КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ на основной проезжей части**	КМ	4.9		29433.00	--	144221.70	--	--	--	144221.70
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									431758.60
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Прочие затраты	Тенге					431758.60				

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 430

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 1-1

на Восстановление и закрепление оси трассы.

Наименование объекта - Восстановление и закрепление оси трассы.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ И РЕСУРСЫ ВНЕ ГРУПП						
1		С СВ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-17 ТБ.1601-0204-30	Вынос ОСИ ТРАССЫ в местности III КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ на основной проезжей части	КМ	4.9	58681 / --	- / --	- / -	287537
2		С СВ.ЦЕН НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-17 ТБ.1601-0204-30	ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОСИ ТРАССЫ в местности III КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ на основной проезжей части	КМ	4.9	29433 / --	- / --	- / -	144222
			Всего затраты и ресурсы вне групп	**тенге**				**--**	**287536.9**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э440'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
 2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кол
       ьцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речк
       и) "'2'440'Подготовительные виды работ.'РП'1'№ 1-2
       'Подготовительные работы.'На основании сводной вед
       омости объемов работ. Глава 1''в ценах 4 квартала
       2020 г.*
 3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
 4 L-коэффициент в стестненных условиях*
 5 (РС249131РС249132)*
 6 (РС249133РС249132)*
 7 L-----------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
 8 Р ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
 9 П РАЗБОРКА СУЩ-ЩЕЙ ДОР.ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАС
       ТИ*
10 Е11-270302-0501'6690''Покрытие асфальтобетонное, толщи
       ной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожны
       ми фрезами шириной барабана 1900-2010 мм'м2 покрыт
       ия*
11 С341-020102-0202(А1.2)'769,5''Перевозка строительных г
       рузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность с
       выше 10 т. Расстояние перевозки 2 км'т·км*
12 L-----------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
13 П2Дополнительный транспорт воды*
14 LА/Д перевозка воды на расстояние 10 км (за минусом уч
       тенных 5 км) *
15 L-----------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
16 С232-010211-0201#СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильны
       е дороги.тех.часть п.1.6'(3,6795:100).0,9.10''Допо
       лнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10
        км,Машины поливомоечные, 6000 л'маш.-ч*
17 L-----------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       ---------------------------------------*
18 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Подготовительные виды работ.
Шифр объекта 440

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

на Подготовительные работы.
(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1

Сметная стоимость	1066,694	тыс.тенге
Сметная заработная плата	90,409	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,045	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
		РАЗБОРКА СУЩ-ЩЕЙ ДОР.ОДЕЖДЫ НА ОСНОВНОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ										
1	**Е11-270302-0501 1127-0302-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм**	**м2 покрытия**	**6690**		**113.70**	**109.64**	**760683.10**	**733498.28**	**334.51**	**97048.89**	**926350.55**
		НР - 108%; СП - 8%				**4.01**	**9.42**	**26850.31**	**63009.76**		**68618.56**	
		Состав работ: 1. Приведение фрезы в рабочее положение 2. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы 3. Замена резцов										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.0029	19.4	1383.97		26850.31				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0039	26.09							
1.3	96 С	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0.001	6.69		4571.00		30579.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	6.69		1722.00		11520.18			
1.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0001	0.669		5806.00		3884.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0001	0.669		1441.00		964.03			
1.5	2115 С	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	0.0014	9.366		64420.00		603357.72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.0028	18.732		2259.50		42324.95			
1.6	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.00055**	**3.6795**	**85.00**				**312.76**		
2	**С341-020102-0202 4102-0102-0202 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км**	**т·км**	**769.5**		**166.00**	**--**	**127737.00**	**--**		**--**	**137955.96**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10218.96**	
		Дополнительный транспорт воды										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	**С232-010211-0201 3201-0211-0201 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6**	**Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л**	**маш.-ч**	**0.331155**	**6676.90**	**6676.90**	**2211.09**	**2211.09**		**--**	**2387.98**
		СП - 8%			**--**	**1657.15**	**--**	**548.77**		**176.89**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**890631.19**	**735709.37**	**334.51**	**97048.89**	**1066694.48**
							26850.31	**63558.53**	**--**	**79014.41**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**890631.19**				
	Материалы		Тенге				**334.50**				
	Всего заработная плата		Тенге					**90408.84**			
	Транспортные расходы		Тенге				**127737.00**				
		Накладные расходы	Тенге				**97048.89**				
		Сметная прибыль	Тенге				**79014.41**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**1066694.49**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**45.49**
		Сметная заработная плата	Тенге					**90408.84**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**1066694.49**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**45.49**
		Сметная заработная плата	Тенге					**90408.84**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1066694.48**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**26850.31**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**735709.37**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**63558.53**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**334.51**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**127737.00**				
		- Накладные расходы	Тенге							**97048.89**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**79014.41**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 440

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 1-2

на Подготовительные работы.

Наименование объекта - Подготовительные виды работ.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	19.401	1383.97 --	- --	- -	26850
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	26.091	2436.03 --	- --	- -	(63559)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**26850.32**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	96С	3301-0101-0103 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	6.69	4571 --	- --	1722 11520.18	30580
4	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.669	5806 --	- --	1441 964.03	3884
5	2115С	3201-0205-0302 РСНБ РК 2015	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	9.366	64420 --	- --	4519 42324.95	603358
6		3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.331155	6676.9 --	- --	1657.15 548.77	2211
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**55357.94**	**195773.55**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	3.6795	85 --	85 --	- -	313
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**6097.48**
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ									
8		4102-0102-0202 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км	769.5	166 --	- --	332 255474	127737
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**255474**	**127737**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э450'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "'2'450'Земляные работы.'РП'2'№ 2-1'Земляные работы.'На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 2''в ценах 4 квартала 2020 г.*
3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4 L-коэффициент в стестненных условиях*
5 (РС249131РС249132)*
6 (РС249133РС249132)*
7 L----------*
8 Р ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ЗЕМПОЛОТНА*
9 L----------*
10 Е11-010104-0201'6566=Ф8''Снятие ПРС/Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 20 м(10м+10м) м'м3 грунта*
11 Е11-010104-0209(Н5.1)(Н52.1)(Н53.1) К=1'Ф8''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
12 L----------*
13 Е11-010203-0605'280''Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м'м3 грунта*
14 L----------*
15 Е11-010104-0202'315''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
16 Е11-010104-0210(Н5.1)(Н52.1)(Н53.1) К=1'315''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
17 L----------*
18 Е11-010203-0102'50943''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
19 L----------*
20 Е11-010201-0102'15283=Ф11''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см при 6 проходах с поливкой водой'м3 уплотненного грунта*
21 Е11-010201-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5)(Р3.5)К=5'Ф11''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м3 уплотненного грунта*
22 Е11-010201-0601'Ф11''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
23 L----------*
24 Е11-010104-0202'2178''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
25 Е11-010104-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'2178''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
26 L----------*
27 Е11-010104-0202'85''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
28 Е11-010104-0210(Н5.1)(Н52.1)(Н53.1) К=1'85''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
29 L----------*
30 Е11-010102-0202'85''Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3'м3 грунта*
31 С341-020102-0201(А1.1)'85.1,65''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
32 L----------*
33 Е11-010102-0202'7855''Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3'м3 грунта*
34 С341-020102-0215(А1.15)'7855.1,65''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
35 L----------*
36 Е11-010203-0102'52459''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
37 L----------*
38 Е11-010201-0102'9216=Ф''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход

по одному следу при толщине слоя 30 см при 8 прохо
дах с поливкой водой'м3 уплотненного грунта*
39 Е11-010201-0108(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7)(Р3.7)К=7'Ф''Грунт.
Уплотнение прицепными катками на пневмоколесномхо
ду 25 т. На каждый последующий проход по одному сл
еду при толщине слоя 30 см'м3 уплотненного грунта*
40 Е11-010201-0601'Ф''Грунт насыпей уплотняемый. Полив во
дой'м3 уплотненного грунта*
41 L----------

---*
42 Е11-010104-0201'1776=Ф''Обратная надвижка ПРС/Грунты 1
группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт
(130 л с) при перемещении грунта до 20 м(10м+10м)
м'м3 грунта*
43 Е11-010104-0209(Н5.1)(Н52.1)(Н53.1) К=1'Ф''Грунты 1 гр
уппы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (13
0 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перем
ещения грунта'м3 грунта*
44 L----------

---*
45 Е11-010203-0101'11838''Площади. Планировка механизиров
анным способом. Группа грунтов 1'м2 спланированной
площади*
46 L----------

---*
47 Е11-010102-0307'4493''Грунты 1 группы. Разработка с по
грузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ко
вшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
48 С341-020102-0215(А1.15)'4493.1,1''Перевозка строительн
ых грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемнос
ть свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
49 L----------

---*
50 П2Дополнительный транспорт воды*
51 L----------

---*
52 LА/Д перевозка воды на расстояние 10 км (за минусом уч
тенных 5 км) *
53 С232-010211-0201#СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильны
е дороги.тех.часть п.1.6'(2449,9:100).0,9.10''Допо
лнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10
км,Машины поливомоечные, 6000 л'маш.-ч*
54 К'Козлова Т.Ю.*

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Земляные работы.
Шифр объекта 450

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

на Земляные работы.
(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 2

Сметная стоимость	23064,76	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3771,087	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,829	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ЗЕМПОЛОТНА										
1	**Е11-010104-0201 1101-0104-0201 РСНБ РК 2015**	**Снятие ПРС/Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 20 м(10м+10м) м**	**м3 грунта**	**6566**		**64.33**	**64.33**	**422397.35**	**422397.35**	**--**	**98512.06**	**562582.16**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20.84**	**--**	**136822.31**		**41672.75**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0088	57.78							
1.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0088	57.7808		6357.00		367312.55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0088	57.7808		2059.00		118970.67			
2	**Е11-010104-0209 1101-0104-0209 РСНБ РК 2015 К=1**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**6566**		**54.10**	**54.10**	**355194.34**	**355194.34**	**--**	**82854.52**	**473092.76**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.53**	**--**	**115075.72**		**35043.91**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0074	48.59							
2.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0074	48.5884		6357.00		308876.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0074	48.5884		2059.00		100043.52			
3	**Е11-010203-0605 1101-0203-0605 РСНБ РК 2015**	**Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м**	**м3 грунта**	**280**		**8.43**	**8.43**	**2360.26**	**2360.26**	**--**	**454.41**	**3039.84**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2.25**	**--**	**631.12**		**225.17**	
		Состав работ: 1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта										
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.28							
3.2	275 С	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0.00095	0.266		7713.00		2051.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00095	0.266		2059.00		547.69			
4	**Е11-010104-0202 1101-0104-0202 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**315**		**73.11**	**73.11**	**23028.23**	**23028.23**	**--**	**5370.28**	**30670.40**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23.68**	**--**	**7458.73**		**2271.88**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	3.15							
4.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.01	3.15		6357.00		20024.55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	3.15		2059.00		6485.85			
5	**Е11-010104-0210 1101-0104-0210 РСНБ РК 2015 К=1**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**315**		**61.41**	**61.41**	**19344.15**	**19344.14**	**--**	**4512.19**	**25764.84**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**19.89**	**--**	**6266.92**		**1908.51**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0084	2.65							
5.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0084	2.646		6357.00		16820.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0084	2.646		2059.00		5448.11			
6	**Е11-010203-0102 1101-0203-0102 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м2 спланированной площади**	**50943**		**8.06**	**8.06**	**410676.99**	**410677.00**	**--**	**86048.84**	**536463.90**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2.35**	**--**	**119512.28**		**39738.07**	
		Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы										
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	50.94							
6.2	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00038	19.35834		10468.00		202643.10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00038	19.35834		2059.00		39858.82			
6.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00061	31.07523		4971.00		154474.97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00061	31.07523		2059.00		63983.90			
7	**Е11-010201-0102 1101-0201-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см при 6 проходах с поливкой водой**	**м3 уплотненного грунта**	**15283**		**80.63**	**80.63**	**1232214.80**	**1232214.80**	**--**	**359129.72**	**1718652.08**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**32.64**	**--**	**498791.27**		**127307.56**	
		Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта										
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.014	213.96							
7.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.01274	194.70542		4971.00		967880.64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01274	194.70542		2059.00		400898.46			
7.3	618 С	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0.00125	19.10375		755.00		14423.33			
7.4	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00125	19.10375		4667.00		89157.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00125	19.10375		1722.00		32896.66			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е11-010201-0108 1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=5**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесномходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м3 уплотненного грунта**	**15283**		**38.97**	**38.97**	**595632.00**	**595632.00**	**--**	**136160.53**	**790335.93**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.37**	**--**	**189111.84**		**58543.40**	
		Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта										
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0062	94.75							
8.2	618 С	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0.00625	95.51875		755.00		72116.66			
8.3	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00625	95.51875		4667.00		445786.01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00625	95.51875		1722.00		164483.29			
9	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**15283**		**101.81**	**81.45**	**1555977.51**	**1244869.12**	**129905.50**	**352929.10**	**2061619.14**
		НР - 72%; СП - 8%				**11.86**	**20.22**	**181202.89**	**308976.41**		**152712.53**	
		Состав работ: 1. Полив водой										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.014	213.96	846.89		181202.89				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0122	186.45							
9.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0122	186.4526		5806.00		1082543.80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0122	186.4526		1441.00		268678.20			
9.4	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.1**	**1528.3**	**85.00**				**129905.50**		
10	**Е11-010104-0202 1101-0104-0202 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**2178**		**73.11**	**73.11**	**159223.78**	**159223.78**	**--**	**37131.68**	**212063.89**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23.68**	**--**	**51571.77**		**15708.44**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
10.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	21.78							
10.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.01	21.78		6357.00		138455.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	21.78		2059.00		44845.02			
11	**Е11-010104-0210 1101-0104-0210 РСНБ РК 2015 К=2**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**2178**		**122.82**	**122.82**	**267501.96**	**267501.96**	**--**	**62379.05**	**356271.49**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**39.78**	**--**	**86637.57**		**26390.48**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
11.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	36.59							
11.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0168	36.5904		6357.00		232605.17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0168	36.5904		2059.00		75339.63			
12	**Е11-010104-0202 1101-0104-0202 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**85**		**73.11**	**73.11**	**6213.97**	**6213.97**	**--**	**1449.12**	**8276.14**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23.68**	**--**	**2012.67**		**613.05**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
12.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.85							
12.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.01	0.85		6357.00		5403.45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	0.85		2059.00		1750.15			
13	**Е11-010104-0210 1101-0104-0210 РСНБ РК 2015 К=1**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**85**		**61.41**	**61.41**	**5219.85**	**5219.85**	**--**	**1217.57**	**6952.42**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**19.89**	**--**	**1691.08**		**514.99**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разработка грунта с перемещением										
13.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0084	0.714							
13.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0084	0.714		6357.00		4538.90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0084	0.714		2059.00		1470.13			
14	**Е11-010102-0202 1101-0102-0202 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3**	**м3 грунта**	**85**		**98.63**	**89.63**	**8383.93**	**7618.63**	**13.60**	**3395.84**	**12722.15**
		НР - 72%; СП - 8%				**8.84**	**46.64**	**751.70**	**3964.74**		**942.38**	
		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										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0.0069	0.5865	1281.67		751.70				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0194	1.65							
14.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00278	0.2363		4971.00		1174.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00278	0.2363		2059.00		486.54			
14.4	2302 С	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м3	маш.-ч	0.00833	0.70805		7697.00		5449.86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.01666	1.4161		2091.00		2961.07			
14.5	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0.00003**	**0.00255**	**5448.00**				**13.89**		
15	**С341-020102-0201 4102-0102-0201 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**140.25**		**170.00**	**--**	**23842.50**	**--**		**--**	**25749.90**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1907.40**	
16	**Е11-010102-0202 1101-0102-0202 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3**	**м3 грунта**	**7855**		**98.63**	**89.63**	**774774.00**	**704051.50**	**1256.81**	**313815.10**	**1175676.23**
		НР - 72%; СП - 8%				**8.84**	**46.64**	**69465.69**	**366388.62**		**87087.13**	
		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										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0.0069	54.2	1281.67		69465.69				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0194	152.39							
16.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00278	21.8369		4971.00		108551.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00278	21.8369		2059.00		44962.18			
16.4	2302 С	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2.5 м3	маш.-ч	0.00833	65.43215		7697.00		503631.26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.01666	130.8643		2091.00		273637.25			
16.5	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0.00003**	**0.23565**	**5448.00**				**1283.82**		
17	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**12960.75**		**435.00**	**--**	**5637926.25**	**--**		**--**	**6088960.35**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		451034.10	
18	**Е11-010203-0102 1101-0203-0102 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м2 спланированной площади**	**52459**		**8.06**	**8.06**	**422898.23**	**422898.22**	**--**	**88609.55**	**552428.40**
		НР - 72%; СП - 8%				--	2.35	--	123068.81		40920.62	
		Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы										
18.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	52.46							
18.2	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00038	19.93442		10468.00		208673.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00038	19.93442		2059.00		41044.97			
18.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00061	31.99999		4971.00		159071.95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00061	31.99999		2059.00		65887.98			
19	**Е11-010201-0102 1101-0201-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см при 8 проходах с поливкой водой**	**м3 уплотненного грунта**	**9216**		**80.63**	**80.63**	**743053.82**	**743053.82**	**--**	**216563.47**	**1036386.67**
		НР - 72%; СП - 8%				--	32.64	--	300782.59		76769.38	
		Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта										
19.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.014	129.02							
19.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.01274	117.41184		4971.00		583654.26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01274	117.41184		2059.00		241750.98			
19.3	618 С	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0.00125	11.52		755.00		8697.60			
19.4	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00125	11.52		4667.00		53763.84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00125	11.52		1722.00		19837.44			
20	**Е11-010201-0108 1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=7**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесномходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м3 уплотненного грунта**	**9216**		**54.56**	**54.56**	**502788.10**	**502788.10**	**--**	**114996.88**	**667207.78**
		НР - 72%; СП - 8%				--	17.33	--	159717.89		49422.80	
		Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта										
20.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0088	81.1							
20.2	618 С	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0.00875	80.64		755.00		60883.20			
20.3	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00875	80.64		4667.00		376346.88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00875	80.64		1722.00		138862.08			
21	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**9216**		**101.81**	**81.45**	**938290.18**	**750684.67**	**78336.01**	**212824.35**	**1243203.69**
		НР - 72%; СП - 8%				11.86	20.22	109269.50	186319.87		92089.16	
		Состав работ: 1. Полив водой										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.014	129.02	846.89		109269.50				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0122	112.44							
21.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0122	112.4352		5806.00		652798.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0122	112.4352		1441.00		162019.12			
21.4	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.1**	**921.6**	**85.00**				**78336.00**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**Е11-010104-0201 1101-0104-0201 РСНБ РК 2015**	**Обратная надвижка ПРС/Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 20 м(10м+10м) м**	**м3 грунта**	**1776**		**64.33**	**64.33**	**114251.86**	**114251.86**	**--**	**26645.97**	**152169.65**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20.84**	**--**	**37008.29**		**11271.83**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
22.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0088	15.63							
22.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0088	15.6288		6357.00		99352.28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0088	15.6288		2059.00		32179.70			
23	**Е11-010104-0209 1101-0104-0209 РСНБ РК 2015 К=1**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**1776**		**54.10**	**54.10**	**96074.50**	**96074.50**	**--**	**22410.85**	**127964.17**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.53**	**--**	**31126.18**		**9478.83**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
23.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0074	13.14							
23.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0074	13.1424		6357.00		83546.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0074	13.1424		2059.00		27060.20			
24	**Е11-010203-0101 1101-0203-0101 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1**	**м2 спланированной площади**	**11838**		**6.95**	**6.95**	**82226.75**	**82226.75**	**--**	**16957.22**	**107118.69**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**1.99**	**--**	**23551.70**		**7934.72**	
		Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы										
24.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	9.47							
24.2	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00034	4.02492		10468.00		42132.86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00034	4.02492		2059.00		8287.31			
24.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0005	5.919		4971.00		29423.35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0005	5.919		2059.00		12187.22			
25	**Е11-010102-0307 1101-0102-0307 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**4493**		**196.43**	**186.99**	**882562.24**	**840146.07**	**718.88**	**207736.19**	**1177522.31**
		НР - 72%; СП - 8%				**9.28**	**54.94**	**41697.29**	**246825.20**		**87223.87**	
		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										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0.0092	41.34	1008.75		41697.29				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0232	104.24							
25.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0058	26.0594		4971.00		129541.28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0058	26.0594		2059.00		53656.30			
25.4	2264 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0.65 м3	маш.-ч	0.0174	78.1782		7688.00		601034.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0174	78.1782		2059.00		160968.91			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.00003	0.13479	5448.00				734.34		
26	С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		4942.3	435.00	--	2149900.50	--		--	2321892.54
		СП - 8%				--	--	--	--		171992.04	
		Дополнительный транспорт воды										
27	С232-010211-0201 3201-0211-0201 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч		220.491	6676.90	6676.90	1472196.36	1472196.36		--	1589972.07
		СП - 8%				--	1657.15	--	365386.66		117775.71	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					18904154.41	10479867.28	210230.80	2452104.47	23064759.59
								402387.07	3368700.24	--	1708500.71	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					18904154.41				
	Материалы		Тенге					210230.78				
	Всего заработная плата		Тенге						3771087.31			
	Транспортные расходы		Тенге					7811669.25				
		Накладные расходы	Тенге					2452104.48				
		Сметная прибыль	Тенге					1708500.71				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					23064759.60				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1829.13
		Сметная заработная плата	Тенге						3771087.31			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					23064759.60				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1829.13
		Сметная заработная плата	Тенге						3771087.31			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									23064759.59
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					402387.07				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						10479867.28			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						3368700.24			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							210230.80		
		- Перевозка грузов	Тенге					7811669.25				
		- Накладные расходы	Тенге								2452104.47	
		- Сметная прибыль	Тенге								1708500.71	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 450

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 2-1

на Земляные работы.

Наименование объекта - Земляные работы.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 2

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	439.1076	916.37 --	- --	- -	402387
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1390.026	2423.48 --	- --	- -	(3368700)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**402387.07**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	107С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	43.31768	10468 --	- --	2059 89191.1	453449
4	258С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	429.24408	4971 --	- --	2059 883813.56	2133772
5	259С	3101-0101-0104 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	200.8708	6357 --	- --	2059 413592.98	1276936
6	275С	3101-0101-0502 РСНБ РК 2015	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0.266	7713 --	- --	2059 547.69	2052
7	618С	3201-0102-0301 РСНБ РК 2015	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	206.7825	755 --	- --	- -	156121

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	298.8878	5806 --	- --	1441 430697.32	1735343
9	1835С	3304-0101-0102 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	206.7825	4667 --	- --	1722 356079.46	965054
10	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	78.1782	7688 --	- --	2059 160968.91	601034
11	2302С	3101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м3	маш.-ч	66.1402	7697 --	- --	4182 276598.32	509081
12		3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	220.491	6676.9 --	- --	1657.15 365386.66	1472196
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**2976876.01**	**7991588.87**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
13	100081С	2101-0201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.37299	5448 --	4651 --	- -	2032
14	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	2449.9	85 --	85 --	- -	208242
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**208859.6**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
15		4102-0102-0201 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	140.25	170 --	- --	170 23842.5	23842
16		4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	17903.05	435 --	- --	6525 116817401.3	7787827
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**116841243.8**	**3067361**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э460'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
 2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кол
       ьцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речк
       и) "'2'460'Дорожная одежда.'РП'2'№ 2-2'Дорожная од
       ежда.'На основании сводной ведомости объемов работ
       . Глава 3''в ценах 4 квартала 2020 г.*
 3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
 4 L-коэффициент в стестненных условиях*
 5 (РС249131РС249132)*
 6 (РС249133РС249132)*
 7 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
 8 Р УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП - 1(УЛИЦА № 1,3,7,8)*
 9 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
10 Е11-270401-0102(РС100414)'5443''Слои оснований подстил
       ающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,
       дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотно
       м теле*
11 С121-010601-0101'5443.1,22''Смеси песчано-гравийные пр
       ородные ГОСТ 23735-2014'м3*
12 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
13 Е11-270403-0101(РС100092)(РС100094)(РС249133)'17495''О
       снования из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, т
       олщиной 20 см. Устройство при укатке каменных мате
       риалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 М
       Па (1000 кгс/см2)'м2 основания*
14 СТКалькуляция (=19)'3499'8301,67'Стоимость ЩПС С-4'м3*
15 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
16 Х15077=Ф5*
17 Е11-271001-0106(РС144679)'Ф5.0,0007''Битум. Разогреван
       ие в котлах вместимостью 400 л'т битума*
18 Е11-270602-0901(РС144679РС144640)'Ф5.0,0007''Розлив вя
       жущих материалов.'т*
19 Е11-270602-0306(РС144679РС144640)(РС245634РС102750)'Ф5
       ''Устройство нижнего слоя покрытия толщиной 4см (4
       см+2см=6СМ) из горячих асфальтобетонных смесей пор
       истых крупнозернистых, плотность каменных материал
       ов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
20 Е11-270602-0406(РС144679РС144640)(РС245634РС102750)(Н5
       .4)(Н52.4)(Н53.4)(Р3.4)К=4'Ф5''Устройство нижнего
       слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.
       Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения т
       олщины покрытия к нормам 11-270602-0306'м2*
21 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
22 Е11-271001-0106(РС144679)'Ф5.0,0002''Битум. Разогреван
       ие в котлах вместимостью 400 л'т битума*
23 Е11-270602-0901(РС144679РС144640)'Ф5.0,0002''Розлив вя
       жущих материалов.Подгрунтовка'т*
24 Е11-270602-0301(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'Ф5
       ''Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 4см и
       з горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозер
       нистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9
       т/м3. Устройство'м2 покрытия*
25 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
26 Е11-270401-0102(РС100414)'1519''Устройство присыпных о
       бочин  из песчано-гравийной смеси, толщиной 45 см.
       Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
27 С121-010601-0101'1519.1,22''Смеси песчано-гравийные пр
       ородные ГОСТ 23735-2014'м3*
28 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
29 Е11-270402-0101(РС271794)'3562''Устройство укрепления
       обочины из песчано-гравийных или щебеночно-песчаны
       х смесей однослойные толщиной 10 см. Устройство'м2
        основания или покрытия*
30 С121-010601-0101'(3562.0,10).1,22''Смеси песчано-грави
       йные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
31 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
32 П2Устройство бордюра*
33 Е11-270201-1002(РС247618)(РС100533РС279273)'2387=Ф8''К
       амни бортовые бетонные. Установка при других видах
        покрытий'м бортовогокамня*
34 С121-040508-9901'Ф8.0,052''Камни бортовые БР 100.30.18
        из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91'м3*
35 С121-020101-2719'Ф8.0,058''Бетон тяжелый класса В15, F
       200, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010'м3*
36 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
37 Р УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП - 2(УЛИЦА № 2,3.1,4,5
       ,6,9,10,11)*
38 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
39 Е11-270401-0102(РС100414)'1813''Слои оснований подстил
       ающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,
       дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотно
       м теле*
40 С121-010601-0101'1813.1,22''Смеси песчано-гравийные пр
       ородные ГОСТ 23735-2014'м3*
41 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
42 Е11-270403-0101(РС100092)(РС100094)(РС249133)'8522''Ос
       нования из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, то
       лщиной 15 см. Устройство при укатке каменных матер
       иалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МП
```

```
        а (1000 кгс/см2)'м2 основания*
43 СТКалькуляция (=19)'1278'8301,67'Стоимость ЩПС С-4'м3*
44 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        -----------------------------------*
45 Х9067=Ф6*
46 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        -----------------------------------*
47 Е11-271001-0106(РС144679)'Ф6.0,0007''Битум. Разогреван
        ие в котлах вместимостью 400 л'т битума*
48 Е11-270602-0901(РС144679РС144640)'Ф6.0,0007''Розлив вя
        жущих материалов.Подгрунтовка'т*
49 Е11-270602-0301(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'Ф6
        ''Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 4см (
        4см+2см=6см) 6см из горячих асфальтобетонных смесе
        й плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных м
        атериалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
50 Е11-270602-0401(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)(Р3.4)К=4(РС144679Р
        С144640)(РС245634РС102736)'Ф6''Покрытия из горячих
         асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на
         каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам
         1127-0602-0301'м2 покрытия*
51 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        -----------------------------------*
52 Е11-270401-0102(РС100414)'606''Устройство присыпных об
        очин  из песчано-гравийной смеси, толщиной 30 см.У
        стройство'м3 материала основания в плотном теле*
53 С121-010601-0101'606.1,22''Смеси песчано-гравийные при
        родные ГОСТ 23735-2014'м3*
54 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        -----------------------------------*
55 Е11-270402-0101(РС271794)'2779''Устройство укрепления
        обочины из песчано-гравийных или щебеночно-песчаны
        х смесей однослойные толщиной 6 см. Устройство'м2
        основания или покрытия*
56 С121-010601-0101'(2779.0,06).1,22''Смеси песчано-грави
        йные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
57 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        -----------------------------------*
58 П2Устройство бордюра*
59 Е11-270201-1002(РС247618)(РС100533РС279273)'1322=Ф9''К
        амни бортовые бетонные. Установка при других видах
         покрытий'м бортовогокамня*
60 С121-040508-9901'Ф9.0,052''Камни бортовые БР 100.30.18
         из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91'м3*
61 С121-020101-2719'Ф9.0,058''Бетон тяжелый класса В15, F
        200, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010'м3*
62 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        -----------------------------------*
63 П2Дополнительный транспорт*
64 LА/Д перевозка воды на расстояние 10 км (за минусом уч
        тенных 5 км) *
65 С232-010211-0201#СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильны
        е дороги.тех.часть п.1.6'(1503,7605:100).0,9.10''Д
        ополнительный транспорт воды, расстояние перевозки
         10 км,Машины поливомоечные, 6000 л'маш.-ч*
66 С341-020302-0215(А1.15)'21,0724792''Перевозка строител
        ьных грузов автобитумовозами вне населенных пункто
        в. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
67 С341-020102-0215(А1.15)'4913,5949''Перевозка строитель
        ных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемно
        сть свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
68 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Дорожная одежда.
Шифр объекта 460

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

на Дорожная одежда.
(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 3

Сметная стоимость	350184,838	тыс.тенге
Сметная заработная плата	16297,686	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	10,750	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП - 1(УЛИЦА № 1,3,7,8)										
1	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**5443**		**1439.60**	**1256.79**	**7835729.19**	**6840702.53**	**32385.84**	**2793249.52**	**11479297.00**
		НР - 108%; СП - 8%				**176.86**	**298.31**	**962640.82**	**1623701.33**		**850318.30**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0.1656	901.36	1067.99		962640.82				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.143	778.35							
1.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.0155	84.3665		10468.00		883148.52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0155	84.3665		2059.00		173710.62			
1.4	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0476	259.0868		4654.00		1205790.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0476	259.0868		1441.00		373344.08			
1.5	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0.0708	385.3644		9269.00		3571942.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0708	385.3644		2059.00		793465.30			
1.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0091	49.5313		5806.00		287578.73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0091	49.5313		1441.00		71374.60			
1.7	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.07**	**381.01**	**85.00**				**32385.85**		
2	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**6640.46**		**6958.00**	**--**	**46204320.68**	**--**	**46204320.68**	**--**	**49900666.33**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3696345.65**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-270403-0101 1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 20 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**м2 основания**	**17495**		**335.90**	**291.34**	**5876579.25**	**5097010.79**	**44612.26**	**2483600.70**	**9028994.34**
		НР - 108%; СП - 8%				**42.01**	**89.44**	**734956.20**	**1564674.07**		**668814.40**	
		Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Укатка и поливка водой 3. Профилирование и планировка щебня										
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0.038	664.81	1105.51		734956.20				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0404	706.8							
3.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00036	6.2982		10468.00		65929.56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00036	6.2982		2059.00		12967.99			
3.4	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00235	41.11325		4971.00		204373.97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00235	41.11325		2059.00		84652.18			
3.5	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.0106	185.447		5168.00		958390.10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	185.447		1722.00		319339.73			
3.6	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0239	418.1305		6861.00		2868793.36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0239	418.1305		2059.00		860930.70			
3.7	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0026	45.487		5806.00		264097.52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0026	45.487		1441.00		65546.77			
3.8	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.00057	9.97215		7084.00		70642.71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00057	9.97215		1722.00		17172.04			
3.9	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.03**	**524.85**	**85.00**				**44612.25**		
4	**Калькуляция СТКАЛЬКУЛЯЦИЯ**	**Стоимость ЩПС С-4**	**м3**	**3499**		**8301.67**	**--**	**29047543.33**	**--**	**29047543.33**	**--**	**31371346.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2323803.47**	
5	**Е11-271001-0106 1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3**	**Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л**	**т битума**	**10.5539**		**18197.40**	**6562.31**	**192053.59**	**69258.01**	**--**	**132619.23**	**350646.64**
		НР - 108%; СП - 8%				**11635.09**	**--**	**122795.58**	**--**		**25973.83**	
		Состав работ: 1. Загрузка битума в котлы 2. Разогревание битума 3. Очистка битумных котлов										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	8.2	86.54	1419.00		122795.58				
5.2	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.86	82.953654		726.00		60224.35			
6	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Розлив вяжущих материалов.**	**т**	**10.5539**		**101045.98**	**2146.41**	**1066429.13**	**22652.96**	**1043776.17**	**13091.69**	**1165882.49**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**1148.57**	**--**	**12121.94**		**86361.67**	
		Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов										
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.58	6.12							
6.2	1239 С	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0.29	3.060631		6436.00		19698.22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.58	6.121262		1722.00		10540.81			
6.3	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**1.03**	**10.870517**	**96019.00**				**1043776.17**		
7	**Е11-270602-0306 1127-0602-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Устройство нижнего слоя покрытия толщиной 4см (4см+2см=6СМ) из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**15077**		**2418.49**	**147.07**	**36463520.96**	**2217427.16**	**33406561.21**	**1526700.94**	**41029439.65**
		НР - 108%; СП - 8%				**55.68**	**38.08**	**839532.59**	**574079.39**		**3039217.75**	
		Состав работ: 1. Очистка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0386	581.97	1442.56		839532.59				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	253.29							
7.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.00347	52.31719		5168.00		270375.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00347	52.31719		1722.00		90090.20			
7.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0101	152.2777		6861.00		1044777.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0101	152.2777		2059.00		313539.78			
7.5	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.00039	5.88003		5806.00		34139.45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00039	5.88003		1441.00		8473.12			
7.6	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0014	21.1078		120.00		2532.94			
7.7	1955 С	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0.0028	42.2156		13643.00		575947.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	42.2156		2059.00		86921.92			
7.8	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00001	0.15077		2839.00		428.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00001	0.15077		1441.00		217.26			
7.9	**102750 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0949**	**1430.8073**	**23323.00**				**33370718.66**		
7.10	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.000006**	**0.093477**	**216144.00**				**20204.58**		
7.11	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000011**	**0.162832**	**96019.00**				**15634.93**		
8	**Е11-270602-0406 1127-0602-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14К=4**	**Устройство нижнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0306**	**м2**	**15077**		**1102.07**	**0.09**	**16615909.39**	**1387.08**	**16605506.26**	**9737.33**	**17955698.46**
		НР - 108%; СП - 8%				**0.60**	**--**	**9016.05**	**--**		**1330051.74**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0004	6.03	1495.00		9016.05				
8.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.00068	10.25236		120.00		1230.28			
8.3	**102750 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0472**	**711.6344**	**23323.00**				**16597449.11**		
8.4	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000006**	**0.084431**	**96019.00**				**8107.00**		
9	**Е11-271001-0106 1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3**	**Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л**	**т битума**	**3.0154**		**18197.40**	**6562.31**	**54872.45**	**19788.00**	**--**	**37891.21**	**100184.75**
		НР - 108%; СП - 8% Состав работ: 1. Загрузка битума в котлы 2. Разогревание битума 3. Очистка битумных котлов				**11635.09**	**--**	**35084.45**	**--**		**7421.09**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	8.2	24.72	1419.00		35084.45				
9.2	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.86	23.701044		726.00		17206.96			
10	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Розлив вяжущих материалов.Подгрунтовка**	**т**	**3.0154**		**101045.98**	**2146.41**	**304694.04**	**6472.27**	**298221.77**	**3740.48**	**333109.28**
		НР - 108%; СП - 8% Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов				**--**	**1148.57**	**--**	**3463.41**		**24674.76**	
10.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.58	1.75							
10.2	1239 С	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0.29	0.874466		6436.00		5628.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.58	1.748932		1722.00		3011.66			
10.3	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**1.03**	**3.105862**	**96019.00**				**298221.76**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2015**	**Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 4см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**15077**		**2412.61**	**147.35**	**36374958.66**	**2221588.41**	**33313837.66**	**1528760.76**	**40936016.97**
		НР - 108%; СП - 8%				**55.68**	**38.20**	**839532.59**	**575986.63**		**3032297.55**	
		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										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0386	581.97	1442.56		839532.59				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	253.29							
11.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.00347	52.31719		5168.00		270375.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00347	52.31719		1722.00		90090.20			
11.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0101	152.2777		6861.00		1044777.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0101	152.2777		2059.00		313539.78			
11.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00003	0.45231		5125.00		2318.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00003	0.45231		2059.00		931.31			
11.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.00039	5.88003		5806.00		34139.45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00039	5.88003		1441.00		8473.12			
11.7	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0014	21.1078		120.00		2532.94			
11.8	1955 С	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0.0028	42.2156		13643.00		575947.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	42.2156		2059.00		86921.92			
11.9	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00004	0.60308		2839.00		1712.14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00004	0.60308		1441.00		869.04			
11.10	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые. типа Б. марки I СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0966**	**1456.4382**	**22810.00**				**33221355.34**		
11.11	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.000006**	**0.093477**	**216144.00**				**20204.58**		
11.12	**131548 С**	**Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0.00015**	**2.26155**	**25079.00**				**56717.41**		
11.13	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000011**	**0.162832**	**96019.00**				**15634.93**		
12	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси, толщиной 45 см.Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**1519**		**1439.60**	**1256.79**	**2186748.60**	**1909062.49**	**9038.05**	**779523.43**	**3203573.79**
		НР - 108%; СП - 8%				**176.86**	**298.31**	**268648.06**	**453132.89**		**237301.76**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0.1656	251.55	1067.99		268648.06				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.143	217.22							
12.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.0155	23.5445		10468.00		246463.83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0155	23.5445		2059.00		48478.13			
12.4	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0476	72.3044		4654.00		336504.68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0476	72.3044		1441.00		104190.64			
12.5	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0.0708	107.5452		9269.00		996836.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0708	107.5452		2059.00		221435.57			
12.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0091	13.8229		5806.00		80255.76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0091	13.8229		1441.00		19918.80			
12.7	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.07**	**106.33**	**85.00**				**9038.05**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	м3	1853.18		6958.00	--	12894426.44	--	12894426.44	--	13925980.56
		СП - 8%				--	--	--	--		1031554.12	
14	Е11-270402-0101 1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Устройство укрепления обочины из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 10 см. Устройство**	м2 основания или покрытия	3562		226.92	170.30	808297.94	606621.06	3170.18	403778.85	1309042.93
		НР - 108%; СП - 8%				55.73	49.23	198506.70	175362.60		96966.14	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой 4. Уход за покрытием										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	0.0478	170.26	1165.88		198506.70				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0242	86.2							
14.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00232	8.26384		10468.00		86505.88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00232	8.26384		2059.00		17015.25			
14.4	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.00592	21.08704		4654.00		98139.08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00592	21.08704		1441.00		30386.42			
14.5	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.00728	25.93136		5168.00		134013.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00728	25.93136		1722.00		44653.80			
14.6	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.00672	23.93664		6861.00		164229.29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00672	23.93664		2059.00		49285.54			
14.7	625 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0.00052	1.85224		8116.00		15032.78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00052	1.85224		2059.00		3813.76			
14.8	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.00143	5.09366		5806.00		29573.79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00143	5.09366		1441.00		7339.96			
14.9	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.0105**	**37.401**	**85.00**				**3179.09**		
15	С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	м3	434.564		6958.00	--	3023696.31	--	3023696.31	--	3265592.00
		СП - 8%				--	--	--	--		241895.70	
		Устройство бордюра										
16	Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	м бортовогокамня	2387		3002.88	37.26	7167885.30	88939.62	4810354.00	2489034.56	10429473.45
		НР - 108%; СП - 8%				950.39	15.11	2268591.67	36069.96		772553.59	
		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										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0.8027	1916.04	1184.00		2268591.67				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0065	15.52							
16.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0061	14.5607		5125.00		74623.59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0061	14.5607		2059.00		29980.48			
16.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0004	0.9548		2839.00		2710.68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0004	0.9548		1441.00		1375.87			
16.5	102636 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.0006	1.4322	29162.00				41765.82		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.6	131571 С	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0017	4.0579	16473.00				66845.79		
16.7	**279273 С**	**Бетон тяжелый класса В22,5, F200, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0.059**	**140.833**	**33330.00**				**4693963.89**		
16.8	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.01	23.87	326.00				7781.62		
17	**С121-040508-9901 2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые БР 100.30.18 из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**124.124**	**75589.00**	**--**	**9382409.00**	**--**	**9382409.00**	**--**	**10133001.76**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**750592.72**	
18	**С121-020101-2719 2102-0101-2719 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F200, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**		**138.446**	**32395.00**	**--**	**4484958.17**	**--**	**4484958.17**	**--**	**4843754.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**358796.65**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**219985032.47**	**19100910.38**	**194604817.38**	**12201728.68**	**250761702.05**
								6279304.71	**5018592.22**	**--**	**18574940.89**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**219985032.47**				
	Материалы		Тенге					**89567463.40**				
	Всего заработная плата		Тенге						**11297896.93**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**29047543.33**				
	Местные материалы		Тенге					**75989810.64**				
		Накладные расходы	Тенге					**12201728.70**				
		Сметная прибыль	Тенге					**18574940.89**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**250761702.06**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7503.79**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11297896.93**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**250761702.06**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7503.79**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11297896.93**			
		РАЗДЕЛ 2. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП - 2(УЛИЦА № 2,3.1,4,5,6,9,10,11)										
19	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**		**1813**	**1439.60**	**1256.79**	**2609990.27**	**2278558.46**	**10787.35**	**930398.93**	**3823620.34**
		НР - 108%; СП - 8%				**176.86**	**298.31**	**320644.46**	**540836.03**		**283231.14**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0.1656	300.23	1067.99		320644.46				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.143	259.26							
19.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.0155	28.1015		10468.00		294166.50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0155	28.1015		2059.00		57860.99			
19.4	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0476	86.2988		4654.00		401634.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0476	86.2988		1441.00		124356.57			
19.5	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0.0708	128.3604		9269.00		1189772.55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0708	128.3604		2059.00		264294.06			
19.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0091	16.4983		5806.00		95789.13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0091	16.4983		1441.00		23774.05			
19.7	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.07**	**126.91**	**85.00**				**10787.35**		
20	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**		**2211.86**	**6958.00**	**--**	**15390121.88**	**--**	**15390121.88**	**--**	**16621331.63**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1231209.75**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**Е11-270403-0101 1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**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)**	**м2 основания**	**8522**		**335.90**	**291.34**	**2862544.06**	**2482808.00**	**21731.10**	**1209788.23**	**4398118.88**
		НР - 108%; СП - 8%				**42.01**	**89.44**	**358004.96**	**762169.33**		**325786.58**	
		Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Укатка и поливка водой 3. Профилирование и планировка щебня										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0.038	323.84	1105.51		358004.96				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0404	344.29							
21.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00036	3.06792		10468.00		32114.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00036	3.06792		2059.00		6316.85			
21.4	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00235	20.0267		4971.00		99552.73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00235	20.0267		2059.00		41234.98			
21.5	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.0106	90.3332		5168.00		466841.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	90.3332		1722.00		155553.77			
21.6	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0239	203.6758		6861.00		1397419.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0239	203.6758		2059.00		419368.47			
21.7	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0026	22.1572		5806.00		128644.70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0026	22.1572		1441.00		31928.53			
21.8	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.00057	4.85754		7084.00		34410.81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00057	4.85754		1722.00		8364.68			
21.9	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.03**	**255.66**	**85.00**				**21731.10**		
22	**Калькуляция СТКАЛЬКУЛЯЦИЯ**	**Стоимость ЩПС С-4**	**м3**	**1278**		**8301.67**	**--**	**10609534.26**	**--**	**10609534.26**	**--**	**11458297.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**848762.74**	
23	**Е11-271001-0106 1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3**	**Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л**	**т битума**	**6.3469**		**18197.40**	**6562.31**	**115497.11**	**41650.35**	**--**	**79754.50**	**210871.73**
		НР - 108%; СП - 8%				**11635.09**	**--**	**73846.76**	**--**		**15620.13**	
		Состав работ: 1. Загрузка битума в котлы 2. Разогревание битума 3. Очистка битумных котлов										
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	8.2	52.04	1419.00		73846.76				
23.2	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.86	49.886634		726.00		36217.70			
24	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Розлив вяжущих материалов.Подгрунтовка**	**т**	**6.3469**		**101045.98**	**2146.41**	**641328.71**	**13623.02**	**627705.69**	**7873.08**	**701137.93**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**1148.57**	**--**	**7289.88**		**51936.14**	
		Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов										
24.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.58	3.68							
24.2	1239 С	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0.29	1.840601		6436.00		11846.11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.58	3.681202		1722.00		6339.03			
24.3	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**1.03**	**6.537307**	**96019.00**				**627705.68**		
25	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2015**	**Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 4см (4см+2см=6см) 6см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**9067**		**2412.61**	**147.35**	**21875157.54**	**1336017.92**	**20034261.86**	**919365.51**	**24618084.89**
		НР - 108%; СП - 8%				**55.68**	**38.20**	**504877.76**	**346386.60**		**1823561.84**	
		Состав работ: 1. Очистка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0386	349.99	1442.56		504877.76				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	152.33							
25.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.00347	31.46249		5168.00		162598.15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00347	31.46249		1722.00		54178.41			
25.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0101	91.5767		6861.00		628307.74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0101	91.5767		2059.00		188556.43			
25.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00003	0.27201		5125.00		1394.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00003	0.27201		2059.00		560.07			
25.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.00039	3.53613		5806.00		20530.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00039	3.53613		1441.00		5095.56			
25.7	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0014	12.6938		120.00		1523.26			
25.8	1955 С	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0.0028	25.3876		13643.00		346363.03			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	25.3876		2059.00		52273.07			
25.9	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00004	0.36268		2839.00		1029.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00004	0.36268		1441.00		522.62			
25.10	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые. типа Б. марки I СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0966**	**875.8722**	**22810.00**				**19978644.88**		
25.11	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.000006**	**0.056215**	**216144.00**				**12150.62**		
25.12	**131548 С**	**Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0.00015**	**1.36005**	**25079.00**				**34108.69**		
25.13	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000011**	**0.097924**	**96019.00**				**9402.53**		
26	**Е11-270602-0401 1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 К=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301** *НР - 108%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**9067**		**1105.24** **0.60**	**0.10** **--**	**10021224.68** **5422.07**	**938.43** **--**	**10014864.18**	**5855.83** **802166.44**	**10829246.95**
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0004	3.63	1495.00		5422.07				
26.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.00072	6.52824		120.00		783.39			
26.3	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые. типа Б. марки I СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0484**	**438.8428**	**22810.00**				**10010004.27**		
26.4	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000006**	**0.050775**	**96019.00**				**4875.38**		
27	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси, толщиной 30 см.Устройство** *НР - 108%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м3 материала основания в плотном теле**	**606**		**1439.60** **176.86**	**1256.79** **298.31**	**872396.08** **107176.25**	**761614.13** **180775.86**	**3605.70**	**310988.28** **94670.75**	**1278055.11**
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0.1656	100.35	1067.99		107176.25				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.143	86.66							
27.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.0155	9.393		10468.00		98325.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0155	9.393		2059.00		19340.19			
27.4	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0476	28.8456		4654.00		134247.42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0476	28.8456		1441.00		41566.51			
27.5	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0.0708	42.9048		9269.00		397684.59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0708	42.9048		2059.00		88340.98			
27.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0091	5.5146		5806.00		32017.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0091	5.5146		1441.00		7946.54			
27.7	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.07**	**42.42**	**85.00**				**3605.70**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**739.32**		**6958.00**	**--**	**5144188.56**	**--**	**5144188.56**	**--**	**5555723.64**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**411535.08**	
29	**Е11-270402-0101 1127-0402-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Устройство укрепления обочины из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 6 см. Устройство**	**м2 основания или покрытия**	**2779**		**226.92**	**170.30**	**630617.63**	**473273.43**	**2473.31**	**315020.05**	**1021288.69**
		НР - 108%; СП - 8%				**55.73**	**49.23**	**154870.89**	**136814.34**		**75651.01**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой 4. Уход за покрытием										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	0.0478	132.84	1165.88		154870.89				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0242	67.25							
29.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00232	6.44728		10468.00		67490.13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00232	6.44728		2059.00		13274.95			
29.4	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.00592	16.45168		4654.00		76566.12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00592	16.45168		1441.00		23706.87			
29.5	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.00728	20.23112		5168.00		104554.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00728	20.23112		1722.00		34837.99			
29.6	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.00672	18.67488		6861.00		128128.35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00672	18.67488		2059.00		38451.58			
29.7	625 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0.00052	1.44508		8116.00		11728.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00052	1.44508		2059.00		2975.42			
29.8	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.00143	3.97397		5806.00		23072.87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00143	3.97397		1441.00		5726.49			
29.9	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.0105**	**29.1795**	**85.00**				**2480.26**		
30	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**203.4228**		**6958.00**	**--**	**1415415.84**	**--**	**1415415.84**	**--**	**1528649.11**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**113233.27**	
		Устройство бордюра										
31	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортовогокамня**	**1322**		**3002.88**	**37.26**	**3969813.31**	**49257.72**	**2664134.06**	**1378510.13**	**5776189.32**
		НР - 108%; СП - 8%				**950.39**	**15.11**	**1256421.53**	**19976.74**		**427865.88**	
		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										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0.8027	1061.17	1184.00		1256421.53				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0065	8.59							
31.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0061	8.0642		5125.00		41329.03			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0061	8.0642		2059.00		16604.19			
31.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0004	0.5288		2839.00		1501.26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0004	0.5288		1441.00		762.00			
31.5	102636 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.0006	0.7932	29162.00				23131.30		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.6	131571 С	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0017	2.2474	16473.00				37021.42		
31.7	**279273 С**	**Бетон тяжелый класса В22,5, F200, W6 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0.059**	**77.998**	**33330.00**				**2599673.34**		
31.8	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.01	13.22	326.00				4309.72		
32	**С121-040508-9901 2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые БР 100.30.18 из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**68.744**	**75589.00**	**--**	**5196290.22**	**--**	**5196290.22**	**--**	**5611993.44**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**415703.22**	
33	**С121-020101-2719 2102-0101-2719 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F200, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**		**76.676**	**32395.00**	**--**	**2483919.00**	**--**	**2483919.00**	**--**	**2682632.54**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**198713.52**	
		Дополнительный транспорт										
34	**С232-010211-0201 3201-0211-0201 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6**	**Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л**	**маш.-ч**		**135.338445**	**6676.90**	**6676.90**	**903641.26**	**903641.26**		**--**	**975932.56**
		СП - 8%				**--**	**1657.15**	**--**	**224276.10**		**72291.30**	
35	**С341-020302-0215 4102-0302-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**		**21.0724792**	**1035.00**	**--**	**21810.02**	**--**		**--**	**23554.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1744.80**	
36	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**		**4913.5949**	**435.00**	**--**	**2137413.78**	**--**		**--**	**2308406.88**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**170993.10**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**86900904.23**	**8341382.72**	**73619033.03**	**5157554.54**	**99423135.47**
								2781264.68	**2218524.88**	**--**	**7364676.70**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**86900904.23**				
	Материалы		Тенге					**33379563.24**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4999789.56**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**10609534.26**				
	Местные материалы		Тенге					**29629935.52**				
	Транспортные расходы		Тенге					**2159223.80**				
		Накладные расходы	Тенге					**5157554.54**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7364676.69**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**99423135.46**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3246.15**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4999789.56**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**99423135.46**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3246.15**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4999789.56**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**350184837.51**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**9060569.39**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**27442293.10**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**7237117.10**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**268223850.41**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	Тенге				**2159223.80**				
		- Накладные расходы	Тенге							**17359283.22**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**25939617.59**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 460

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 2-2

на Дорожная одежда.

Наименование объекта - Дорожная одежда.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 3

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	7509.34478	1206.57 --	- --	- -	9060569
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	3240.5947	2233.27 --	- --	- -	(7237117)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**9060569.38**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	107С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	169.48274	10468 --	- --	2059 348964.96	1774145
4	112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	484.07432	4654 --	- --	1441 697551.1	2252882
5	258С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	61.13995	4971 --	- --	2059 125887.16	303927
6	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	458.03955	5168 --	- --	1722 788744.11	2367148
7	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	1060.54992	6861 --	- --	2059 2183672.29	7276433

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	625С	3201-0101-0201 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	3.29732	8116 --	- --	2059 6789.18	26761
9	626С	3201-0101-0202 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	664.1748	9269 --	- --	2059 1367535.91	6156236
10	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	23.34922	5125 --	- --	2059 48076.04	119665
11	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	177.37512	5806 --	- --	1441 255597.55	1029840
12	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	156.541332	726 --	- --	- -	113649
13	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	5.775698	6436 --	- --	3444 19891.5	37172
14	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	71.69	120 --	- --	- -	8603
15	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	14.82969	7084 --	- --	1722 25536.73	105054
16	1955С	3201-0209-0101 РСНБ РК 2015	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	109.8188	13643 --	- --	2059 226116.91	1498258
17	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.60013	2839 --	- --	1441 3746.79	7382
18		3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	135.338445	6676.9 --	- --	1657.15 224276.1	903641
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**6322386.32**	**379233629.2**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	100414С	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	12082.8068	6958 --	5994 --	- -	84072170
20	102636С	2102-0401-2804 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	2.2254	29162 --	26683 --	- -	64897
21	102736С	2102-0501-0303 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	2771.1532	22810 --	22082 --	- -	63210004
22	102750С	2102-0501-0502 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	2142.4417	23323 --	22570 --	- -	49968168
23	127727С	2105-0302-0101 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.2431702	216144 --	211906 --	- -	52560
24	131548С	2107-0201-0301 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	3.6216	25079 --	23904 --	- -	90826
25	131571С	2107-0202-0401 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	6.3053	16473 --	15467 --	- -	103867
26	144640С	2113-0104-0202 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	21.0724792	96019 --	93400 --	- -	2023358
27	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	1503.7605	85 --	85 --	- -	127820
28	279273С	2102-0101-0813 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В22,5, F200, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	218.831	33330 --	30579 --	- -	7293637
29	279435С	2102-0101-2719 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F200, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	215.122	32395 --	29662 --	- -	6968877
30	286164С	2113-0209-0104 РСНБ РК 2015	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	37.09	326 --	319 --	- -	12091

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31		2104-0508-9901 РСНБ РК 2015	Камни бортовые БР 100.30.18 из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	192.868	75589 --	72767 --	- -	14578699
32		СТКАЛЬКУЛЯЦИЯ	Стоимость ЩПС С-4	м3	4777	8301.67 --	- --	- -	39657078
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**164517828.8**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
33		4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	4913.5949	435 --	- --	6525 32061206.72	2137414
34		4102-0302-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов. Расстояние перевозки 15 км	т·км	21.0724792	1035 --	- --	15525 327150.24	21810
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**32388356.96**	**137497.93**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э470'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
 2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кол
       ьцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речк
       и) "'20'470'Калькуляция на приготовление смеси С-4
       .''8'№ 2-1-6'Калькуляция на приготовление смеси С-
       4.'На основании сводной ведомости объемов работ. Г
       лава 1''в ценах 4 квартала 2020 г.*
 3 (РС249131РС249132)*
 4 (РС249133РС249132)*
 5 L-----------------------------------------------------
       -----------------------------------------------------
       -----------------------------------*
 6 Н68=0*
 7 Н65=0*
 8 РПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩПС С -4*
 9 Е11-271001-0501(РС2040)(РС100020)(РС144578)(РС147775)(
       РС249133РС249132)'1''Смесь щебеночно-песчанные. Пр
       иготовление в установке, установленной в карьере'м
       3 смеси (в рыхлом состоянии)*
10 С121-010201-0808'0,442''Щебень из плотных горных пород
        для строительных работ М1400, фракция 40-70 мм СТ
        РК 1284-2004'м3*
11 С121-010201-0806'0,295''Щебень из плотных горных пород
        для строительных работ М1400, фракция 20-40 мм СТ
        РК 1284-2004'м3*
12 С121-010201-0802'0,161''Щебень из плотных горных пород
        для строительных работ М1400, фракция 5-20 мм СТ
       РК 1284-2004'м3*
13 С121-010501-0103'0,293''Песок из отсевов дробления М80
       0 ГОСТ 31424-2010'м3*
14 С121-130703-1405'36,6:1000''Вода техническая'м3*
15 П2Дополнительный транспорт*
16 LA/Д перевозка воды на расстояние 10 км (за минусом уч
       тенных 5 км) *
17 С232-010211-0201#СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильны
       е дороги.тех.часть п.1.6'(0,0366:100).0,9.10''Допо
       лнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10
        км,Машины поливомоечные, 6000 л'маш.-ч*
18 С341-020102-0210(А1.10)'2,3''Перевозка строительных гр
       узов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность св
       ыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
19 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 20
Наименование объекта - Калькуляция на приготовление смеси С-4.
Шифр объекта 470

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

на Калькуляция на приготовление смеси С-4.
(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1

Сметная стоимость	8,302	тыс.тенге
Сметная заработная плата	0,236	тыс.тенге

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩПС С -4										
1	**Е11-271001-0501 1127-1001-0501 РСНБ РК 2015**	**Смесь щебеночно-песчанные. Приготовление в установке, установленной в карьере**	**м3 смеси (в рыхлом состоянии)**	**1**		**620.22**	**546.38**	**620.22**	**546.38**	**9.26**	**--**	**620.22**
						64.58	**166.53**	**64.58**	**166.53**		**--**	
		Состав работ: 1. Подача грунта бульдозером в установку 2. Приготовление смеси в смесительной установке 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0.0515	0.0515	1253.98		64.58				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0981	0.0981							
1.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.028	0.028		4971.00		139.19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.028	0.028		2059.00		57.65			
1.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0141	0.0141		5806.00		81.86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0141	0.0141		1441.00		20.32			
1.5	1960 С	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0.028	0.028		11619.00		325.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.056	0.056		1581.50		88.56			
1.6	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.109**	**0.109**	**85.00**				**9.27**		
2	**С121-010201-0808 2101-0201-0808 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0.442**		**6629.00**	**--**	**2930.02**	**--**	**2930.02**	**--**	**2930.02**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
3	**С121-010201-0806 2101-0201-0806 РСНБ РК 2015**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0.295**		**6629.00**	**--**	**1955.55**	**--**	**1955.55**	**--**	**1955.55**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	С121-010201-0802 2101-0201-0802 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1400, фракция 5-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.161	7920.00	--	1275.12	--	1275.12	--	1275.12
					--	--	--	--		--	
5	С121-010501-0103 2101-0501-0103 РСНБ РК 2015	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	0.293	2524.00	--	739.53	--	739.53	--	739.53
					--	--	--	--		--	
6	С121-130703-1405 2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	0.0366	85.00	--	3.11	--	3.11	--	3.11
					--	--	--	--		--	
		Дополнительный транспорт									
7	С232-010211-0201 3201-0211-0201 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.003294	5806.00	5806.00	19.12	19.13		--	19.12
					--	1441.00	--	4.75		--	
8	С341-020102-0210 4102-0102-0210 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	2.3	330.00	--	759.00	--		--	759.00
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				8301.67	565.51	6912.59	--	8301.67
							64.58	171.28	--	--	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				8301.67				
		Материалы	Тенге				9.26				
		Всего заработная плата	Тенге					235.86			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				3.11				
		Местные материалы	Тенге				6900.22				
		Транспортные расходы	Тенге				759.00				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				8301.67				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								0.15
		Сметная заработная плата	Тенге					235.86			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				8301.67				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								0.15
		Сметная заработная плата	Тенге					235.86			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								8301.67
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				64.58				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					565.51			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					171.28			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						6912.59		
		- Перевозка грузов	Тенге				759.00				

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 470

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 2-1-6

на Калькуляция на приготовление смеси С-4.

Наименование объекта - Калькуляция на приготовление смеси С-4.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0.0515	1253.98 --	- --	- -	65
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0981	1745.97 --	- --	- -	(171)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**64.58**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	258С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.028	4971 --	- --	2059 57.65	139
4	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0141	5806 --	- --	1441 20.32	82
5	1960С	3201-0208-0101 РСНБ РК 2015	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0.028	11619 --	- --	3163 88.56	325
6		3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.003294	5806 --	- --	1441 4.75	19
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**171.28**	**81.61**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	100104С	2101-0201-0802 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1400, фракция 5-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.161	7920 --	7052 --	- -	1275
8	100108С	2101-0201-0806 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1400, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.295	6629 --	5786 --	- -	1956
9	100110С	2101-0201-0808 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.442	6629 --	5786 --	- -	2930
10	100399С	2101-0501-0103 РСНБ РК 2015	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м3	0.293	2524 --	1735 --	- -	740
11	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	0.1456	85 --	85 --	- -	12
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**5869.48**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
12		4102-0102-0210 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	2.3	330 --	- --	3300 7590	759
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**7590**	**759**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э480'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
 2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кол
       ьцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речк
       и) "'2'480'Устройство тротуаров.'РП'2'№ 2-3'Устрой
       ство тротуаров.'На основании сводной ведомости объ
       емов работ. Глава 4''в ценах 4 квартала 2020 г.*
 3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
 4 L-коэффициент в стестненных условиях*
 5 (РС249131РС249132)*
 6 (РС249133РС249132)*
 7 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -----------------------------------*
 8 Р УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ*
 9 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -----------------------------------*
10 П2Дорожная одежда*
11 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -----------------------------------*
12 Е11-270403-0101(РС100092)(РС100094)(РС249133)'6265''Ос
       нования подстилающие и выравнивающие из фрезерован
       ного материала с добавлением ПГС, толщиной 15 см.
       Устройство.'м2 основания*
13 С121-010601-0101'639.1,22''Смеси песчано-гравийные при
       родные ГОСТ 23735-2014'м3*
14 Е11-010101-0202'301''Грунты 2 группы. Погрузка фрезова
       нного материала экскаваторами с ковшом вместимость
       ю 2,5 м3'м3 грунта*
15 С341-020102-0202(А1.2)'301.1,24''Перевозка строительны
       х грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемност
       ь свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км'т·км*
16 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -----------------------------------*
17 Х6265=Ф12*
18 Е11-271001-0106(РС144679)'Ф12.0,0007''Битум. Разогрева
       ние в котлах вместимостью 400 л'т битума*
19 Е11-270602-0901(РС144679РС144640)'Ф12.0,0007''Розлив в
       яжущих материалов.'т*
20 Е11-270701-0101(РС144679РС144640)(РС245634РС102737)'Ф1
       2''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные о
       днослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонно
       й смеси толщиной 4см(3+1=4см) см. Устройство'м2 по
       крытия*
21 Е11-270701-0102(РС144679РС144640)(РС245634РС102737)(Н5
       .2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф12''Покрытия дорожек и трот
       уаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкоз
       ернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На ка
       ждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1
       127-0701-0101'м2 покрытия*
22 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -----------------------------------*
23 П2Устройство поребрика*
24 Е11-270401-0102(РС100414)'121,4''Слои оснований подсти
       лающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,
        дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотн
       ом теле*
25 С121-010601-0101'121,4.1,22''Смеси песчано-гравийные п
       ридродные ГОСТ 23735-2014'м3*
26 Е11-270201-1002(РС247618)(РС279273РС279435)(РС279425=0
       ,048)'4045''Установка бортовых камней при других в
       идах покрытий'м*
27 С121-040508-9901'4045.0,016''Камни бетонные бортовые /
       ГОСТ 6665-91/ М-300,БР100.20.8'м3*
28 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -----------------------------------*
29 П2Дополнительный транспорт*
30 LА/Д перевозка воды на расстояние 10 км (за минусом уч
       тенных 5 км) *
31 С232-010211-0201#СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильны
       е дороги.тех.часть п.1.6'(196,448:100).0,9.10''Доп
       олнительный транспорт воды, расстояние перевозки 1
       0 км,Машины поливомоечные, 6000 л'маш.-ч*
32 С341-020302-0215(А1.15)'8,276065''Перевозка строительн
       ых грузов автобитумовозами вне населенных пунктов.
        Расстояние перевозки 15 км'т·км*
33 С341-020102-0215(А1.15)'598,934''Перевозка строительны
       х грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемност
       ь свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
34 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Устройство тротуаров.
Шифр объекта 480

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

на Устройство тротуаров.
(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 4

Сметная стоимость	59094,841	тыс.тенге
Сметная заработная плата	6774,906	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,223	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ										
		Дорожная одежда										
1	**Е11-270403-0101 1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Основания подстилающие и выравнивающие из фрезерованного материала с добавлением ПГС, толщиной 15 см. Устройство.**	**м2 основания**	**6265**		**335.90**	**291.34**	**2104416.63**	**1825251.37**	**15975.74**	**889383.16**	**3233303.77**
		НР - 108%; СП - 8%				**42.01**	**89.44**	**263189.52**	**560313.41**		**239503.98**	
		Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Укатка и поливка водой 3. Профилирование и планировка щебня										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0.038	238.07	1105.51		263189.52				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0404	253.11							
1.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00036	2.2554		10468.00		23609.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00036	2.2554		2059.00		4643.87			
1.4	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00235	14.72275		4971.00		73186.79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00235	14.72275		2059.00		30314.14			
1.5	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.0106	66.409		5168.00		343201.71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	66.409		1722.00		114356.30			
1.6	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0239	149.7335		6861.00		1027321.54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0239	149.7335		2059.00		308301.28			
1.7	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0026	16.289		5806.00		94573.93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0026	16.289		1441.00		23472.45			
1.8	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.00057	3.57105		7084.00		25297.32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00057	3.57105		1722.00		6149.35			
1.9	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.03**	**187.95**	**85.00**				**15975.75**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	м3	779.58		6958.00	--	5424317.64	--	5424317.64	--	5858263.05
		СП - 8%				--	--	--	--		433945.41	
3	Е11-010101-0202 1101-0101-0202 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Погрузка фрезованного материала экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3**	м3 грунта	301		70.97	63.38	21360.92	19076.33	--	9106.79	32905.13
		НР - 72%; СП - 8%				7.59	34.43	2284.59	10363.73		2437.42	
		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										
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0.0059	1.78	1286.44		2284.59				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0143	4.3							
3.3	2302 С	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2.5 м3	маш.-ч	0.00716	2.15516		7697.00		16588.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.01432	4.31032		2091.00		9012.88			
4	С341-020102-0202 4102-0102-0202 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км**	т·км	373.24		166.00	--	61957.84	--		--	66914.47
		СП - 8%				--	--	--	--		4956.63	
5	Е11-271001-0106 1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3	**Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л**	т битума	4.3855		18197.40	6562.31	79804.72	28779.03	--	55107.74	145705.46
		НР - 108%; СП - 8%				11635.09	--	51025.69	--		10793.00	
		Состав работ: 1. Загрузка битума в котлы 2. Разогревание битума 3. Очистка битумных котлов										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	8.2	35.96	1419.00		51025.69				
5.2	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.86	34.47003		726.00		25025.24			
6	Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	**Розлив вяжущих материалов.**	т	4.3855		101045.98	2146.41	443137.13	9413.06	433724.07	5440.04	484463.34
		НР - 108%; СП - 8%				--	1148.57	--	5037.07		35886.17	
		Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов										
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.58	2.54							
6.2	1239 С	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0.29	1.271795		6436.00		8185.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.58	2.54359		1722.00		4380.06			
6.3	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**1.03**	**4.517065**	**96019.00**				**433724.06**		
7	Е11-270701-0101 1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4см(3+1=4см) см. Устройство**	м2 покрытия	6265		1860.12	3.44	11653676.86	21542.21	10208692.19	1546110.53	14255770.38
		НР - 108%; СП - 8%				227.21	1.30	1423442.46	8141.37		1055983.00	
		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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком										
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0.1656	1037.48	1372.01		1423442.46				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	4.39							
7.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0003	1.8795		4654.00		8747.19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	1.8795		1441.00		2708.36			
7.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0002	1.253		5125.00		6421.63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0002	1.253		2059.00		2579.93			
7.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0002	1.253		2839.00		3557.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0002	1.253		1441.00		1805.57			
7.6	**100328 С**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**0.005**	**31.325**	**6839.00**				**214231.67**		
7.7	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0714**	**447.321**	**21536.00**				**9633505.06**		
7.8	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.0006**	**3.759**	**96019.00**				**360935.42**		
8	**Е11-270701-0102 1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101**	**м2 покрытия**	**6265**		**594.38**	**--**	**3723784.44**	**--**	**3265130.06**	**495346.74**	**4556661.67**
		НР - 108%; СП - 8%				**73.21**	**--**	**458654.38**	**--**		**337530.49**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0.0534	334.55	1370.96		458654.38				
8.2	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0242**	**151.613**	**21536.00**				**3265137.57**		
		Устройство поребрика										
9	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**121.4**		**1439.60**	**1256.79**	**174767.14**	**152574.18**	**722.34**	**62300.29**	**256032.83**
		НР - 108%; СП - 8%				**176.86**	**298.31**	**21470.62**	**36214.83**		**18965.39**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0.1656	20.1	1067.99		21470.62				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.143	17.36							
9.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.0155	1.8817		10468.00		19697.64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0155	1.8817		2059.00		3874.42			
9.4	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0476	5.77864		4654.00		26893.79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0476	5.77864		1441.00		8327.02			
9.5	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0.0708	8.59512		9269.00		79668.17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0708	8.59512		2059.00		17697.35			
9.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0091	1.10474		5806.00		6414.12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0091	1.10474		1441.00		1591.93			
9.7	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.07**	**8.498**	**85.00**				**722.33**		
10	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**148.108**		**6958.00**	**--**	**1030535.46**	**--**	**1030535.46**	**--**	**1112978.30**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**82442.84**	
11	**Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Установка бортовых камней при других видах покрытий**	**м**	**4045**		**4311.42**	**37.26**	**17439712.10**	**150716.69**	**13444649.66**	**4217907.33**	**23390228.98**
		НР - 108%; СП - 8%				**950.39**	**15.11**	**3844345.75**	**61123.99**		**1732609.55**	
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0.8027	3246.92	1184.00		3844345.75				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0065	26.29							
11.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0061	24.6745		5125.00		126456.81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0061	24.6745		2059.00		50804.80			
11.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0004	1.618		2839.00		4593.50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0004	1.618		1441.00		2331.54			
11.5	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0.059**	**238.655**	**29639.00**				**7073495.54**		
11.6	102636 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.0006	2.427	29162.00				70776.17		
11.7	131571 С	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0017	6.8765	16473.00				113276.58		
11.8	279425 С	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0.048	194.16	31798.00				6173899.68		
11.9	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.01	40.45	326.00				13186.70		
12	**С121-040508-9901 2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300,БР100.20.8**	**м3**	**64.72**		**75589.00**	**--**	**4892120.08**	**--**	**4892120.08**	**--**	**5283489.69**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**391369.61**	
		Дополнительный транспорт										
13	**С232-010211-0201 3201-0211-0201 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6**	**Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л**	**маш.-ч**	**17.68032**		**6676.90**	**6676.90**	**118049.73**	**118049.73**		**--**	**127493.71**
		СП - 8%				**--**	**1657.15**	**--**	**29298.94**		**9443.98**	
14	**С341-020302-0215 4102-0302-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**8.276065**		**1035.00**	**--**	**8565.73**	**--**		**--**	**9250.99**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**685.26**	
15	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**598.934**		**435.00**	**--**	**260536.29**	**--**		**--**	**281379.19**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20842.90**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**47436742.71**	**2325402.60**	**38715867.24**	**7280702.62**	**59094840.95**
								6064413.00	**710493.34**	**--**	**4377395.63**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**47436742.71**				
	Материалы		Тенге					**27368894.04**				
	Всего заработная плата		Тенге						**6774906.35**			
	Местные материалы		Тенге					**11346973.18**				
	Транспортные расходы		Тенге					**331059.86**				
		Накладные расходы	Тенге					**7280702.62**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4377395.62**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**59094840.95**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5222.85**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6774906.35**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**59094840.95**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5222.85**
		Сметная заработная плата	Тенге						**6774906.35**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**59094840.95**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**6064413.00**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**2325402.60**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**710493.34**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**38715867.24**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**331059.86**				
		- Накладные расходы	Тенге							**7280702.62**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**4377395.63**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 480

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 2-3

на Устройство тротуаров.

Наименование объекта - Устройство тротуаров.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 4

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4914.86515	1233.89 --	- --	- -	6064413
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	307.99209	2306.86 --	- --	- -	(710493)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**6064413.01**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	107С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	4.1371	10468 --	- --	2059 8518.29	43307
4	112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	7.65814	4654 --	- --	1441 11035.38	35641
5	258С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14.72275	4971 --	- --	2059 30314.14	73187
6	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	66.409	5168 --	- --	1722 114356.3	343202
7	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	149.7335	6861 --	- --	2059 308301.28	1027322

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	626С	3201-0101-0202 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	8.59512	9269 --	- --	2059 17697.35	79668
9	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	25.9275	5125 --	- --	2059 53384.72	132878
10	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	17.39374	5806 --	- --	1441 25064.38	100988
11	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	34.47003	726 --	- --	- -	25025
12	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	1.271795	6436 --	- --	3444 4380.06	8185
13	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3.57105	7084 --	- --	1722 6149.35	25297
14	2302С	3101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м3	маш.-ч	2.15516	7697 --	- --	4182 9012.88	16588
15	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.871	2839 --	- --	1441 4137.11	8151
16		3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	17.68032	6676.9 --	- --	1657.15 29298.94	118050
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**621650.18**	**860905.31**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
17	100328С	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	31.325	6839 --	5928 --	- -	214232
18	100414С	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	927.688	6958 --	5994 --	- -	6454853

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	100533С	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	238.655	29639 --	27260 --	- -	7073496
20	102636С	2102-0401-2804 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	2.427	29162 --	26683 --	- -	70776
21	102737С	2102-0501-0304 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	598.934	21536 --	20832 --	- -	12898643
22	131571С	2107-0202-0401 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	6.8765	16473 --	15467 --	- -	113277
23	144640С	2113-0104-0202 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	8.276065	96019 --	93400 --	- -	794659
24	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	196.448	85 --	85 --	- -	16698
25	279425С	2102-0101-2709 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	194.16	31798 --	29077 --	- -	6173900
26	286164С	2113-0209-0104 РСНБ РК 2015	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	40.45	326 --	319 --	- -	13187
27		2104-0508-9901 РСНБ РК 2015	Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300,БР100.20.8	м3	64.72	75589 --	72767 --	- -	4892120
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**38553518.28**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
28		4102-0102-0202 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км	т·км	373.24	166 --	- --	332 123915.68	61958
29		4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	598.934	435 --	- --	6525 3908044.35	260536

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30		4102-0302-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов. Расстояние перевозки 15 км	т·км	8.276065	1035	-	15525	8566
						--	--	128485.91	
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**4160445.94**	**252847.41**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э490'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "'2'490'Площадка для стоянки автомобилей.'РП'2' № 2-4'Площадка для стоянки автомобилей.'На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 5''в ценах 4 квартала 2020 г.*
3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4 L-коэффициент в стестненных условиях*
5 (РС249131РС249132)*
6 (РС249133РС249132)*
7 L----------*
8 Р УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ*
9 L----------*
10 П2Дорожная одежда*
11 L----------*
12 Е11-270401-0102(РС100414)'213''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
13 С121-010601-0101'213.1,22''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
14 L----------*
15 Е11-270403-0101(РС100092)(РС100094)(РС249133)'1304''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)'м2 основания*
16 СТКалькуляция (=19)'195,5'8301,67'Стоимость ЩПС С-4'м3*
17 L----------*
18 Х1178=Ф5*
19 Е11-271001-0106(РС144679)'Ф5.0,0007''Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л'т битума*
20 Е11-270602-0901(РС144679РС144640)'Ф5.0,0007''Розлив вяжущих материалов.'т*
21 Е11-270602-0301(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'Ф5''Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 6см(4см+2см=6см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
22 Е11-270602-0401(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'Ф5''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301'м2 покрытия*
23 L----------*
24 П2Дополнительный транспорт*
25 LА/Д перевозка воды на расстояние 10 км (за минусом учтенных 5 км) *
26 С232-010211-0201#СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6'(54,03:100).0,9.10''Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л'маш.-ч*
27 С341-020302-0215(А1.15)'0,8686572''Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
28 С341-020102-0215(А1.15)'170,81''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
29 К'Козлова Т.Ю.*

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Площадка для стоянки автомобилей.
Шифр объекта 490

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

на Площадка для стоянки автомобилей.

(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 5

Сметная стоимость	9667,918	тыс.тенге
Сметная заработная плата	402,517	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,241	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ										
		Дорожная одежда										
1	**Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**213**		**1439.60**	**1256.79**	**306634.27**	**267696.06**	**1267.35**	**109307.76**	**449217.39**
		НР - 108%; СП - 8%				**176.86**	**298.31**	**37670.86**	**63540.03**		**33275.36**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0.1656	35.27	1067.99		37670.86				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.143	30.46							
1.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.0155	3.3015		10468.00		34560.10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0155	3.3015		2059.00		6797.79			
1.4	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0476	10.1388		4654.00		47185.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0476	10.1388		1441.00		14610.01			
1.5	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0.0708	15.0804		9269.00		139780.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0708	15.0804		2059.00		31050.54			
1.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0091	1.9383		5806.00		11253.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0091	1.9383		1441.00		2793.09			
1.7	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.07**	**14.91**	**85.00**				**1267.35**		
2	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**259.86**		**6958.00**	**--**	**1808105.88**	**--**	**1808105.88**	**--**	**1952754.35**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144648.47**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**Е11-270403-0101 1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**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)**	**м2 основания**	**1304**		**335.90**	**291.34**	**438014.25**	**379908.66**	**3325.20**	**185116.62**	**672981.34**
		НР - 108%; СП - 8%				**42.01**	**89.44**	**54780.39**	**116623.89**		**49850.47**	
		Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Укатка и поливка водой 3. Профилирование и планировка щебня										
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0.038	49.55	1105.51		54780.39				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0404	52.68							
3.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00036	0.46944		10468.00		4914.10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00036	0.46944		2059.00		966.58			
3.4	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00235	3.0644		4971.00		15233.13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00235	3.0644		2059.00		6309.60			
3.5	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.0106	13.8224		5168.00		71434.16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	13.8224		1722.00		23802.17			
3.6	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0239	31.1656		6861.00		213827.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0239	31.1656		2059.00		64169.97			
3.7	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0026	3.3904		5806.00		19684.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0026	3.3904		1441.00		4885.57			
3.8	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.00057	0.74328		7084.00		5265.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00057	0.74328		1722.00		1279.93			
3.9	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.03**	**39.12**	**85.00**				**3325.20**		
4	**Калькуляция СТКАЛЬКУЛЯЦИЯ**	**Стоимость ЩПС С-4**	**м3**	**195.5**		**8301.67**	**--**	**1622976.48**	**--**	**1622976.48**	**--**	**1752814.60**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**129838.12**	
5	**Е11-271001-0106 1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3**	**Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л**	**т битума**	**0.8246**		**18197.40**	**6562.31**	**15005.58**	**5411.28**	**--**	**10361.84**	**27396.81**
		НР - 108%; СП - 8%				**11635.09**	**--**	**9594.30**	**--**		**2029.39**	
		Состав работ: 1. Загрузка битума в котлы 2. Разогревание битума 3. Очистка битумных котлов										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	8.2	6.76	1419.00		9594.30				
5.2	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.86	6.481356		726.00		4705.46			
6	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Розлив вяжущих материалов.**	**т**	**0.8246**		**101045.98**	**2146.41**	**83322.51**	**1769.92**	**81552.59**	**1022.88**	**91093.02**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**1148.57**	**--**	**947.11**		**6747.63**	
		Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов										
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.58	0.4783							
6.2	1239 С	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0.29	0.239134		6436.00		1539.07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.58	0.478268		1722.00		823.58			
6.3	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**1.03**	**0.849338**	**96019.00**				**81552.59**		
7	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2015**	**Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 6см(4см+2см=6см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**1178**		**2412.61**	**147.35**	**2842057.52**	**173577.71**	**2602885.24**	**119445.52**	**3198423.29**
		НР - 108%; СП - 8%				**55.68**	**38.20**	**65594.57**	**45003.13**		**236920.24**	
		Состав работ: 1. Очистка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0386	45.47	1442.56		65594.57				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	19.79							
7.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.00347	4.08766		5168.00		21125.03			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00347	4.08766		1722.00		7038.95			
7.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0101	11.8978		6861.00		81630.81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0101	11.8978		2059.00		24497.57			
7.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00003	0.03534		5125.00		181.12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00003	0.03534		2059.00		72.77			
7.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.00039	0.45942		5806.00		2667.39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00039	0.45942		1441.00		662.02			
7.7	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0014	1.6492		120.00		197.90			
7.8	1955 С	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0.0028	3.2984		13643.00		45000.07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	3.2984		2059.00		6791.41			
7.9	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00004	0.04712		2839.00		133.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00004	0.04712		1441.00		67.90			
7.10	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0966**	**113.7948**	**22810.00**				**2595659.39**		
7.11	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.000006**	**0.007304**	**216144.00**				**1578.63**		
7.12	**131548 С**	**Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0.00015**	**0.1767**	**25079.00**				**4431.46**		
7.13	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000011**	**0.012722**	**96019.00**				**1221.59**		
8	**Е11-270602-0401 1127-0602-0401 РСНБ РК 2015 К=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301**	**м2 покрытия**	**1178**		**1105.24**	**0.10**	**1301974.49**	**121.92**	**1301148.13**	**760.80**	**1406954.11**
		НР - 108%; СП - 8%				**0.60**	**--**	**704.44**	**--**		**104218.82**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0004	0.4712	1494.99		704.44				
8.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.00072	0.84816		120.00		101.78			
8.3	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0484**	**57.0152**	**22810.00**				**1300516.71**		
8.4	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000006**	**0.006597**	**96019.00**				**633.42**		
		Дополнительный транспорт										
9	**С232-010211-0201 3201-0211-0201 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6**	**Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л**	**маш.-ч**	**4.8627**		**6676.90**	**6676.90**	**32467.76**	**32467.76**		**--**	**35065.18**
		СП - 8%				**--**	**1657.15**	**--**	**8058.22**		**2597.42**	
10	**С341-020302-0215 4102-0302-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.8686572**		**1035.00**	**--**	**899.06**	**--**		**--**	**970.98**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71.92**	
11	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**170.81**		**435.00**	**--**	**74302.35**	**--**		**--**	**80246.54**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5944.19**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**8525760.15**	**860953.31**	**7421260.87**	**426015.43**	**9667917.63**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							168344.56	**234172.38**	**--**	**716142.05**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**8525760.15**				
	Материалы		Тенге				**3990178.50**				
	Всего заработная плата		Тенге					**402516.94**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**1622976.48**				
	Местные материалы		Тенге				**1808105.88**				
	Транспортные расходы		Тенге				**75201.41**				
		Накладные расходы	Тенге				**426015.42**				
		Сметная прибыль	Тенге				**716142.03**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**9667917.60**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**240.93**
		Сметная заработная плата	Тенге					**402516.94**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**9667917.60**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**240.93**
		Сметная заработная плата	Тенге					**402516.94**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**9667917.63**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**168344.56**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**860953.31**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**234172.38**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**7421260.87**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**75201.41**				
		- Накладные расходы	Тенге							**426015.43**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**716142.05**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 490

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 2-4

на Площадка для стоянки автомобилей.

Наименование объекта - Площадка для стоянки автомобилей.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 5

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	137.528108	1224.07 --	- --	- -	168345
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	103.409268	2264.52 --	- --	- -	(234172)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**168344.56**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	107С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3.77094	10468 --	- --	2059 7764.37	39474
4	112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	10.1388	4654 --	- --	1441 14610.01	47186
5	258С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.0644	4971 --	- --	2059 6309.6	15233
6	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	17.91006	5168 --	- --	1722 30841.12	92559
7	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	43.0634	6861 --	- --	2059 88667.54	295458

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	626С	3201-0101-0202 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	15.0804	9269 --	- --	2059 31050.54	139780
9	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.03534	5125 --	- --	2059 72.77	181
10	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	5.78812	5806 --	- --	1441 8340.68	33606
11	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.481356	726 --	- --	- -	4705
12	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0.239134	6436 --	- --	3444 823.58	1539
13	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2.49736	120 --	- --	- -	300
14	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.74328	7084 --	- --	1722 1279.93	5265
15	1955С	3201-0209-0101 РСНБ РК 2015	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	3.2984	13643 --	- --	2059 6791.41	45000
16	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.04712	2839 --	- --	1441 67.9	134
17		3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	4.8627	6676.9 --	- --	1657.15 8058.22	32468
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**204677.66**	**466903.27**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
18	100414С	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	259.86	6958 --	5994 --	- -	1808106

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	102736С	2102-0501-0303 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	170.81	22810 --	22082 --	- -	3896176
20	127727С	2105-0302-0101 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0073036	216144 --	211906 --	- -	1579
21	131548С	2107-0201-0301 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.1767	25079 --	23904 --	- -	4431
22	144640С	2113-0104-0202 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.8686572	96019 --	93400 --	- -	83408
23	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	54.03	85 --	85 --	- -	4593
24		СТКАЛЬКУЛЯЦИЯ	Стоимость ЩПС С-4	м3	195.5	8301.67 --	- --	- -	1622976
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**6043789.82**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
25		4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	170.81	435 --	- --	6525 1114535.25	74302
26		4102-0302-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов. Расстояние перевозки 15 км	т·км	0.8686572	1035 --	- --	15525 13485.9	899
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**1128021.15**	**5667.99**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э500'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
 2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кол
       ьцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речк
       и) "'2'500'Обустройство дороги.'РП'2'№ 2-5'Обустро
       йство дороги.'На основании сводной ведомости объем
       ов работ. Глава 1''в ценах 4 квартала 2020 г.*
 3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
 4 L-коэффициент в стестненных условиях*
 5 (РС249131РС249132)*
 6 (РС249133РС249132)*
 7 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
 8 Р ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ *
 9 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
10 Е11-270902-0101(РС147537)(РС130777)'88''Знаки дорожные
        на металлических стойках. Установка'шт.*
11 Е11-270902-0201(РС147537)'1+4''Щитки дополнительные. У
       становка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-010
       0'шт.*
12 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
13 С124-010201-0122'1''Знаки дорожные односторонние прямо
       угольные 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм
       , со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2
       002'шт.*
14 С124-010202-0701'2''Стойка круглая металлическая для д
       орожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014'шт.*
15 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
16 С124-010201-0115'30''Знаки дорожные односторонние квад
       ратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-
       5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2
       -5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.
       4а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1
       СТ РК 1125-2002'шт.*
17 С124-010202-0708'30''Стойка круглая металлическая для
       дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014'шт.
       *
18 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
19 С124-010201-0103'16''Знаки дорожные односторонние треу
       гольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.
       19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 м
       м, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-
       2002'шт.*
20 С124-010202-0708'16''Стойка круглая металлическая для
       дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014'шт.
       *
21 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
22 С124-010201-0105'1''Знаки дорожные односторонние треуг
       ольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.1
       9, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=1200 м
       м, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-
       2002'шт.*
23 С124-010201-0112'1''Знаки дорожные односторонние кругл
       ые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24
       , 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.
       8, D=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 С
       Т РК 1125-2002'шт.*
24 С124-010202-0709'1''Стойка круглая металлическая для д
       орожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014'шт.*
25 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
26 С124-010201-0115'58''Знаки дорожные односторонние квад
       ратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-
       5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2
       -5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.
       4а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1
       СТ РК 1125-2002'шт.*
27 С124-010202-0708'29''Стойка круглая металлическая для
       дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014'шт.
       *
28 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
29 С124-010201-0115'3''Знаки дорожные односторонние квадр
       атные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5
       .19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-
       5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4
       а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 С
       Т РК 1125-2002'шт.*
30 С124-010202-0708'3''Стойка круглая металлическая для д
       орожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014'шт.*
31 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
32 С124-010201-0115'4''Знаки дорожные односторонние квадр
       атные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5
       .19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-
       5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4
       а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 С
       Т РК 1125-2002'шт.*
33 С124-010201-0134'4''Знаки дорожные односторонние прямо
       угольные 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.
       14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размерами 350 мм х 700 мм,
        со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-20
       02'шт.*
34 С124-010202-0709'4''Стойка круглая металлическая для д
       орожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014'шт.*
35 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
```

36 С124-010201-0401'(0,07.1,05).1''Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002'м2*
37 С124-010202-0709'1''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014'шт.*
38 L----------*
39 С124-010201-0116'1''Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002'шт.*
40 С124-010202-0709'1''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014'шт.*
41 L----------*
42 С124-010201-0116'1''Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002'шт.*
43 С124-010202-0709'1''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014'шт.*
44 L----------*
45 П2 Фундаменты*
46 L----------*
47 Е11-070101-0102(РС125423)'88''Блоки фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м- ТИП ф1'шт. сборных конструкций*
48 С121-049999-9917'30,8''Стоимость фундаментов типа Ф1'м3*
49 L----------*
50 С121-050301-3002'283,36:1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
51 С121-050301-3001'303,6:1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
52 L----------*
53 Е11-060101-0101(РС100463РС279425)'14,96''Омоноличивание стоек бетоном тяжелым класса В15, F200, W6'м3*
54 Е11-080101-0201'26,4''Устройство песчаного основания под фундаменты'м3*
55 L----------*
56 Р УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ *
57 L----------*
58 Е11-270903-0101(Н5.1,5)(Н52.1,5)(Н53.1,5)(Р3.1,5)К=1,5'1649:1000''Проезжая часть. Разметка ТИП 1.1 краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) сплошная'км линии*
59 Е11-270903-0105(Н5.1,5)(Н52.1,5)(Н53.1,5)(Р3.1,5)К=1,5'1781:1000''Проезжая часть. Разметка ТИП 1.5 краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) пунктирная, шаг 1:3'км линии*
60 Е11-270903-0101(Н5.1,5)(Н52.1,5)(Н53.1,5)(Р3.1,5)К=1,5(РС249547РС249548)'427:1000''Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) сплошная тип 1.4'км линии*
61 Е11-270903-0106(Н5.1,5)(Н52.1,5)(Н53.1,5)(Р3.1,5)К=1,5'742:1000''Проезжая часть. Разметка ТИП 1.6 краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) пунктирная, шаг 3:1'км линии*
62 Е11-270903-0104(Н5.1,5)(Н52.1,5)(Н53.1,5)(Р3.1,5)К=1,5'547:1000''Проезжая часть. Разметка ТИП 1.7 краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) пунктирная, шаг 1:1'км линии*
63 Е11-270903-0104(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)(Р3.2)К=2'442:1000''Проезжая часть. Разметка ТИП 1.8 краской (по проекту 0,2 м). Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1'км линии*
64 L----------*
65 П2 Устройство вручную*
66 L----------*
67 Е11-270903-0401'30.0,15''Проезжая часть. Нанесение разметки ТИП 1.16.1,1.16.2,1.16.3 вручную'м2 разметки*
68 Е11-270903-0401'1,8''Проезжая часть. Нанесение разметки 1.13 вручную'м2 разметки*
69 Е11-270903-0401'110''Проезжая часть. Нанесение разметки 1.14.1 вручную'м2 разметки*
70 Е11-270903-0107'4,8''Проезжая часть. Разметка 1.24.3 краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м2 разметки*
71 L----------*
72 П2Дополнительный транспорт воды*
73 LA/Д перевозка воды на расстояние 10 км (за минусом учтенных 5 км) *
74 С232-010211-0201#СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6'(3,98992:100).0,9.10''Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л'маш.-ч*
75 К'Козлова Т.Ю.*

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Обустройство дороги.
Шифр объекта 500

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

на Обустройство дороги.
(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1

Сметная стоимость	7271,737	тыс.тенге
Сметная заработная плата	777,967	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,605	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ										
1	**Е11-270902-0101 1127-0902-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Знаки дорожные на металлических стойках. Установка**	**шт.**	**88**		**5865.55**	**952.79**	**516168.09**	**83845.21**	**41771.84**	**453135.75**	**1046848.15**
		НР - 108%; СП - 8%				**4438.08**	**329.76**	**390551.04**	**29019.10**		**77544.31**	
		Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3.68	323.84	1206.00		390551.04				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1453	12.79							
1.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0152	1.3376		5125.00		6855.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0152	1.3376		2059.00		2754.12			
1.4	1069 С	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0.11	9.68		6305.00		61032.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.11	9.68		2059.00		19931.12			
1.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0201	1.7688		2839.00		5021.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0201	1.7688		1441.00		2548.84			
1.6	**144746 С**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0.00048**	**0.04224**	**633893.00**				**26775.64**		
1.7	**149220 С**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0.000194**	**0.017028**	**533311.00**				**9081.22**		
1.8	149375 С	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000034	0.002974	575703.00				1712.37		
1.9	278580 С	Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-89	т	0.000056	0.004946	849802.00				4202.78		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	шт.	5		1060.71	--	5303.56	--	518.76	5167.59	11308.84
		НР - 108%; СП - 8%				956.96	--	4784.80	--		837.69	
		Состав работ: 1. Крепление щитков										
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0.7935	3.97	1206.00		4784.80				
2.2	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.00048**	**0.0024**	**216144.00**				**518.75**		
3	С124-010201-0122 2401-0201-0122 РСНБ РК 2015	**Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	шт.	1		19885.00	--	19885.00	--	19885.00	--	21475.80
		СП - 8%				--	--	--	--		1590.80	
4	С124-010202-0701 2401-0202-0701 РСНБ РК 2015	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014**	шт.	2		4137.00	--	8274.00	--	8274.00	--	8935.92
		СП - 8%				--	--	--	--		661.92	
5	С124-010201-0115 2401-0201-0115 РСНБ РК 2015	**Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	шт.	30		9122.00	--	273660.00	--	273660.00	--	295552.80
		СП - 8%				--	--	--	--		21892.80	
6	С124-010202-0708 2401-0202-0708 РСНБ РК 2015	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014**	шт.	30		6226.00	--	186780.00	--	186780.00	--	201722.40
		СП - 8%				--	--	--	--		14942.40	
7	С124-010201-0103 2401-0201-0103 РСНБ РК 2015	**Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	шт.	16		6390.00	--	102240.00	--	102240.00	--	110419.20
		СП - 8%				--	--	--	--		8179.20	
8	С124-010202-0708 2401-0202-0708 РСНБ РК 2015	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014**	шт.	16		6226.00	--	99616.00	--	99616.00	--	107585.28
		СП - 8%				--	--	--	--		7969.28	
9	С124-010201-0105 2401-0201-0105 РСНБ РК 2015	**Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=1200 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	шт.	1		14529.00	--	14529.00	--	14529.00	--	15691.32
		СП - 8%				--	--	--	--		1162.32	
10	С124-010201-0112 2401-0201-0112 РСНБ РК 2015	**Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	шт.	1		14562.00	--	14562.00	--	14562.00	--	15726.96
		СП - 8%				--	--	--	--		1164.96	
11	С124-010202-0709 2401-0202-0709 РСНБ РК 2015	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014**	шт.	1		6515.00	--	6515.00	--	6515.00	--	7036.20
		СП - 8%				--	--	--	--		521.20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	С124-010201-0115 2401-0201-0115 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	58	9122.00	--	529076.00	--	529076.00	--	571402.08
		СП - 8%			--	--	--	--		42326.08	
13	С124-010202-0708 2401-0202-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	29	6226.00	--	180554.00	--	180554.00	--	194998.32
		СП - 8%			--	--	--	--		14444.32	
14	С124-010201-0115 2401-0201-0115 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	3	9122.00	--	27366.00	--	27366.00	--	29555.28
		СП - 8%			--	--	--	--		2189.28	
15	С124-010202-0708 2401-0202-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	3	6226.00	--	18678.00	--	18678.00	--	20172.24
		СП - 8%			--	--	--	--		1494.24	
16	С124-010201-0115 2401-0201-0115 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	4	9122.00	--	36488.00	--	36488.00	--	39407.04
		СП - 8%			--	--	--	--		2919.04	
17	С124-010201-0134 2401-0201-0134 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размерами 350 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	4	4983.00	--	19932.00	--	19932.00	--	21526.56
		СП - 8%			--	--	--	--		1594.56	
18	С124-010202-0709 2401-0202-0709 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014	шт.	4	6515.00	--	26060.00	--	26060.00	--	28144.80
		СП - 8%			--	--	--	--		2084.80	
19	С124-010201-0401 2401-0201-0401 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	м2	0.0735	20839.00	--	1531.67	--	1531.67	--	1654.20
		СП - 8%			--	--	--	--		122.53	
20	С124-010202-0709 2401-0202-0709 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014	шт.	1	6515.00	--	6515.00	--	6515.00	--	7036.20
		СП - 8%			--	--	--	--		521.20	
21	С124-010201-0116 2401-0201-0116 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	13296.00	--	13296.00	--	13296.00	--	14359.68
		СП - 8%			--	--	--	--		1063.68	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	С124-010202-0709 2401-0202-0709 РСНБ РК 2015	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014**	шт.	1		6515.00	--	6515.00	--	6515.00	--	7036.20
		СП - 8%				--	--	--	--		521.20	
23	С124-010201-0116 2401-0201-0116 РСНБ РК 2015	**Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	шт.	1		13296.00	--	13296.00	--	13296.00	--	14359.68
		СП - 8%				--	--	--	--		1063.68	
24	С124-010202-0709 2401-0202-0709 РСНБ РК 2015	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014**	шт.	1		6515.00	--	6515.00	--	6515.00	--	7036.20
		СП - 8%				--	--	--	--		521.20	
		Фундаменты										
25	Е11-070101-0102 1107-0101-0102 РСНБ РК 2015	**Блоки фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м- ТИП ф1**	шт. сборных конструкций	88		2700.75	1489.20	237666.18	131049.96	--	185303.78	456807.55
		НР - 118%; СП - 8%				1211.55	572.96	106616.22	50420.88		33837.60	
		Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0.9488	83.49	1276.93		106616.22				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3011	26.5							
25.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0242	2.1296		4654.00		9911.16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0242	2.1296		1441.00		3068.75			
25.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.0067	0.5896		2919.00		1721.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0067	0.5896		1441.00		849.61			
25.5	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.229	20.152		4565.00		91993.88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.229	20.152		1722.00		34701.74			
25.6	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.0268	2.3584		16.00		37.73			
25.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0412	3.6256		2839.00		10293.08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0412	3.6256		1441.00		5224.49			
26	С121-049999-9917 2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	**Стоимость фундаментов типа Ф1**	м3	30.8		52358.00	--	1612626.40	--	1612626.40	--	1741636.51
		СП - 8%				--	--	--	--		129010.11	
27	С121-050301-3002 2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014**	т	0.28336		233681.00	--	66215.85	--	66215.85	--	71513.12
		СП - 8%				--	--	--	--		5297.27	
28	С121-050301-3001 2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	т	0.3036		237458.00	--	72092.25	--	72092.25	--	77859.63
		СП - 8%				--	--	--	--		5767.38	
29	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Омоноличивание стоек бетоном тяжелым класса В15, F200, W6**	м3	14.96		37016.69	1283.09	553769.71	19195.01	511140.27	25415.37	625519.88
		НР - 91%; СП - 8%				1566.47	300.44	23434.43	4494.54		46334.81	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1.55	23.23	1009.00		23434.43				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1813	2.71							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.3	404 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.48	7.1808		15.00		107.71			
29.4	698 С	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.18	2.6928		6138.00		16528.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18	2.6928		1441.00		3880.32			
29.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0013	0.019448		2839.00		55.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0013	0.019448		1441.00		28.02			
29.6	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	3.74	6932.00				25925.68		
29.7	249132 С	Вода техническая	м3	0.002	0.02992	85.00				2.54		
29.8	**279425 С**	**Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1.02**	**15.2592**	**31798.00**				**485212.04**		
30	**Е11-080101-0201 1108-0101-0201 РСНБ РК 2015**	**Устройство песчаного основания под фундаменты**	**м3**	**26.4**		**9733.68**	**1205.05**	**256969.14**	**31813.33**	**198941.16**	**36813.38**	**317285.12**
		НР - 93%; СП - 8%				**992.98**	**506.43**	**26214.65**	**13369.63**		**23502.60**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0.897	23.68	1107.00		26214.65				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.29	7.66							
30.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	0.21	5.544		2919.00		16182.94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.21	5.544		1441.00		7988.90			
30.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.42	11.088		16.00		177.41			
30.5	3007 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. 3 т	маш.-ч	0.08	2.112		5352.00		11303.42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.08	2.112		1722.00		3636.86			
30.6	**100328 С**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1.1**	**29.04**	**6839.00**				**198604.56**		
30.7	249132 С	Вода техническая	м3	0.15	3.96	85.00				336.60		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**4932694.85**	**265903.51**	**4115190.20**	**705835.86**	**6089613.17**
								551601.14	**97304.15**	**--**	**451082.46**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4932694.85**				
	Материалы		Тенге					**752372.01**				
	Всего заработная плата		Тенге						**648905.29**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1750191.77**				
	Местные материалы		Тенге					**1612626.40**				
		Накладные расходы	Тенге					**705835.87**				
		Сметная прибыль	Тенге					**451082.46**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6089613.18**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**507.87**
		Сметная заработная плата	Тенге						**648905.29**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**6089613.18**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**507.87**
		Сметная заработная плата	Тенге						**648905.29**			
		РАЗДЕЛ 2. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ										
31	**Е11-270903-0101 1127-0903-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4К=1,5**	**Проезжая часть. Разметка ТИП 1.1 краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) сплошная**	**км линии**	**1.649**		**52406.78**	**16754.03**	**86418.78**	**27627.40**	**49926.70**	**18735.96**	**113567.12**
		НР - 108%; СП - 8%				**5375.79**	**5144.59**	**8864.68**	**8483.44**		**8412.38**	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи 2. Установка ограждения 3. Отбивка линии шнуром с разметкой 4. Нанесение линии 5. Снятие ограждения										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч	5.49	9.05	980.00		8864.68				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.85	4.7							
31.3	1115 С	Машины маркировочные	маш.-ч	1.305	2.151945		4290.00		9231.84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.305	2.151945		1722.00		3705.65			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1.545	2.547705		5806.00		14791.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.545	2.547705		1441.00		3671.24			
31.5	147080 С	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.0012	0.001979	608297.00				1203.70		
31.6	**249547 С**	**Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010**	**кг**	**63**	**103.887**	**469.00**				**48723.00**		
32	**Е11-270903-0105 1127-0903-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4К=1,5**	**Проезжая часть. Разметка ТИП 1.5 краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) пунктирная, шаг 1:3**	**км линии**	**1.781**		**30246.53**	**16754.03**	**53869.07**	**29838.92**	**14455.87**	**20235.75**	**80033.20**
		НР - 108%; СП - 8%				**5375.79**	**5144.59**	**9574.28**	**9162.52**		**5928.39**	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи 2. Установка ограждения 3. Отбивка линии шнуром с разметкой 4. Нанесение линии 5. Снятие ограждения										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч	5.49	9.77	980.00		9574.28				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.85	5.08							
32.3	1115 С	Машины маркировочные	маш.-ч	1.305	2.324205		4290.00		9970.84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.305	2.324205		1722.00		4002.28			
32.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1.545	2.751645		5806.00		15976.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.545	2.751645		1441.00		3965.12			
32.5	147080 С	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.0012	0.002137	608297.00				1300.05		
32.6	**249547 С**	**Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010**	**кг**	**15.75**	**28.05075**	**469.00**				**13155.80**		
33	**Е11-270903-0101 1127-0903-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4К=1,5**	**Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) сплошная тип 1.4**	**км линии**	**0.427**		**56060.78**	**16754.03**	**23937.95**	**7153.97**	**14488.52**	**4851.58**	**31092.69**
		НР - 108%; СП - 8%				**5375.79**	**5144.59**	**2295.46**	**2196.74**		**2303.16**	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи 2. Установка ограждения 3. Отбивка линии шнуром с разметкой 4. Нанесение линии 5. Снятие ограждения										
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч	5.49	2.34	980.00		2295.46				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.85	1.22							
33.3	1115 С	Машины маркировочные	маш.-ч	1.305	0.557235		4290.00		2390.54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.305	0.557235		1722.00		959.56			
33.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1.545	0.659715		5806.00		3830.31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.545	0.659715		1441.00		950.65			
33.5	147080 С	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.0012	0.000512	608297.00				311.69		
33.6	**249548 С**	**Эмаль для дорожной разметки АК-505 желтая СТ РК 2066-2010**	**кг**	**63**	**26.901**	**527.00**				**14176.83**		
34	**Е11-270903-0106 1127-0903-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4К=1,5**	**Проезжая часть. Разметка ТИП 1.6 краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) пунктирная, шаг 3:1**	**км линии**	**0.742**		**45020.03**	**16754.03**	**33404.86**	**12431.49**	**16984.53**	**8430.61**	**45182.31**
		НР - 108%; СП - 8%				**5375.79**	**5144.59**	**3988.84**	**3817.29**		**3346.84**	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи 2. Установка ограждения 3. Отбивка линии шнуром с разметкой 4. Нанесение линии										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Снятие ограждения										
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч	5.49	4.07	980.00		3988.84				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.85	2.11							
34.3	1115 С	Машины маркировочные	маш.-ч	1.305	0.96831		4290.00		4154.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.305	0.96831		1722.00		1667.43			
34.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1.545	1.14639		5806.00		6655.94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.545	1.14639		1441.00		1651.95			
34.5	147080 С	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.0012	0.00089	608297.00				541.63		
34.6	**249547 С**	**Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010**	**кг**	**47.25**	**35.0595**	**469.00**				**16442.91**		
35	**Е11-270903-0104 1127-0903-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4К=1,5**	**Проезжая часть. Разметка ТИП 1.7 краской. Ширина линии 0,1 м,(по проекту 0,15 м) пунктирная, шаг 1:1**	**км линии**	**0.547**		**37633.28**	**16754.03**	**20585.40**	**9164.45**	**8480.39**	**6215.02**	**28944.46**
		НР - 108%; СП - 8%				**5375.79**	**5144.59**	**2940.56**	**2814.09**		**2144.03**	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи 2. Установка ограждения 3. Отбивка линии шнуром с разметкой 4. Нанесение линии 5. Снятие ограждения										
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч	5.49	3	980.00		2940.56				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.85	1.56							
35.3	1115 С	Машины маркировочные	маш.-ч	1.305	0.713835		4290.00		3062.35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.305	0.713835		1722.00		1229.22			
35.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	1.545	0.845115		5806.00		4906.74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.545	0.845115		1441.00		1217.81			
35.5	147080 С	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.0012	0.000656	608297.00				399.29		
35.6	**249547 С**	**Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010**	**кг**	**31.5**	**17.2305**	**469.00**				**8081.10**		
36	**Е11-270903-0104 1127-0903-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4К=2**	**Проезжая часть. Разметка ТИП 1.8 краской (по проекту 0,2 м). Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1**	**км линии**	**0.442**		**50177.70**	**22338.70**	**22178.55**	**9873.71**	**9136.71**	**6696.01**	**31184.52**
		НР - 108%; СП - 8%				**7167.72**	**6859.45**	**3168.13**	**3031.88**		**2309.96**	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи 2. Установка ограждения 3. Отбивка линии шнуром с разметкой 4. Нанесение линии 5. Снятие ограждения										
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,8)	чел-ч	7.31	3.23	980.00		3168.13				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.8	1.68							
36.3	1115 С	Машины маркировочные	маш.-ч	1.74	0.76908		4290.00		3299.35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.74	0.76908		1722.00		1324.36			
36.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	2.06	0.91052		5806.00		5286.48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.06	0.91052		1441.00		1312.06			
36.5	147080 С	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.0016	0.000707	608297.00				430.19		
36.6	**249547 С**	**Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010**	**кг**	**42**	**18.564**	**469.00**				**8706.52**		
		Устройство вручную										
37	**Е11-270903-0401 1127-0903-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Проезжая часть. Нанесение разметки ТИП 1.16.1,1.16.2,1.16.3 вручную**	**м2 разметки**	**4.5**		**6090.57**	**18.38**	**27407.55**	**82.70**	**24782.58**	**2771.42**	**32593.28**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				**564.95**	**5.30**	**2542.27**	**23.86**		**2414.32**	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи 2. Предварительная разметка поверхности 3. Приготовление двухкомпонентного пластика 4. Нанесение пластика холодного формирования вручную										
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.3981	1.79	1419.11		2542.27				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0117	0.0526							
37.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0085	0.03825		12.00		0.46			
37.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.001	0.0045		5806.00		26.13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.0045		1441.00		6.48			
37.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0099		2839.00		28.11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0099		1441.00		14.27			
37.6	3452 С	Электростанции переносные, до 4 кВт	маш.-ч	0.0085	0.03825		450.00		17.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0085	0.03825		--		--			
37.7	**249568 С**	**Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем СТ РК 2066-2010**	**кг**	**4.636**	**20.862**	**1173.00**				**24471.13**		
37.8	249572 С	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	0.206	0.927	336.00				311.47		
38	**Е11-270903-0401 1127-0903-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Проезжая часть. Нанесение разметки 1.13 вручную**	**м2 разметки**	**1.8**		**6090.57**	**18.38**	**10963.02**	**33.08**	**9913.03**	**1108.57**	**13037.31**
		НР - 108%; СП - 8%				**564.95**	**5.30**	**1016.91**	**9.54**		**965.73**	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи 2. Предварительная разметка поверхности 3. Приготовление двухкомпонентного пластика 4. Нанесение пластика холодного формирования вручную										
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.3981	0.7166	1419.12		1016.91				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0117	0.0211							
38.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0085	0.0153		12.00		0.18			
38.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.001	0.0018		5806.00		10.45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.0018		1441.00		2.59			
38.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.00396		2839.00		11.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.00396		1441.00		5.71			
38.6	3452 С	Электростанции переносные, до 4 кВт	маш.-ч	0.0085	0.0153		450.00		6.88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0085	0.0153		--		--			
38.7	**249568 С**	**Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем СТ РК 2066-2010**	**кг**	**4.636**	**8.3448**	**1173.00**				**9788.45**		
38.8	249572 С	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	0.206	0.3708	336.00				124.59		
39	**Е11-270903-0401 1127-0903-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Проезжая часть. Нанесение разметки 1.14.1 вручную**	**м2 разметки**	**110**		**6090.57**	**18.38**	**669962.26**	**2021.46**	**605796.41**	**67745.76**	**796724.66**
		НР - 108%; СП - 8%				**564.95**	**5.30**	**62144.39**	**583.16**		**59016.64**	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи 2. Предварительная разметка поверхности 3. Приготовление двухкомпонентного пластика 4. Нанесение пластика холодного формирования вручную										
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.3981	43.79	1419.11		62144.39				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0117	1.29							
39.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.0085	0.935		12.00		11.22			
39.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.001	0.11		5806.00		638.66			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.11		1441.00		158.51			
39.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.242		2839.00		687.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.242		1441.00		348.72			
39.6	3452 С	Электростанции переносные, до 4 кВт	маш.-ч	0.0085	0.935		450.00		420.75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0085	0.935		--		--			
39.7	**249568 С**	**Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем СТ РК 2066-2010**	**кг**	**4.636**	**509.96**	**1173.00**				**598183.08**		
39.8	249572 С	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	0.206	22.66	336.00				7613.76		
40	**Е11-270903-0107 1127-0903-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12**	**Проезжая часть. Разметка 1.24.3 краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**м2 разметки**	**4.8**		**977.18**	**34.76**	**4690.48**	**166.87**	**2715.31**	**1952.96**	**7174.92**
		НР - 108%; СП - 8%				**376.73**	**--**	**1808.30**	**--**		**531.48**	
		Состав работ: 1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи 2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов 3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем 4. Распределение стеклянных микросфер										
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0.2896	1.39	1300.86		1808.30				
40.2	3409 С	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	0.0617	0.29616		490.00		145.12			
40.3	**249551 С**	**Эмаль для дорожной разметки АК-511 белая СТ РК 2066-2010**	**кг**	**0.819**	**3.9312**	**594.00**				**2335.13**		
40.4	249573 С	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	0.258	1.2384	307.00				380.19		
		Дополнительный транспорт воды										
41	**С232-010211-0201 3201-0211-0201 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6**	**Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л**	**маш.-ч**	**0.3590928**		**6676.90**	**6676.90**	**2397.63**	**2397.63**		**--**	**2589.44**
		СП - 8%				**--**	**1657.15**	**--**	**595.07**		**191.81**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**955815.55**	**100791.68**	**756680.05**	**138743.64**	**1182123.93**
								98343.82	**30717.59**	**--**	**87564.73**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**955815.55**				
	Материалы		Тенге					**756680.05**				
	Всего заработная плата		Тенге						**129061.41**			
		Накладные расходы	Тенге					**138743.64**				
		Сметная прибыль	Тенге					**87564.74**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1182123.93**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**96.86**
		Сметная заработная плата	Тенге						**129061.41**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**1182123.93**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**96.86**
		Сметная заработная плата	Тенге						**129061.41**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**7271737.10**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**649944.96**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**366695.19**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**128021.74**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**4871870.25**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Накладные расходы	Тенге							**844579.51**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**538647.19**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 500

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 2-5

на Обустройство дороги.

Наименование объекта - Обустройство дороги.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 1

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	537.358381	1209.52 --	- --	- -	649945
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	67.357858	1900.62 --	- --	- -	(128022)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**649944.96**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2.1296	4654 --	- --	1441 3068.75	9911
4	404С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7.1808	15 --	- --	- -	108
5	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	0.98855	12 --	- --	- -	12
6	660С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	6.1336	2919 --	- --	1441 8838.52	17904
7	698С	3105-0101-0102 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	2.6928	6138 --	- --	1441 3880.32	16528

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1.3376	5125 --	- --	2059 2754.12	6855
9	783С	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	20.152	4565 --	- --	1722 34701.74	91994
10	1069С	3101-0303-0301 РСНБ РК 2015	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	9.68	6305 --	- --	2059 19931.12	61032
11	1115С	3201-0211-0103 РСНБ РК 2015	Машины маркировочные	маш.-ч	7.48461	4290 --	- --	1722 12888.5	32109
12	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	8.97739	5806 --	- --	1441 12936.42	52123
13	1866С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13.4464	16 --	- --	- -	215
14	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5.669708	2839 --	- --	1441 8170.05	16096
15	3007С	3105-0502-0102 РСНБ РК 2015	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	2.112	5352 --	- --	1722 3636.86	11303
16	3409С	3201-0211-0105 РСНБ РК 2015	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	0.29616	490 --	- --	- -	145
17	3452С	3106-0101-0301 РСНБ РК 2015	Электростанции переносные, до 4 кВт	маш.-ч	0.98855	450 --	- --	- -	445
18		3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.3590928	6676.9 --	- --	1657.15 595.07	2398
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**111401.48**	**304893.73**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	100328С	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	29.04	6839 --	5928 --	- -	198605
20	127727С	2105-0302-0101 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0024	216144 --	211906 --	- -	519
21	144746С	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.04224	633893 --	620463 --	- -	26776
22	147049С	2113-0803-1101 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	3.74	6932 --	6792 --	- -	25926
23	147080С	2113-0804-0601 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0.0068824	608297 --	595431 --	- -	4187
24	149220С	2204-0101-0503 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.017028	533311 --	521293 --	- -	9081
25	149375С	2204-0601-0602 РСНБ РК 2015	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0029744	575703 --	562854 --	- -	1712
26	239557С	2401-0201-0103 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	16	6390 --	6263 --	- -	102240
27	239559С	2401-0201-0105 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=1200 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	14529 --	14239 --	- -	14529
28	239566С	2401-0201-0112 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	14562 --	14271 --	- -	14562
29	239569С	2401-0201-0115 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	95	9122 --	8940 --	- -	866590

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	239570С	2401-0201-0116 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	2	13296 --	13029 --	- -	26592
31	239576С	2401-0201-0122 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	19885 --	19488 --	- -	19885
32	239588С	2401-0201-0134 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размерами 350 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	4	4983 --	4884 --	- -	19932
33	239702С	2401-0201-0401 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	м2	0.0735	20839 --	20421 --	- -	1532
34	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	3.98992	85 --	85 --	- -	339
35	249547С	2204-0901-0101 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010	кг	202.79175	469 --	459 --	- -	95109
36	249548С	2204-0901-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки АК-505 желтая СТ РК 2066-2010	кг	26.901	527 --	516 --	- -	14177
37	249551С	2204-0901-0105 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки АК-511 белая СТ РК 2066-2010	кг	3.9312	594 --	581 --	- -	2335
38	249568С	2204-0902-0107 РСНБ РК 2015	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем СТ РК 2066-2010	кг	539.1668	1173 --	1149 --	- -	632443
39	249572С	2204-0902-0201 РСНБ РК 2015	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	23.9578	336 --	328 --	- -	8050
40	249573С	2204-0902-0202 РСНБ РК 2015	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	1.2384	307 --	300 --	- -	380
41	278580С	2204-0701-0104 РСНБ РК 2015	Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-89	т	0.0049456	849802 --	831172 --	- -	4203

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	279425С	2102-0101-2709 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	15.2592	31798 --	29077 --	- -	485212
43	279845С	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0.3036	237458 --	232244 --	- -	72092
44	279846С	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0.28336	233681 --	228541 --	- -	66216
45	280035С	2401-0202-0701 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	2	4137 --	4051 --	- -	8274
46	280042С	2401-0202-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	78	6226 --	6093 --	- -	485628
47	280043С	2401-0202-0709 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014	шт.	8	6515 --	6374 --	- -	52120
48		2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Стоимость фундаментов типа Ф1	м3	30.8	52358 --	49935 --	- -	1612626
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**4721389.92**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э520'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
 2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кол
       ьцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речк
       и) "'2'520'Сети связи.''4'№ 4-2'Сети связи.'035/1-
       АЖ-СС-2019''в ценах 4 квартала 2020 г.*
 3 Н3=1,15'Н4=1,15''Н5=1,15*
 4 L-коэффициент в стестненных условиях*
 5 (РС249131РС249132)*
 6 (РС249133РС249132)*
 7 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
 8 Р ЗАЩИТА КАБЕЛЯ*
 9 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
10 Ц13-080201-0403'311''Кабель проложенный в траншее. Пок
       рытие плитами. Один кабель'м кабеля*
11 С121-040302-0225'0,28.(106)''Плиты перекрытий каналов
       и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого
       бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м
       2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92'м3*
12 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
13 Р ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ*
14 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       ------------------------*
15 Ц13-100105-0402'247+1+1000''Кабель. Прокладка по возду
       шным металлическим опорам на одном объекте от 10 д
       о 50 км без вязки пакетами'м кабеля*
16 С123-060401-0541'99:1000''Кабели телефонные ТППэпЗ 10х
       2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012'км*
17 С123-060401-0544'149:1000''Кабели телефонные ТППэпЗ 50
       х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012'км*
18 С123-060401-0541'1000:1000''Кабели телефонные МКППэпЗТ
        10х2х0,4-315 ГОСТ 31943-2012'км*
19 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       ------------------------*
20 Ц13-100904-0508'1+2+1''Муфты прямые. Монтаж в колодце
       с учетом измерений рефлектометром в процессе монта
       жа на кабеле'муфта*
21 С123-061703-0421'1''Муфты компрессионные ССК 10(арм)-1
       -эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей т
       ипа ТПП, ГОСТ 13781.0-86'шт.*
22 С123-061703-0424'2''Муфты компрессионные ССК 50(арм)-1
       -эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей т
       ипа ТПП, ГОСТ 13781.0-86'шт.*
23 С123-061703-0336'1''Муфты компрессионные ВССК 50(13/25
       Е)-1-эп с замковым полиэтиленовым корпусом для каб
       елей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86'шт.*
24 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       ------------------------*
25 Ц13-080206-1902'4''Труба винипластовая диаметром до 50
        мм. Прокладка по установленным конструкциям, по с
       тенам и колоннам с креплением скобами'м*
26 С123-010504-0104'4''Трубы гибкие гофрированные из ПВХ
       диаметром 32 мм'м*
27 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       ------------------------*
28 Ц13-100902-0805(РС238478РС238471)'10''Кабели емкостью
       до 100х2. Переключение действующих без перерыва де
       йствия абонентов на два новых, включенных в оконеч
       ные устройства'кабель*
29 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       ------------------------*
30 Ц13-100902-0702'2''Кабели парные емкостью 100х2. Просл
       ушивание и измерение переходных затуханий'кабель*
31 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
32 Е11-340201-0301(РС250407)'52:1000''Трубопроводы из пол
       иэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий'кан
       ало-километр трубопровода*
33 С123-010501-1412'52''Труба полиэтиленовая для водоснаб
       жения РЕ 100 SDR 13,6 - 100х4 питьевая ГОСТ 18599-
       2001'м*
34 С123-080201-0301'4''Прим./Маркер электронный с функцие
       й самовыравнивания и RFID технологией, рабочая тем
       пература от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см Г
       ОСТ Р 55473-2013'шт.*
35 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
36 Е11-340201-0801(РС187613)'1''Колодцы. Установка люкана
        проезжей части'шт.*
37 С123-030101-0304'1''Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 36
       34-99'комплект*
38 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
39 Е11-070101-0101(РС125423)'1''Устройство бетонных подкл
       адок под люки и дождеприемники'шт. сборных констру
       кций*
40 С121-040301-0201'1''Кольца опорные железобетонные для
       колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
41 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
42 П2Опоры промежуточные монтаж*
43 L-------------------------------------------------------
       -------------------------------------------------------
       -------------------------------------*
44 Е11-340203-0106'2''Опоры деревянные одинарные высотой
       до 8,5 м. Установка бурильно-крановой машиной'опор
       а*
```

45 Е11-330302-0802(РС125425)(РС131525)(РС100056РС100073)'1''Подкосы деревянные. Установка к опорам'подкос*
46 С121-070104-0104'0,21.3''Лесоматериалы круглые из пропитанной ели или пихты для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром от 140 мм, длиной до 13 м ГОСТ 9463-88'м3*
47 L----------*
48 Е11-340203-0402(РС125425)'2''Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок железобетонных двойных'приставка*
49 С121-040406-0103'4''Приставки железобетонные для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи (с отверстиями и без отверстий), длина 3,25 м, марка ПТ33-2 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2386-2013'шт.*
50 Ц13-100902-0910'1''Ящик кабельный емкостью до 10х2. Монтаж при установке на столбе'ящик*
51 Ц13-100902-0701'1''Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства'пар*
52 Е11-340206-0401#прим.'1''Устройство заземляющего спуска'шт*
53 У14-011102-0201'1''Измерения в электроустановках. Заземляющее устройство. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами'точка*
54 Ц13-100902-1001(РС147514)'247+1+1000''Кабель масса 1 м до 2 кг. Подвешивание на столбовой линии'м кабеля*
55 Ц13-100902-0928'4''Канал кабельной канализации занятый. Герметизация'канал*
56 Е11-330209-0101'5''Опоры. Монтаж контура заземления'м шин заземления*
57 Е11-340206-0401'1''Молниеотвод. Устройство к опорам высотой до 8,5 м'молниеотвод*
58 Е11-340208-0102(РС147539)'247''Канаты предохранительные. Установка'устройство*
59 L----------*
60 П2Демонтажные работы*
61 L----------*
62 Е11-340203-0106(А1.0,3)(А2=0)(Р1.0,3)'1+1''Опоры деревянные одинарные высотой до 8,5 м. Демонтаж'опора*
63 С341-040102-0101'2.0,195''Лесоматериал круглый. Погрузка'т*
64 С341-040102-0102'2.0,195''Лесоматериал круглый. Разгрузка'т*
65 С341-020102-0215(А1.15)'2.0,195''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
66 L----------*
67 Ц13-100105-0402(А1.0,3)(А2=0)(Р1.0,3)'240+1000''Кабель. Демонтаж по воздушным металлическим желобам на одном объекте от 10 до 50 км без вязки пакетами'м кабеля*
68 С341-040103-0401'0,0006.1240''Проволока в кругах. Погрузка'т*
69 С341-020102-0215(А1.15)'0,0006.1240''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
70 L----------*
71 К'Козлова Т.Ю.*

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Сети связи.
Шифр объекта 520

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

на Сети связи.
(наименование работ и затрат)

Основание: 035/1-АЖ-СС-2019

Сметная стоимость	9511,175	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2475,938	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,717	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ										
1	**Ц13-080201-0403 1308-0201-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие плитами. Один кабель**	**м кабеля**	**311**		**608.17**	**508.74**	**189139.63**	**158217.20**	**--**	**70122.00**	**280002.56**
		НР - 72%; СП - 8%				**99.43**	**213.73**	**30922.42**	**66469.25**		**20740.93**	
		Состав работ:										
		1. Покрытие кабеля										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.069	21.46	1441.00		30922.42				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1062	33.03							
1.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0531	16.5141		5492.00		90695.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0531	16.5141		2059.00		34002.53			
1.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0531	16.5141		2839.00		46883.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0531	16.5141		1441.00		23796.82			
2	**С121-040302-0225 2104-0302-0225 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92**	**м3**	**29.68**		**75794.00**	**--**	**2249565.92**	**--**	**2249565.92**	**--**	**2429531.19**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**179965.27**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2438705.55**	**158217.20**	**2249565.92**	**70122.00**	**2709533.76**
								30922.42	**66469.25**	**--**	**200706.20**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**189139.63**				
	Всего заработная плата		Тенге						**97391.67**			
		Накладные расходы	Тенге					**70122.00**				
		Сметная прибыль	Тенге					**20740.93**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**280002.56**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**54.49**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						97391.67			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2249565.92				
	Местные материалы		Тенге					2249565.92				
		Сметная прибыль	Тенге					179965.27				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2429531.19				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					2709533.75				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									54.49
		Сметная заработная плата	Тенге						97391.67			
		РАЗДЕЛ 2. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ										
3	**Ц13-100105-0402 1310-0105-0402 РСНБ РК 2015**	**Кабель. Прокладка по воздушным металлическим опорам на одном объекте от 10 до 50 км без вязки пакетами**	**м кабеля**	**1248**		**67.92**	**11.78**	**84766.66**	**14696.44**	**836.17**	**45008.02**	**140156.65**
		НР - 61%; СП - 8%				**55.48**	**3.65**	**69234.05**	**4549.58**		**10381.97**	
		Состав работ: 1. Прокладка кабеля по плоскому кабельросту 2. Вязка кабелей к решетке на спуске концов к оборудованию										
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0.046	57.41	1206.00		69234.05				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	2.75							
3.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0022	2.7456		4654.00		12778.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	2.7456		1441.00		3956.41			
3.4	147087 С	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0.000001	0.001248	240122.00				299.67		
3.5	147105 С	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0	0.000624	527132.00				328.93		
3.6	147816 С	Прессшпан листовой, марки А	кг	0.0003	0.3744	556.00				208.17		
4	**С123-060401-0541 2306-0401-0541 РСНБ РК 2015**	**Кабели телефонные ТППэпЗ 10х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012**	**км**	**0.099**		**258142.00**	**--**	**25556.06**	**--**	**25556.06**	**--**	**27600.54**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2044.48**	
5	**С123-060401-0544 2306-0401-0544 РСНБ РК 2015**	**Кабели телефонные ТППэпЗ 50х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012**	**км**	**0.149**		**1035591.00**	**--**	**154303.06**	**--**	**154303.06**	**--**	**166647.30**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12344.24**	
6	**С123-060401-0541 2306-0401-0541 РСНБ РК 2015**	**Кабели телефонные МКПЗпЗТ 10х2х0,4-315 ГОСТ 31943-2012**	**км**	**1**		**258142.00**	**--**	**258142.00**	**--**	**258142.00**	**--**	**278793.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20651.36**	
7	**Ц13-100904-0508 1310-0904-0508 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7**	**Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле**	**муфта**	**4**		**393029.54**	**293551.27**	**1572118.14**	**1174205.06**	**68308.36**	**419121.92**	**2150539.27**
		НР - 61%; СП - 8%				**82401.18**	**89370.10**	**329604.72**	**357480.40**		**159299.21**	
		Состав работ: 1. Подготовка к монтажу муфт: подготовка кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса 2. Монтаж муфт: закрепление и сращивание силового элемента, подготовка и сварка волокон, усадка защитных гильз и крепление волокон, восстановление оболочки муфты, проверка муфты на герметичность 3. Подготовка к измерению в процессе монтажа: подготовка концов кабеля, приварка волокон к прибору 4. Измерение в процессе монтажа: измерение затухания места сварки волокон рефлектометром, расчет среднего затухания, запайка концов кабеля										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 6)	чел-ч	40.02	160.08	2059.00		329604.72				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	53.93	215.72							
7.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	28.96	115.84		3140.00		363737.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.96	115.84		1441.00		166925.44			
7.4	953 С	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	24.97	99.88		6581.00		657310.28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.97	99.88		1441.00		143927.08			
7.5	146760 С	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.000328	0.001312	312268.00				409.70		
7.6	147158 С	Лента "Сэвилен"	кг	0.32	1.28	1324.00				1694.72		
7.7	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.95	3.8	652.00				2477.60		
7.8	147182 С	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0.9	3.6	4136.00				14889.60		
7.9	147585 С	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0.014	0.056	832.00				46.59		
7.10	147636 С	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0.01	0.04	4398.00				175.92		
7.11	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0.013	0.052	1306.00				67.91		
7.12	238465 С	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	1	4	11939.00				47756.00		
7.13	242696 С	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6.5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	60	240	3.00				720.00		
7.14	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.00025	0.001	70322.00				70.32		
8	**С123-061703-0421 2306-1703-0421 РСНБ РК 2015**	**Муфты компрессионные ССК 10(арм)-1-эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86**	**шт.**	**1**		**7564.00**	**--**	**7564.00**	**--**	**7564.00**	**--**	**8169.12**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**605.12**	
9	**С123-061703-0424 2306-1703-0424 РСНБ РК 2015**	**Муфты компрессионные ССК 50(арм)-1-эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86**	**шт.**	**2**		**10740.00**	**--**	**21480.00**	**--**	**21480.00**	**--**	**23198.40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1718.40**	
10	**С123-061703-0336 2306-1703-0336 РСНБ РК 2015**	**Муфты компрессионные ВССК 50(13/25Е)-1-эп с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86**	**шт.**	**1**		**9667.00**	**--**	**9667.00**	**--**	**9667.00**	**--**	**10440.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**773.36**	
11	**Ц13-080206-1902 1308-0206-1902 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**4**		**561.46**	**38.43**	**2245.84**	**153.73**	**229.85**	**1379.08**	**3914.92**
		НР - 72%; СП - 8%				**465.57**	**13.28**	**1862.26**	**53.13**		**289.99**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.3335	1.33	1396.00		1862.26				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0066	0.0264							
11.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0033	0.0132		5492.00		72.49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0033	0.0132		2059.00		27.18			
11.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.027	0.108		173.00		18.68			
11.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0033	0.0132		2839.00		37.47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0033	0.0132		1441.00		19.02			
11.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0696	0.2784		18.00		5.01			
11.7	127927 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.021	0.084	373.00				31.33		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.8	135958 С	Клей марки БМК-5к	кг	0.004	0.016	234.00				3.74		
11.9	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.00001	0.000038	234325.00				9.00		
11.10	187503 С	Патрубки	10 шт.	0.018	0.072	1527.00				109.94		
11.11	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.067	0.268	227.00				60.84		
11.12	242691 С	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.18	0.72	12.00				8.64		
11.13	242921 С	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.01	0.04	159.00				6.36		
12	**С123-010504-0104 2301-0504-0104 РСНБ РК 2015**	**Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм**	**м**	**4**		**59.00**	**--**	**236.00**	**--**	**236.00**	**--**	**254.88**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18.88**	
13	**Ц13-100902-0805 1310-0902-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Кабели емкостью до 100х2. Переключение действующих без перерыва действия абонентов на два новых, включенных в оконечные устройства**	**кабель**	**10**		**110561.18**	**18163.33**	**1105611.80**	**181633.29**	**131628.51**	**534179.83**	**1770975.00**
		НР - 61%; СП - 8%				**79235.00**	**8335.46**	**792350.00**	**83354.64**		**131183.33**	
		Состав работ: 1. Пересоединение действующих кабелей 2. Распайка и запайка муфт 3. Привлечение дежурного рабочего										
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	59.8	598	1325.00		792350.00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.03	50.3							
13.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	5.03	50.3		3140.00		157942.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.03	50.3		1441.00		72482.30			
13.4	127907 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.01	0.1	317.00				31.70		
13.5	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.126	1.26	146.00				183.96		
13.6	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.078	0.78	652.00				508.56		
13.7	147182 С	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0.1	1	4136.00				4136.00		
13.8	147556 С	Кольцо опорное	шт.	2	20	19.00				380.00		
13.9	147562 С	Соединитель СМЖ-10	шт.	22	220	56.00				12320.00		
13.10	238471 С	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	2	20	5683.00				113660.00		
13.11	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.00027	0.0027	70322.00				189.87		
13.12	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.2	1092.00				218.40		
14	**Ц13-100902-0702 1310-0902-0702 РСНБ РК 2015**	**Кабели парные емкостью 100х2. Прослушивание и измерение переходных затуханий**	**кабель**	**2**		**6628.60**	**--**	**13257.20**	**--**	**--**	**8086.89**	**23051.62**
		НР - 61%; СП - 8%				**6628.60**	**--**	**13257.20**	**--**		**1707.53**	
		Состав работ: 1. Измерение переходного затухания 2. Прослушивание кабелей 3. Контрольные измерения переходного затухания на ближнем конце										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	4.6	9.2	1441.00		13257.20				
15	**Е11-340201-0301 1134-0201-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0.052**		**182784.96**	**--**	**9504.82**	**--**	**87.99**	**7156.79**	**17994.54**
		НР - 76%; СП - 8%				**181092.80**	**--**	**9416.83**	**--**		**1332.93**	
		Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке										
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	152.95	7.95	1184.00		9416.83				
15.2	**131568 С**	**Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0.08**	**0.00416**	**19342.00**				**80.46**		
15.3	244581 С	Бензин АИ-92	кг	0.8	0.0416	181.00				7.53		
16	**С123-010501-1412 2301-0501-1412 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 100х4 питьевая ГОСТ 18599-2001**	**м**	**52**		**2023.00**	**--**	**105196.00**	**--**	**105196.00**	**--**	**113611.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8415.68**	
17	**С123-080201-0301 2308-0201-0301 РСНБ РК 2015**	**Прим./Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013**	**шт.**	**4**		**11673.00**	**--**	**46692.00**	**--**	**46692.00**	**--**	**50427.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3735.36**	
18	**Е11-340201-0801 1134-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Колодцы. Установка люкана проезжей части**	**шт.**	**1**		**10084.44**	**--**	**10084.44**	**--**	**4159.69**	**4502.81**	**15754.23**
		НР - 76%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка				**5924.75**	**--**	**5924.75**	**--**		**1166.98**	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4.55	4.55	1301.00		5924.75				
18.2	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0.062	0.062	26963.00				1671.71		
18.3	102634 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0.08	0.08	25081.00				2006.48		
18.4	135925 С	Замазка защитная	кг	0.5	0.5	357.00				178.50		
18.5	278579 С	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.6	0.6	505.00				303.00		
19	**С123-030101-0304 2303-0101-0304 РСНБ РК 2015**	**Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**1**		**20432.00**	**--**	**20432.00**	**--**	**20432.00**	**--**	**22066.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1634.56**	
20	**Е11-070101-0101 1107-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Устройство бетонных подкладок под люки и дождеприемники**	**шт. сборных конструкций**	**1**		**2040.53**	**1100.27**	**2040.53**	**1100.27**	**--**	**1604.75**	**3936.90**
		НР - 118%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)				**940.25**	**419.70**	**940.25**	**419.70**		**291.62**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0.7498	0.7498	1254.00		940.25				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.217	0.217							
20.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		4654.00		49.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	0.0106		1441.00		15.27			
20.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.0029	0.0029		2919.00		8.47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0029	0.0029		1441.00		4.18			
20.5	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.186	0.186		4565.00		849.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.186	0.186		1722.00		320.29			
20.6	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.0117	0.0117		16.00		0.19			
20.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0175	0.0175		2839.00		49.68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0175	0.0175		1441.00		25.22			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**С121-040301-0201 2104-0301-0201 РСНБ РК 2015**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	**шт.**	**1**		**3018.00**	**--**	**3018.00**	**--**	**3018.00**	**--**	**3259.44**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**241.44**	
		Опоры промежуточные монтаж										
22	**Е11-340203-0106 1134-0203-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Опоры деревянные одинарные высотой до 8,5 м. Установка бурильно-крановой машиной**	**опора**	**2**		**4531.30**	**1748.60**	**9062.60**	**3497.19**	**119.42**	**5194.36**	**15397.51**
		НР - 76%; СП - 8%				**2722.99**	**694.35**	**5445.99**	**1388.69**		**1140.56**	
		Состав работ: 1. Обработка бревен 2. Заготовка и сборка опор 3. Установка опор в готовые ямы 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 5. Нумерация опор										
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2.09	4.19	1301.00		5445.99				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.38	0.76							
22.3	1068 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0.2	0.4		3909.00		1563.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2	0.4		1722.00		688.80			
22.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.18	0.36		4104.00		1477.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18	0.36		1441.00		518.76			
22.5	131597 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.00005	0.0001	48106.00				4.81		
22.6	147047 С	Ветошь	кг	0.0062	0.0124	90.00				1.12		
22.7	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.03**	**0.06**	**617.00**				**37.02**		
22.8	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.05**	**0.1**	**504.00**				**50.40**		
22.9	**286164 С**	**Гвозди строительные ГОСТ 283-75**	**кг**	**0.04**	**0.08**	**326.00**				**26.08**		
23	**Е11-330302-0802 1133-0302-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Подкосы деревянные. Установка к опорам**	**подкос**	**1**		**21662.75**	**11415.90**	**21662.75**	**11415.90**	**1064.05**	**10918.33**	**35187.57**
		НР - 80%; СП - 8%				**9182.80**	**4465.12**	**9182.80**	**4465.12**		**2606.49**	
		Состав работ: 1. Планировка площадки под опорные плиты 2. Устройство щебеночного основания 3. Установка опорных плит 4. Заготовка и сборка подкосов 5. Установка и крепление подкоса к опоре										
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	6.69	6.69	1372.00		9182.80				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.08	2.08							
23.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0.19	0.19		4879.00		927.01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19	0.19		1441.00		273.79			
23.4	243 С	Бульдозеры на базе трактора при сооружении линий электропередач, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0.03	0.03		6603.00		198.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03	0.03		2059.00		61.77			
23.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1.37	1.37		5125.00		7021.25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.37	1.37		2059.00		2820.83			
23.6	1769 С	Прицепы автомобильные до 5т	маш.-ч	0.03	0.03		572.00		17.16			
23.7	1840 С	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0.05	0.05		8746.00		437.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.05	0.05		1722.00		86.10			
23.8	2264 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0.65 м3	маш.-ч	0.01	0.01		7688.00		76.88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	0.01		2059.00		20.59			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.9	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
23.10	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0.03	0.03		3786.00		113.58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03	0.03		1441.00		43.23			
23.11	**100073 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800. фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0.12**	**0.12**	**5233.00**				**627.96**		
23.12	**131555 С**	**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. 4 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0.0122**	**0.0122**	**35745.00**				**436.09**		
24	**С121-070104-0104 2107-0104-0104 РСНБ РК 2015**	**Лесоматериалы круглые из пропитанной ели или пихты для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром от 140 мм, длиной до 13 м ГОСТ 9463-88**	**м3**	**0.63**		**39191.00**	**--**	**24690.33**	**--**	**24690.33**	**--**	**26665.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1975.23**	
25	**Е11-340203-0402 1134-0203-0402 РСНБ РК 2015**	**Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок железобетонных двойных**	**приставка**	**2**		**6368.64**	**1699.06**	**12737.28**	**3398.11**	**542.36**	**7592.37**	**21956.02**
		НР - 76%; СП - 8%				**4398.40**	**596.57**	**8796.81**	**1193.15**		**1626.37**	
		Состав работ: 1. Обработка бревен 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	3.51	7.01	1254.00		8796.81				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.36	0.72							
25.3	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.36	0.72		4104.00		2954.88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.36	0.72		1441.00		1037.52			
25.4	**128062 С**	**Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**2.98**	**5.96**	**91.00**				**542.36**		
26	**С121-040406-0103 2104-0406-0103 РСНБ РК 2015**	**Приставки железобетонные для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи (с отверстиями и без отверстий), длина 3,25 м, марка ПТ33-2 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2386-2013**	**шт.**	**4**		**12965.00**	**--**	**51860.00**	**--**	**51860.00**	**--**	**56008.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4148.80**	
27	**Ц13-100902-0910 1310-0902-0910 РСНБ РК 2015**	**Ящик кабельный емкостью до 10х2. Монтаж при установке на столбе**	**ящик**	**1**		**34064.70**	**6247.03**	**34064.70**	**6247.03**	**7931.87**	**13879.13**	**51779.33**
		НР - 61%; СП - 8%				**19885.80**	**2866.87**	**19885.80**	**2866.87**		**3835.51**	
		Состав работ: 1. Установка и монтаж 2. Нумерация по трафарету 3. Присоединение провода										
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	13.8	13.8	1441.00		19885.80				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.73	1.73							
27.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1.73	1.73		3140.00		5432.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.73	1.73		1441.00		2492.93			
27.4	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.07	0.07	146.00				10.22		
27.5	146848 С	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00001	0.00001	1196627.00				11.97		
27.6	146901 С	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0.005	0.005	938.00				4.69		
27.7	147094 С	Нитки суровые	кг	0.002	0.002	1082.00				2.16		
27.8	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000026	0.000026	5897896.00				153.35		
27.9	242694 С	Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.021	0.021	3676.00				77.20		
27.10	242788 С	Масса кабельная заливочная МКС-М ГОСТ Р 51177-2017	т	0.00008	0.00008	776441.00				62.12		
27.11	242994 С	Устройство кабельное для городской и сельской связи УКС-10 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	1	7599.00				7599.00		
27.12	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0001	0.0001	70322.00				7.03		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.13	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.01	0.01	414.00				4.14		
28	**Ц13-100902-0701 1310-0902-0701 РСНБ РК 2015**	**Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства**	**пар**	**1**		**216.34**	**--**	**216.34**	**--**	**0.91**	**131.41**	**375.57**
		НР - 61%; СП - 8%				**215.43**	**--**	**215.43**	**--**		**27.82**	
		Состав работ: 1. Подготовка концов кабелей к измерениям 2. Напайка наконечника 3. Измерение кабелей абонентских линий уплотняемых и не уплотняемых высокочастотной аппаратурой 4. Измерение сопротивления изоляции, омического сопротивления шлейфа, электрической емкости 5. Запайка концов кабеля										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.1495	0.1495	1441.00		215.43				
28.2	147661 С	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0.0005	0.0005	1306.00				0.65		
28.3	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.000004	0.000004	70322.00				0.25		
29	**Е11-340206-0401 1134-0206-0401 РСНБ РК 2015 прим.**	**Устройство заземляющего спуска**	**шт**	**1**		**1131.90**	**--**	**1131.90**	**--**	**161.07**	**737.83**	**2019.31**
		НР - 76%; СП - 8%				**970.83**	**--**	**970.83**	**--**		**149.58**	
		Состав работ: 1. Устройство молниеотводов										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0.805	0.805	1206.00		970.83				
29.2	**128062 С**	**Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6.3 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**1.77**	**1.77**	**91.00**				**161.07**		
30	**У14-011102-0201 1401-1102-0201 РСНБ РК 2015**	**Измерения в электроустановках. Заземляющее устройство. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами**	**точка**	**1**		**385.94**	**--**	**385.94**	**--**	**--**	**192.97**	**625.22**
		НР - 50%; СП - 8%				**385.94**	**--**	**385.94**	**--**		**46.31**	
30.1	21955	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	0.184	0.184							
30.2	20495 Т	Рабочий-наладчик 6 разряда	чел.-ч	0.092	0.092	2059.00		189.43				
30.3	21707 Т	Инженер III категории	чел.-ч	0.092	0.092	2136.00		196.51				
31	**Ц13-100902-1001 1310-0902-1001 РСНБ РК 2015**	**Кабель масса 1 м до 2 кг. Подвешивание на столбовой линии**	**м кабеля**	**1248**		**630.36**	**77.99**	**786683.66**	**97335.27**	**414435.83**	**194950.11**	**1060164.47**
		НР - 61%; СП - 8%				**220.28**	**35.80**	**274912.56**	**44677.78**		**78530.70**	
		Состав работ: 1. Снятие оболочки и разделка жил на простую пирамиду 2. Напайка наконечника 3. Проверка жил кабеля на обрыв, "землю" и сообщение 4. Измерениесопротивления изоляции жил 5. Запайка концов 6. Подвеска кабеля на опорах										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0.1725	215.28	1277.00		274912.56				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0216	26.96							
31.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0.0216	26.9568		3140.00		84644.35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	26.9568		1441.00		38844.75			
31.4	128774 С	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,9 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	0.105	131.04	2831.00				370974.24		
31.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.000002	0.002122	633893.00				1344.87		
31.6	145990 С	Глухари	100 шт.	0.000253	0.315744	4270.00				1348.23		
31.7	147615 С	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0.8 мм	кг	0.00002	0.02496	485.00				12.11		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.8	147763 С	Хомутик	шт.	0.0002	0.2496	860.00				214.66		
31.9	242702 С	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи КСП-2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0.00018	0.22464	10369.00				2329.29		
31.10	242776 С	Подвес металлический кабелей связи П-40 ГОСТ Р 51177-2017	т	0.000066	0.082368	350397.00				28861.50		
31.11	243008 С	Зажим двухболтовой ГОСТ Р 51177-2017	кг	0.0248	30.9504	302.00				9347.02		
32	**Ц13-100902-0928 1310-0902-0928 РСНБ РК 2015**	**Канал кабельной канализации занятый. Герметизация**	**канал**	**4**		**2133.79**	**--**	**8535.16**	**--**	**5064.00**	**2117.41**	**11504.77**
		НР - 61%; СП - 8%				**867.79**	**--**	**3471.16**	**--**		**852.21**	
		Состав работ: 1. Герметизация каналов 2. Выправка и протирка действующих кабелей										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0.6325	2.53	1372.00		3471.16				
32.2	147639 С	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)	шт.	2	8	633.00				5064.00		
33	**Е11-330209-0101 1133-0209-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры. Монтаж контура заземления**	**м шин заземления**	**5**		**305.45**	**57.83**	**1527.26**	**289.17**	**12.65**	**1046.64**	**2779.81**
		НР - 80%; СП - 8%				**245.09**	**16.57**	**1225.44**	**82.86**		**205.91**	
		Состав работ: 1. Правка и укладка шин заземления в траншеи 2. Сварка стыков 3. Приварка шин к заземлителю и заземляющему спуску										
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0.207	1.03	1184.00		1225.44				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.05							
33.3	127 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0.05	0.25		438.00		109.50			
33.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.01	0.05		2839.00		141.95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	0.05		1441.00		72.05			
33.5	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.000012**	**0.00006**	**211235.00**				**12.67**		
34	**Е11-340206-0401 1134-0206-0401 РСНБ РК 2015**	**Молниеотвод. Устройство к опорам высотой до 8,5 м**	**молниеотвод**	**1**		**1131.90**	**--**	**1131.90**	**--**	**161.07**	**737.83**	**2019.31**
		НР - 76%; СП - 8%				**970.83**	**--**	**970.83**	**--**		**149.58**	
		Состав работ: 1. Устройство молниеотводов										
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0.805	0.805	1206.00		970.83				
34.2	**128062 С**	**Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6.3 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**1.77**	**1.77**	**91.00**				**161.07**		
35	**Е11-340208-0102 1134-0208-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Канаты предохранительные. Установка**	**устройство**	**247**		**1499.45**	**--**	**370364.27**	**--**	**48856.60**	**244345.83**	**663886.91**
		НР - 76%; СП - 8%				**1301.65**	**--**	**321507.67**	**--**		**49176.81**	
		Состав работ: 1. Установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой хомутов на стойках										
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1	247.12	1301.00		321507.67				
35.2	**128062 С**	**Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6.3 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**1.1**	**271.7**	**91.00**				**24724.70**		
35.3	**290063 С**	**Шурупы с полукруглой головкой**	**кг**	**0.1**	**24.7**	**977.00**				**24131.90**		
		Демонтажные работы										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36	**Е11-340203-0106 1134-0203-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Опоры деревянные одинарные высотой до 8,5 м. Демонтаж**	**опора**	**2**		**769.65**	**524.58**	**1539.30**	**1049.16**	**--**	**689.13**	**2406.70**
		НР - 76%; СП - 8%				**245.07**	**208.30**	**490.14**	**416.61**		**178.27**	
		Состав работ: 1. Обработка бревен 2. Заготовка и сборка опор 3. Установка опор в готовые ямы 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 5. Нумерация опор										
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0.6279	1.26	390.30		490.14				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.38	0.76							
36.3	1068 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0.2	0.4		3909.00		1563.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2	0.4		1722.00		688.80			
36.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.18	0.36		4104.00		1477.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18	0.36		1441.00		518.76			
36.5	131597 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.00005	0.0001	48106.00				4.81		
36.6	147047 С	Ветошь	кг	0.0062	0.0124	90.00				1.12		
36.7	**149395 С**	**Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0.03**	**0.06**	**617.00**				**37.02**		
36.8	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.05**	**0.1**	**504.00**				**50.40**		
36.9	**286164 С**	**Гвозди строительные ГОСТ 283-75**	**кг**	**0.04**	**0.08**	**326.00**				**26.08**		
37	**С341-040102-0101 4104-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Лесоматериал круглый. Погрузка**	**т**	**0.39**		**573.00**	**--**	**223.47**	**--**		**--**	**241.35**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17.88**	
38	**С341-040102-0102 4104-0102-0102 РСНБ РК 2015**	**Лесоматериал круглый. Разгрузка**	**т**	**0.39**		**376.00**	**--**	**146.64**	**--**		**--**	**158.37**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11.73**	
39	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.39**		**435.00**	**--**	**169.65**	**--**		**--**	**183.22**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13.57**	
40	**Ц13-100105-0402 1310-0105-0402 РСНБ РК 2015**	**Кабель. Демонтаж по воздушным металлическим желобам на одном объекте от 10 до 50 км без вязки пакетами**	**м кабеля**	**1240**		**8.52**	**3.53**	**10570.94**	**4380.68**	**--**	**4603.30**	**16388.18**
		НР - 61%; СП - 8%				**4.99**	**1.09**	**6190.27**	**1356.13**		**1213.94**	
		Состав работ: 1. Прокладка кабеля по плоскому кабельросту 2. Вязка кабелей к решетке на спуске концов к оборудованию										
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0.0138	17.11	361.75		6190.27				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0022	2.73							
40.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0022	2.728		4654.00		12696.11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	2.728		1441.00		3931.05			
40.4	147087 С	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0.000001	0.00124	240122.00				297.75		
40.5	147105 С	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0	0.00062	527132.00				326.82		
40.6	147816 С	Прессшпан листовой, марки А	кг	0.0003	0.372	556.00				206.83		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	**С341-040103-0401 4104-0103-0401 РСНБ РК 2015**	**Проволока в кругах. Погрузка**	**т**	**0.744**	**936.00**	**--**	**696.38**	**--**		**--**	**752.09**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**55.71**	
42	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.744**	**435.00**	**--**	**323.64**	**--**		**--**	**349.53**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**25.89**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**4789639.66**	**1499401.30**	**1412436.85**	**1508176.73**	**6801641.70**
							1876241.73	**502304.66**	**--**	**503825.31**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**4141474.56**				
		Материалы	Тенге				**628435.48**				
		Всего заработная плата	Тенге					**2005322.00**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**523404.12**				
		Накладные расходы	Тенге				**1223457.09**				
		Сметная прибыль	Тенге				**429194.53**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**5794126.18**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1375.11**
		Сметная заработная плата	Тенге					**2005322.00**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**521915.16**				
		Материалы	Тенге				**55164.90**				
		Всего заработная плата	Тенге					**372838.47**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**24690.33**				
		Местные материалы	Тенге				**54878.00**				
		Транспортные расходы	Тенге				**1559.78**				
		Накладные расходы	Тенге				**284526.67**				
		Сметная прибыль	Тенге				**64515.35**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**870957.18**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**286.76**
		Сметная заработная плата	Тенге					**372838.47**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				**125864.00**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**125864.00**				
		Сметная прибыль	Тенге				**10069.12**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**135933.12**				
		Стоимость прочих работ	Тенге				**385.94**				
		Всего заработная плата	Тенге					**385.94**			
		Накладные расходы	Тенге				**192.97**				
		Сметная прибыль	Тенге				**46.31**				
		ВСЕГО, Стоимость прочих работ	Тенге				**625.22**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**0.18**
		Сметная заработная плата	Тенге					**385.94**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**6801641.70**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1662.05**
		Сметная заработная плата	Тенге					**2378546.39**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**9511175.46**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1907164.15**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**1657618.50**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**568773.91**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**3662002.77**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**1559.78**				
		- Накладные расходы	Тенге							**1578298.74**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**704531.51**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 520

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 4-2

на Сети связи.

Наименование объекта - Сети связи.

Основание: 035/1-АЖ-СС-2019

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20495Т	0101-0101-0304 РСНБ РК 2015	Рабочий-наладчик 6 разряда	чел.-ч	0.092	2059 --	- --	- -	189
2	21707Т	0101-0103-0101 РСНБ РК 2015	Инженер III категории	чел.-ч	0.092	2136 --	- --	- -	197
3	21955	0101-0101-0300 РСНБ РК 2015	Затраты труда пусконаладочного персонала	чел.-ч	0.184	0 --	- --	- -	-
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**385.94**
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1378.528	1383.48 --	- --	- -	1907164
5	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	337.822	1683.65 --	- --	- -	(568774)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**1907164.14**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
6	102С	3105-0601-0102 РСНБ РК 2015	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0.19	4879 --	- --	1441 273.79	927

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	5.4842	4654 --	- --	1441 7902.73	25523
8	127С	3106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0.25	438 --	- --	- -	110
9	243С	3101-0101-0701 РСНБ РК 2015	Бульдозеры на базе трактора при сооружении линий электропередач, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0.03	6603 --	- --	2059 61.77	198
10	642С	3204-0203-0101 РСНБ РК 2015	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	194.8268	3140 --	- --	1441 280745.42	611756
11	660С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.0029	2919 --	- --	1441 4.18	8
12	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1.37	5125 --	- --	2059 2820.83	7021
13	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	16.5273	5492 --	- --	2059 34029.71	90768
14	783С	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.186	4565 --	- --	1722 320.29	849
15	953С	3204-0203-0301 РСНБ РК 2015	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	99.88	6581 --	- --	1441 143927.08	657310
16	1068С	3101-0303-0201 РСНБ РК 2015	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0.8	3909 --	- --	1722 1377.6	3127
17	1769С	3302-0103-0101 РСНБ РК 2015	Прицепы автомобильные до 5т	маш.-ч	0.03	572 --	- --	- -	17
18	1827С	3304-0101-0101 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1.44	4104 --	- --	1441 2075.04	5910

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	1840С	3304-0101-0402 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0.05	8746 --	- --	1722 86.1	437
20	1866С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.0117	16 --	- --	- -	0.19
21	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.108	173 --	- --	- -	19
22	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0.01	7688 --	- --	2059 20.59	77
23	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	16.9948	2839 --	- --	1441 24489.51	48248
24	2510С	3301-0201-0102 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0.03	3786 --	- --	1441 43.23	114
25	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.2784	18 --	- --	- -	5
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**498177.87**	**723357.42**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
26	100073С	2101-0201-0504 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.12	5233 --	4440 --	- -	628
27	100463С	2102-0101-0101 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0.062	26963 --	24337 --	- -	1672
28	102634С	2102-0401-2802 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0.08	25081 --	22772 --	- -	2006
29	115620С	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	3018 --	2931 --	- -	3018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	116258С	2104-0406-0103 РСНБ РК 2015	Приставки железобетонные для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи (с отверстиями и без отверстий), длина 3,25 м, марка ПТ33-2 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2386-2013	шт.	4	12965 --	12578 --	- -	51860
31	127907С	2105-0307-0104 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.1	317 --	311 --	- -	32
32	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.084	373 --	366 --	- -	31
33	128062С	2105-0307-1005 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	281.2	91 --	89 --	- -	25589
34	128774С	2105-0310-0709 РСНБ РК 2015	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,9 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	131.04	2831 --	2775 --	- -	370974
35	131527С	2107-0104-0104 РСНБ РК 2015	Лесоматериалы круглые из пропитанной ели или пихты для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром от 140 мм, длиной до 13 м ГОСТ 9463-88	м3	0.63	39191 --	37651 --	- -	24690
36	131555С	2107-0201-0401 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, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0122	35745 --	34372 --	- -	436
37	131568С	2107-0202-0301 РСНБ РК 2015	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.00416	19342 --	18280 --	- -	80
38	131597С	2107-0203-0302 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0002	48106 --	46480 --	- -	10
39	135925С	2110-0502-1301 РСНБ РК 2015	Замазка защитная	кг	0.5	357 --	350 --	- -	178
40	135958С	2110-0502-1823 РСНБ РК 2015	Клей марки БМК-5к	кг	0.016	234 --	229 --	- -	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	144746С	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.0021216	633893 --	620463 --	- -	1345
42	145990С	2113-0211-0101 РСНБ РК 2015	Глухари	100 шт.	0.315744	4270 --	4175 --	- -	1348
43	146664С	2113-0701-1002 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.33	146 --	141 --	- -	194
44	146760С	2113-0703-1003 РСНБ РК 2015	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0.001312	312268 --	306145 --	- -	410
45	146848С	2113-0704-2101 РСНБ РК 2015	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00001	1196627 --	1171764 --	- -	12
46	146901С	2113-0704-3801 РСНБ РК 2015	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0.005	938 --	919 --	- -	5
47	147047С	2113-0803-1001 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0.0248	90 --	87 --	- -	2
48	147087С	2113-0804-0901 РСНБ РК 2015	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0.002488	240122 --	234474 --	- -	597
49	147094С	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	0.002	1082 --	1060 --	- -	2
50	147105С	2113-0805-0101 РСНБ РК 2015	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0.001244	527132 --	515680 --	- -	656
51	147158С	2113-0809-0102 РСНБ РК 2015	Лента "Сэвилен"	кг	1.28	1324 --	1297 --	- -	1695
52	147172С	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	4.58	652 --	638 --	- -	2986

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	147182С	2113-0809-1201 РСНБ РК 2015	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	4.6	4136 --	4054 --	- -	19026
54	147337С	2113-0812-1035 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00006	211235 --	206114 --	- -	13
55	147338С	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.0000384	234325 --	228752 --	- -	9
56	147556С	2113-0815-0304 РСНБ РК 2015	Кольцо опорное	шт.	20	19 --	19 --	- -	380
57	147562С	2113-0815-0310 РСНБ РК 2015	Соединитель СМЖ-10	шт.	220	56 --	55 --	- -	12320
58	147585С	2113-0816-0701 РСНБ РК 2015	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0.056	832 --	815 --	- -	47
59	147615С	2113-0816-1209 РСНБ РК 2015	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0.02496	485 --	475 --	- -	12
60	147636С	2113-0816-1706 РСНБ РК 2015	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0.04	4398 --	4311 --	- -	176
61	147639С	2113-0816-1802 РСНБ РК 2015	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)	шт.	8	633 --	620 --	- -	5064
62	147653С	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000026	5897896 --	5781250 --	- -	153
63	147661С	2113-0816-2110 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0.0525	1306 --	1280 --	- -	69
64	147763С	2113-0816-3301 РСНБ РК 2015	Хомутик	шт.	0.2496	860 --	842 --	- -	215

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	147816С	2113-0816-3514 РСНБ РК 2015	Прессшпан листовой, марки А	кг	0.7464	556 --	544 --	- -	415
66	149395С	2204-0603-0108 РСНБ РК 2015	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.12	617 --	604 --	- -	74
67	154781С	2301-0504-0104 РСНБ РК 2015	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	4	59 --	58 --	- -	236
68	187503С	2302-1104-1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0.072	1527 --	1496 --	- -	110
69	187621С	2303-0101-0304 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	20432 --	19922 --	- -	20432
70	204979С	2306-0401-0541 РСНБ РК 2015	Кабели телефонные ТППэпЗ 10х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012	км	0.099	258142 --	252873 --	- -	25556
71	204982С	2306-0401-0544 РСНБ РК 2015	Кабели телефонные ТППэпЗ 50х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012	км	0.149	1035591 --	1014506 --	- -	154303
72	238465С	2306-1703-0110 РСНБ РК 2015	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	4	11939 --	11572 --	- -	47756
73	238471С	2306-1703-0116 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	20	5683 --	5569 --	- -	113660
74	238608С	2306-1703-0336 РСНБ РК 2015	Муфты компрессионные ВССК 50(13/25Е)-1-эп с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	1	9667 --	9476 --	- -	9667
75	238692С	2306-1703-0421 РСНБ РК 2015	Муфты компрессионные ССК 10(арм)-1-эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	1	7564 --	7414 --	- -	7564
76	238695С	2306-1703-0424 РСНБ РК 2015	Муфты компрессионные ССК 50(арм)-1-эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	2	10740 --	10528 --	- -	21480

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	241448С	2404-0201-0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.268	227 --	223 --	- -	61
78	242691С	2404-0207-1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.72	12 --	12 --	- -	9
79	242694С	2404-0207-1101 РСНБ РК 2015	Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.021	3676 --	3602 --	- -	77
80	242696С	2404-0207-1103 РСНБ РК 2015	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	240	3 --	3 --	- -	720
81	242702С	2404-0207-1206 РСНБ РК 2015	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи КСП-2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0.22464	10369 --	9960 --	- -	2329
82	242776С	2404-0207-2201 РСНБ РК 2015	Подвес металлический кабелей связи П-40 ГОСТ Р 51177-2017	т	0.082368	350397 --	342528 --	- -	28862
83	242788С	2404-0207-2401 РСНБ РК 2015	Масса кабельная заливочная МКС-М ГОСТ Р 51177-2017	т	0.00008	776441 --	760238 --	- -	62
84	242921С	2404-0207-3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.04	159 --	155 --	- -	6
85	242994С	2404-0207-3988 РСНБ РК 2015	Устройство кабельное для городской и сельской связи УКС-10 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	7599 --	7450 --	- -	7599
86	243008С	2404-0207-4003 РСНБ РК 2015	Зажим двухболтовой ГОСТ Р 51177-2017	кг	30.9504	302 --	295 --	- -	9347
87	244581С	2601-0101-0102 РСНБ РК 2015	Бензин АИ-92	кг	0.0416	181 --	176 --	- -	8
88	244584С	2601-0101-0201 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0038036	70322 --	67823 --	- -	267

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	249408С	2204-0201-0701 РСНБ РК 2015	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.2	504 --	493 --	- -	101
90	249502С	2204-0501-0801 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.01	414 --	404 --	- -	4
91	274271С	2104-0302-0225 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	29.68	75794 --	72978 --	- -	2249566
92	278579С	2204-0201-0616 РСНБ РК 2015	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.6	505 --	493 --	- -	303
93	286164С	2113-0209-0104 РСНБ РК 2015	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.16	326 --	319 --	- -	52
94	287764С	2113-0816-0207 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	0.2	1092 --	1071 --	- -	218
95	290063С	2113-0211-0614 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой	кг	24.7	977 --	957 --	- -	24132
96		2301-0501-1412 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 - 100х4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	52	2023 --	1980 --	- -	105196
97		2306-0401-0541 РСНБ РК 2015	Кабели телефонные МКППэпЗТ 10х2х0,4-315 ГОСТ 31943-2012	км	1	258142 --	252873 --	- -	258142
98		2308-0201-0301 РСНБ РК 2015	Прим./Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	4	11673 --	11444 --	- -	46692
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**3358116.28**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
99		4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	1.134	435 --	- --	6525 7399.35	493

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100		4104-0102-0101 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый. Погрузка	т	0.39	573 --	- --	573 223.47	223
101		4104-0102-0102 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый. Разгрузка	т	0.39	376 --	- --	376 146.64	147
102		4104-0103-0401 РСНБ РК 2015	Проволока в кругах. Погрузка	т	0.744	936 --	- --	936 696.38	696
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**8465.84**	**3047.96**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э530'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "'2'530'Подземный газопровод среднего давления' РП'6'№ 6-1'Подземный газопровод среднего давления' 035/1-АЖ-АД-2019г-ГСН''в ценах 4 квартала 2020 г.*
3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4 L-коэффициент в стестненных условиях*
5 (РС249131РС249132)*
6 (РС249133РС249132)*
7 L----------*
8 Р Подготовительные работы*
9 L----------*
10 Е11-010101-0402'450,30''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет'м3 грунта*
11 Е11-270302-0401'234''Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм'м2 покрытия*
12 С341-020102-0216(А1.17)'11,70.2,4''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 16-20 км'т·км*
13 Е11-010205-0302'175,50''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
14 Е11-010104-0402'495,74''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м3 грунта*
15 Е11-010201-0501'104,30''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
16 Е11-230101-0101'81,14''Присыпка трубы песком. Устройство'м3 основания*
17 Е11-230101-0101'37,22''Подсыпка трубы песком. Устройство'м3 основания*
18 Е11-010203-0105'528,20''Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
19 L----------*
20 Р Устройство Трубопроводов*
21 L----------*
22 Е11-220501-0105(РС250404)'41,10:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм. Укладка'км трубопровода*
23 С123-010502-0817'41,10''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
24 Е11-220501-0103(РС250404)'265,80:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Укладка'км трубопровода*
25 С123-010502-0813'265,80''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
26 Е11-220501-0102(РС250404)'527,50:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм. Укладка'км трубопровода*
27 С123-010502-0810'527,50''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
28 Е11-220501-0106(РС250404)'2,8:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка'км трубопровода*
29 С123-010502-0613'2,8''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 200х11,9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
30 Е11-220501-0105(РС250404)'14,55:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка'км трубопровода*
31 С123-010502-0610'14,55''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 140х8,3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
32 Е11-220501-0103(РС250404)'45:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 90 мм. Укладка'км трубопровода*
33 С123-010502-0607'45''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 90х5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
34 Е11-220501-0101(РС250404)'190,80:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 32 мм. Укладка'км трубопровода*
35 С123-010502-0602'190,80''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 32х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
36 L----------*
37 Е11-220801-0201(РС251461)'4+23+52''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
38 С123-020302-2613'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
39 С123-020302-2610'23''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
40 С123-020302-2607'52''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
41 L----------*
42 Е11-220801-0201(РС251461)'13''Фасонные части полиэтиле

новые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
43 С123-020302-3307'13''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
44 L----------*
45 Е11-220801-0201(РС251461)'12''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
46 С123-020302-8907'12''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
47 L----------*
48 Е11-220801-0201(РС251461)'2''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
49 С123-020304-2020'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
50 L----------*
51 Ц13-390201-0512'3''Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
52 Ц13-390201-0508'23''Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
53 Ц13-390201-0502'45''Трубопровод, диаметр 63 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
54 L----------*
55 Е11-250127-0101(РС188046)'834,40:1000''Трубопровод. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км трубопровода*
56 L----------*
57 С121-130809-1303#прим.'1335''Лента сигнальная "Осторожно газ!"'м*
58 L----------*
59 Е11-220801-0201(РС251461)'4+25+76''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
60 С123-010502-0817'0,2.4''прим.Фитинг РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
61 С123-010502-0813'0,2.25''прим.Фитинг РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
62 С123-010502-0810'0,2.76''прим.Фитинг РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
63 L----------*
64 Е11-220801-0201(РС251461)'12+74+196''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени,муфты, патрубки, переходы. Установка'шт.*
65 С123-020304-2607'196''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
66 С123-020304-2613'12''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
67 С123-020304-2610'74''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
68 L----------*
69 С341-020102-0210(А1.15)'125,16.1,8''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
70 Е11-270801-0101(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'333,6''Отмостка вокруг ковера из асфальтобетона, толщиной 5 см. Устройство'м2 покрытия полосы*
71 Е11-221401-0401(РС127730)(Н5.0,28125)(Н52.0,28125)(Н53.0,28125) К=0,28125'66''Концы футляра. Заделка битумом и прядью'футляр*
72 С121-100502-1101'4,0.66''прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм'м*
73 L----------*
74 Е11-240202-0106(РС251461)(РС251498)(РС100017)'2''Газопроводы врезаемые диаметром до 200 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления'врезка*
75 С121-010102-0201'2.0,0053''Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93'т*
76 Е11-240202-0104(РС251461)(РС251498)(РС100017)'12''Газопроводы врезаемые диаметром до 125 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления'врезка*
77 С121-010102-0201'12.0,0037''Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93'т*
78 Е11-240202-0101(РС251461)(РС100017)'25''Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления'врезка*
79 С121-010102-0201'25.0,0006''Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93'т*

80 L----------*
81 Е11-191201-0102(РС251465РС168401)(Н5.1,6)(Н52.1,6)(Н53.1,6)(Р3.1,6)К=1,6'2''Газопровод действующий внутренний, диаметр до 100 мм(по проекту 160мм). Обрезка'обрезка*
82 Е11-191201-0102(РС251465РС168398)(Н5.1,1)(Н52.1,1)(Н53.1,1)(Р3.1,1)К=1,1'12''Газопровод действующий внутренний, диаметр до 100 мм(по проекту 110мм). Обрезка'обрезка*
83 Е11-191201-0102(РС251465РС168395)'65''Газопровод действующий внутренний, диаметр до 100 мм. Обрезка'обрезка*
84 L----------*
85 Р Устройство футляров*
86 Е11-220501-0107(РС250404)'18,9:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 225 мм. Укладка'км трубопровода*
87 С123-010502-0820'18,9''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
88 Е11-220501-0105(РС250404)'97:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм. Укладка'км трубопровода*
89 С123-010502-0817'97''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
90 Е11-220501-0103(РС250404)'300,1:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Укладка'км трубопровода*
91 С123-010502-0813'300,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
92 L----------*
93 Е11-240207-0201(РС115825)'139''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
94 L----------*
95 Р Аварийный запас*
96 L----------*
97 Е11-220501-0105(РС250404)'0,9:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм. Укладка'км трубопровода*
98 С123-010502-0817'0,9''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
99 Е11-220501-0103(РС250404)'5,3:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Укладка'км трубопровода*
100 С123-010502-0813'5,3''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
101 Е11-220501-0102(РС250404)'10,55:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм. Укладка'км трубопровода*
102 С123-010502-0810'10,55''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
103 L----------*
104 Р Устройство информационной таблички*
105 L----------*
106 Е11-250129-0501(РС147580)'72''Установка опознавательного знака'знак*
107 С124-010201-0401'(0,2.0,14).72''Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002'м2*
108 С123-010201-0143'1,85.72''Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
109 Е11-060101-0101(РС100463РС102637)'0,05.72''Омоноличивание стоек раствором готовым кладочным тяжелым цементной марки М150'м3*
110 С121-030101-0103'72''Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012'1000 шт.*
111 L----------*
112 Р Деталь крепления труб телефонной канализации в трех местах*
113 L----------*
114 Ц13-080201-0403'(4.0,85).3''Покрытие плитами.'м*
115 С121-040302-0225'(4.0,032).3''Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92'м3*
116 Е11-060201-0101(РС100467РС102636)'(0,7.2).3''Устройство бетонной стенки. Устройство'м3*
117 Е11-060101-0101'(0,034).3''Подготовка бетонная толщиной 10мм. Устройство'м3*
118 С121-050204-1002'(11,3.3):1000''Швеллер №12 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76'т*
119 С121-050204-1002'(81,7.3):1000''Швеллер №18 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76'т*
120 С121-050204-1002'(92,1.3):1000''Швеллер №20 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76'т*
121 С121-050301-3002'(1,8.3):1000''Сталь арматурная горяче

```
         катаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14
         до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
122 С121-050301-3002'(2,5.3):1000''Сталь арматурная горяче
         катаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14
         до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
123 С121-050301-3002'(3,5.3):1000''Сталь арматурная горяче
         катаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14
         до 25 мм СТ РК 2591-2014'т*
124 L-----------------------------------------------------
         -----------------------------------------------------
         -----------------------------------*
125 Р Демонтажные работы*
126 L-----------------------------------------------------
         -----------------------------------------------------
         -----------------------------------*
127 Е11-220501-0105(РС250404)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'26,6
         0:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаме
         тр 160 мм. Демонтаж'км трубопровода*
128 Е11-220501-0103(РС250404)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'226,
         80:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диам
         етр 110 мм. Демонтаж'км трубопровода*
129 Е11-220501-0102(РС250404)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'439,
         20:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диам
         етр 63 мм. Демонтаж'км трубопровода*
130 С341-040104-0601'(26,60.6,762)+(226,80.3,187)+(439,20.
         1,062)''Мусор строительный с погрузкой вручную. По
         грузка'т*
131 С341-040104-0602'(26,60.6,762)+(226,80.3,187)+(439,20.
         1,062)''Мусор строительный с погрузкой вручную. Ра
         згрузка'т*
132 С341-020102-0216(А1.17)'(26,60.6,762)+(226,80.3,187)+(
         439,20.1,062)''Перевозка строительных грузов самос
         валами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т.
         Расстояние перевозки 16-20 км'т·км*
133 L-----------------------------------------------------
         -----------------------------------------------------
         -----------------------------------*
134 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Подземный газопровод среднего давления
Шифр объекта 530

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

на Подземный газопровод среднего давления
(наименование работ и затрат)

Основание: 035/1-АЖ-АД-2019г-ГСН

Сметная стоимость	21427,056	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4464,531	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,225	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Подготовительные работы										
1	**Е11-010101-0402 1101-0101-0402 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет**	**м3 грунта**	**450.3**		**200.08**	**191.67**	**90094.67**	**86309.22**	**--**	**22948.82**	**122086.97**
		НР - 72%; СП - 8%				**8.41**	**62.38**	**3785.45**	**28087.91**		**9043.48**	
		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	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0.0083	3.74	1012.83		3785.45				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0315	14.18							
1.3	2262 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м3	маш.-ч	0.0315	14.18445		5291.00		75049.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0315	14.18445		1722.00		24425.62			
2	**Е11-270302-0401 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**	**234**		**109.08**	**105.47**	**25524.37**	**24679.16**	**16.38**	**3917.67**	**31797.40**
		НР - 108%; СП - 8%				**3.54**	**11.96**	**828.83**	**2798.64**		**2355.36**	
		Состав работ: 1. Приведение фрезы в рабочее положение 2. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы 3. Замена резцов										
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0.003	0.702	1180.67		828.83				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0049	1.15							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.3	96 С	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0.0021	0.4914		4571.00		2246.19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0021	0.4914		1722.00		846.19			
2.4	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0001	0.0234		5806.00		135.86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0001	0.0234		1441.00		33.72			
2.5	2114 С	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм	маш.-ч	0.0027	0.6318		30197.00		19078.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.6318		2460.00		1554.23			
2.6	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.00077**	**0.18018**	**85.00**				**15.32**		
3	**С341-020102-0216 4102-0102-0216 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 16-20 км**	**т·км**	**28.08**		**459.00**	**--**	**12888.72**	**--**		**--**	**13919.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1031.10**	
4	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**175.5**		**2063.22**	**--**	**362094.23**	**--**	**--**	**260707.85**	**672626.24**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**362094.23**	**--**		**49824.17**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	310.81	1165.00		362094.23				
5	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**495.74**		**41.35**	**41.35**	**20500.83**	**20500.83**	**--**	**5697.36**	**28294.05**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15.96**	**--**	**7913.00**		**2095.86**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0081	4.02							
5.2	257 С	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.00806	3.995664		4462.00		17828.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00806	3.995664		1722.00		6880.53			
6	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**104.3**		**194.99**	**90.05**	**20337.87**	**9391.69**	**--**	**11148.26**	**34005.03**
		НР - 72%; СП - 8%				**104.95**	**43.50**	**10946.18**	**4537.52**		**2518.89**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.1242	12.95	845.00		10946.18				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0262	2.73							
6.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.02625	2.737875		2919.00		7991.86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02625	2.737875		1441.00		3945.28			
6.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.105	10.9515		16.00		175.22			
7	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Присыпка трубы песком. Устройство**	**м3 основания**	**81.14**		**9008.73**	**187.32**	**730968.72**	**15199.43**	**610408.11**	**108967.11**	**907130.70**
		НР - 99%; СП - 8%				**1298.51**	**58.01**	**105361.18**	**4706.61**		**67194.87**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1.17	95.18	1107.00		105361.18				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.035	2.84							
7.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.035	2.8399		4654.00		13216.89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.035	2.8399		1441.00		4092.30			
7.4	**100328 С**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1.1**	**89.254**	**6839.00**				**610408.11**		
8	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подсыпка трубы песком. Устройство**	**м3 основания**	**37.22**		**9008.73**	**187.32**	**335305.10**	**6972.18**	**280002.34**	**49984.67**	**416112.95**
		НР - 99%; СП - 8%				**1298.51**	**58.01**	**48330.58**	**2158.98**		**30823.18**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1.17	43.66	1107.00		48330.58				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.035	1.3							
8.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.035	1.3027		4654.00		6062.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.035	1.3027		1441.00		1877.19			
8.4	**100328 С**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1.1**	**40.942**	**6839.00**				**280002.34**		
9	**Е11-010203-0105 1101-0203-0105 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2**	**м2 спланированной площади**	**528.2**		**170.59**	**--**	**90106.17**	**--**	**--**	**64876.44**	**167381.22**
		НР - 72%; СП - 8%				**170.59**	**--**	**90106.17**	**--**		**12398.61**	
		Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0.1414	74.69	1206.44		90106.17				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1687820.68**	**163052.51**	**890426.83**	**528248.18**	**2393354.36**
								621452.62	**50202.66**	**--**	**177285.51**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1687820.68**				
	Материалы		Тенге					**890426.83**				
	Всего заработная плата		Тенге						**671655.28**			
	Транспортные расходы		Тенге					**12888.72**				
		Накладные расходы	Тенге					**528248.18**				
		Сметная прибыль	Тенге					**177285.52**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2393354.38**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**567.95**
		Сметная заработная плата	Тенге						**671655.28**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2393354.38**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**567.95**
		Сметная заработная плата	Тенге						**671655.28**			
		РАЗДЕЛ 2. Устройство Трубопроводов										
10	**Е11-220501-0105 1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.0411**		**574583.16**	**176368.32**	**23615.37**	**7248.74**	**629.46**	**17787.90**	**44715.53**
		НР - 99%; СП - 8%				**382899.40**	**54267.88**	**15737.17**	**2230.41**		**3312.26**	
		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										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	284.05	11.67	1348.00		15737.17				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38.24	1.57							
10.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34.3	1.40973		4147.00		5846.15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.3	1.40973		1206.00		1700.13			
10.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.52	0.021372		4565.00		97.56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.52	0.021372		1722.00		36.80			
10.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	0.822		75.00		61.65			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2.32	0.095352		1778.00		169.54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.32	0.095352		1441.00		137.40			
10.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1.1	0.04521		2839.00		128.35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1	0.04521		1441.00		65.15			
10.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.44	0.018084	226.00				4.09		
10.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**48**	**1.9728**	**317.00**				**625.38**		
11	**С123-010502-0817 2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**41.1**		**5080.00**	**--**	**208788.00**	**--**	**208788.00**	**--**	**225491.04**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16703.04**	
12	**Е11-220501-0103 1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.2658**		**436472.04**	**124573.40**	**116014.27**	**33111.61**	**1543.09**	**90523.42**	**223060.71**
		НР - 99%; СП - 8%				**306093.20**	**37916.59**	**81359.57**	**10078.23**		**16523.02**	
		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										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	223.1	59.3	1372.00		81359.57				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26.83	7.13							
12.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24.6	6.53868		4147.00		27115.91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.6	6.53868		1206.00		7885.65			
12.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.32	0.085056		4565.00		388.28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.32	0.085056		1722.00		146.47			
12.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	3.1896		75.00		239.22			
12.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1.39	0.369462		1778.00		656.90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.39	0.369462		1441.00		532.39			
12.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.52	0.138216		2839.00		392.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.52	0.138216		1441.00		199.17			
12.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.44	0.116952	226.00				26.43		
12.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**18**	**4.7844**	**317.00**				**1516.65**		
13	**С123-010502-0813 2301-0502-0813 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**265.8**		**2409.00**	**--**	**640312.20**	**--**	**640312.20**	**--**	**691537.18**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51224.98**	
14	**Е11-220501-0102 1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.5275**		**383373.17**	**98361.25**	**202229.35**	**51885.56**	**1363.97**	**162937.71**	**394380.43**
		НР - 99%; СП - 8%				**282426.20**	**29580.53**	**148979.82**	**15603.73**		**29213.36**	
		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										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	205.85	108.59	1372.00		148979.82				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21.05	11.1							
14.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19.8	10.4445		4147.00		43313.34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19.8	10.4445		1206.00		12596.07			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.15	0.079125		4565.00		361.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.15	0.079125		1722.00		136.25			
14.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8	4.22		75.00		316.50			
14.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0.93	0.490575		1778.00		872.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93	0.490575		1441.00		706.92			
14.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.17	0.089675		2839.00		254.59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.17	0.089675		1441.00		129.22			
14.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.22	0.11605	226.00				26.23		
14.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**8**	**4.22**	**317.00**				**1337.74**		
15	**С123-010502-0810 2301-0502-0810 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**527.5**		**796.00**	**--**	**419890.00**	**--**	**419890.00**	**--**	**453481.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33591.20**	
16	**Е11-220501-0106 1122-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.0028**		**696648.17**	**229057.79**	**1950.61**	**641.36**	**67.85**	**1425.18**	**3645.85**
		НР - 99%; СП - 8%				**443357.20**	**70776.29**	**1241.40**	**198.17**		**270.06**	
		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										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	328.9	0.9209	1348.00		1241.40				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49.89	0.1397							
16.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44.4	0.12432		4147.00		515.56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44.4	0.12432		1206.00		149.93			
16.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.31	0.000868		4565.00		3.96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.31	0.000868		1722.00		1.49			
16.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	0.098		75.00		7.35			
16.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3.48	0.009744		1778.00		17.32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.48	0.009744		1441.00		14.04			
16.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1.7	0.00476		2839.00		13.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7	0.00476		1441.00		6.86			
16.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3.43	0.009604	226.00				2.17		
16.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**74**	**0.2072**	**317.00**				**65.68**		
17	**С123-010502-0613 2301-0502-0613 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 200х11,9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**2.8**		**5348.00**	**--**	**14974.40**	**--**	**14974.40**	**--**	**16172.35**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1197.95**	
18	**Е11-220501-0105 1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 140 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.01455**		**574583.16**	**176368.32**	**8360.19**	**2566.16**	**222.84**	**6297.18**	**15829.95**
		НР - 99%; СП - 8%				**382899.40**	**54267.88**	**5571.19**	**789.60**		**1172.59**	
		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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	284.05	4.13	1348.00		5571.19				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38.24	0.5564							
18.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34.3	0.499065		4147.00		2069.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.3	0.499065		1206.00		601.87			
18.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.52	0.007566		4565.00		34.54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.52	0.007566		1722.00		13.03			
18.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	0.291		75.00		21.82			
18.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2.32	0.033756		1778.00		60.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.32	0.033756		1441.00		48.64			
18.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1.1	0.016005		2839.00		45.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1	0.016005		1441.00		23.06			
18.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.44	0.006402	226.00				1.45		
18.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**48**	**0.6984**	**317.00**				**221.39**		
19	**С123-010502-0610 2301-0502-0610 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 140х8,3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**14.55**		**2610.00**	**--**	**37975.50**	**--**	**37975.50**	**--**	**41013.54**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3038.04**	
20	**Е11-220501-0103 1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 90 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.045**		**436472.04**	**124573.40**	**19641.24**	**5605.81**	**261.24**	**15325.64**	**37764.23**
		НР - 99%; СП - 8%				**306093.20**	**37916.59**	**13774.19**	**1706.25**		**2797.35**	
		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										
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	223.1	10.04	1372.00		13774.19				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26.83	1.21							
20.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24.6	1.107		4147.00		4590.73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.6	1.107		1206.00		1335.04			
20.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.32	0.0144		4565.00		65.74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.32	0.0144		1722.00		24.80			
20.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0.54		75.00		40.50			
20.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1.39	0.06255		1778.00		111.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.39	0.06255		1441.00		90.13			
20.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.52	0.0234		2839.00		66.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.52	0.0234		1441.00		33.72			
20.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.44	0.0198	226.00				4.47		
20.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**18**	**0.81**	**317.00**				**256.77**		
21	**С123-010502-0607 2301-0502-0607 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 90х5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**45**		**1102.00**	**--**	**49590.00**	**--**	**49590.00**	**--**	**53557.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3967.20**	
22	**Е11-220501-0101 1122-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 32 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.1908**		**361567.11**	**86986.55**	**68987.00**	**16597.03**	**309.32**	**56511.09**	**135537.94**
		НР - 99%; СП - 8%				**272959.40**	**26212.02**	**52080.65**	**5001.25**		**10039.85**	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	198.95	37.96	1372.00		52080.65				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18.65	3.56							
22.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	17.5	3.339		4147.00		13846.83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.5	3.339		1206.00		4026.83			
22.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.11	0.020988		4565.00		95.81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.11	0.020988		1722.00		36.14			
22.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8	1.5264		75.00		114.48			
22.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0.93	0.177444		1778.00		315.50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93	0.177444		1441.00		255.70			
22.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.11	0.020988		2839.00		59.58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.11	0.020988		1441.00		30.24			
22.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.16	0.030528	226.00				6.90		
22.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**5**	**0.954**	**317.00**				**302.42**		
23	**С123-010502-0602 2301-0502-0602 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 32х3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**190.8**		**154.00**	**--**	**29383.20**	**--**	**29383.20**	**--**	**31733.86**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2350.66**	
24	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**79**		**1707.61**	**1076.78**	**134901.35**	**85065.58**	**--**	**73919.32**	**225526.32**
		НР - 99%; СП - 8%				**630.83**	**314.31**	**49835.77**	**24830.21**		**16705.65**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.4761	37.61	1325.00		49835.77				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.226	17.85							
24.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0.224	17.696		4147.00		73385.31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.224	17.696		1206.00		21341.38			
24.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.001	0.079		4565.00		360.63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.079		1722.00		136.04			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.001	0.079		2839.00		224.28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.079		1441.00		113.84			
25	**С123-020302-2613 2302-0302-2613 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**4**		**5929.00**	**--**	**23716.00**	**--**	**23716.00**	**--**	**25613.28**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1897.28**	
26	**С123-020302-2610 2302-0302-2610 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**23**		**2173.00**	**--**	**49979.00**	**--**	**49979.00**	**--**	**53977.32**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3998.32**	
27	**С123-020302-2607 2302-0302-2607 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**52**		**846.00**	**--**	**43992.00**	**--**	**43992.00**	**--**	**47511.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3519.36**	
28	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**13**		**1707.61**	**1076.78**	**22198.96**	**13998.13**	**--**	**12163.94**	**37111.93**
		НР - 99%; СП - 8%				**630.83**	**314.31**	**8200.82**	**4085.98**		**2749.03**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Соединение с трубопроводом сваркой										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.4761	6.19	1325.00		8200.82				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.226	2.94							
28.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0.224	2.912		4147.00		12076.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.224	2.912		1206.00		3511.87			
28.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.001	0.013		4565.00		59.34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.013		1722.00		22.39			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.001	0.013		2839.00		36.91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.013		1441.00		18.73			
29	**С123-020302-3307 2302-0302-3307 РСНБ РК 2015**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**13**		**1104.00**	**--**	**14352.00**	**--**	**14352.00**	**--**	**15500.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1148.16**	
30	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**12**		**1707.61**	**1076.78**	**20491.34**	**12921.36**	**--**	**11228.25**	**34257.16**
		НР - 99%; СП - 8%				**630.83**	**314.31**	**7569.99**	**3771.68**		**2537.57**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.4761	5.71	1325.00		7569.99				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.226	2.71							
30.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0.224	2.688		4147.00		11147.14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.224	2.688		1206.00		3241.73			
30.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.001	0.012		4565.00		54.78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.012		1722.00		20.66			
30.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.001	0.012		2839.00		34.07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.012		1441.00		17.29			
31	**С123-020302-8907 2302-0302-8907 РСНБ РК 2015**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**12**		**567.00**	**--**	**6804.00**	**--**	**6804.00**	**--**	**7348.32**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544.32**	
32	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**2**		**1707.61**	**1076.78**	**3415.22**	**2153.56**	**--**	**1871.38**	**5709.52**
		НР - 99%; СП - 8%				**630.83**	**314.31**	**1261.66**	**628.61**		**422.93**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.4761	0.9522	1324.99		1261.66				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.226	0.452							
32.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0.224	0.448		4147.00		1857.86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.224	0.448		1206.00		540.29			
32.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.001	0.002		4565.00		9.13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.002		1722.00		3.44			
32.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.001	0.002		2839.00		5.68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.002		1441.00		2.88			
33	**С123-020304-2020 2302-0304-2020 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**2**		**4781.00**	**--**	**9562.00**	**--**	**9562.00**	**--**	**10326.96**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**764.96**	
34	**Ц13-390201-0512 1339-0201-0512 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**		**4011.96**	**93.84**	**12035.88**	**281.52**	**272.76**	**7003.78**	**20562.83**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 61%; СП - 8%				**3827.20**	**--**	**11481.60**	**--**		**1523.17**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	2.3	6.9	1664.00		11481.60				
34.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.8	2.4		102.00		244.80			
34.3	146673 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0.00012	0.00036	454734.00				163.70		
34.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0.15	0.45	146.00				65.70		
34.5	147621 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	0.0018	14741.00				26.53		
34.6	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	0.03	561.00				16.83		
35	**Ц13-390201-0508 1339-0201-0508 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**23**		**1442.20**	**43.40**	**33170.62**	**998.22**	**1363.44**	**18793.47**	**56121.21**
		НР - 61%; СП - 8%				**1339.52**	**--**	**30808.96**	**--**		**4157.13**	
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0.805	18.52	1664.00		30808.96				
35.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.37	8.51		102.00		868.02			
35.3	146673 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0.00007	0.00161	454734.00				732.12		
35.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0.089	2.047	146.00				298.86		
35.5	147621 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	0.0138	14741.00				203.43		
35.6	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	0.23	561.00				129.03		
36	**Ц13-390201-0502 1339-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод, диаметр 63 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**45**		**828.99**	**23.46**	**37304.55**	**1055.70**	**1804.05**	**21011.33**	**62981.15**
		НР - 61%; СП - 8%				**765.44**	**--**	**34444.80**	**--**		**4665.27**	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	0.46	20.7	1664.00		34444.80				
36.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.2	9		102.00		918.00			
36.3	146673 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0.00004	0.0018	454734.00				818.52		
36.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0.051	2.295	146.00				335.07		
36.5	147621 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0006	0.027	14741.00				398.01		
36.6	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.01	0.45	561.00				252.45		
37	**Е11-250127-0101 1125-0127-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15**	**Трубопровод. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0.8344**		**1301316.28**	**1036371.65**	**1085818.30**	**864748.50**	**2386.08**	**394145.21**	**1598360.59**
		НР - 91%; СП - 8%				**262085.00**	**257002.49**	**218683.72**	**214442.88**		**118397.08**	
		Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания										
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	197.8	165.04	1325.00		218683.72				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	121.11	101.05							
37.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	22.2	18.52368		5604.00		103806.70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.2	18.52368		1722.00		31897.78			
37.4	270 С	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	10.9	9.09496		6404.00		58244.12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.9	9.09496		2059.00		18726.52			
37.5	661 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 11.2 м3/мин	маш.-ч	43.7	36.46328		5401.00		196938.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	43.7	36.46328		1722.00		62789.77			
37.6	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	22.6	18.85744		7305.00		137753.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.6	18.85744		2059.00		38827.47			
37.7	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм). 16 м3/мин	маш.-ч	10.7	8.92808		18087.00		161482.18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.7	8.92808		1722.00		15374.15			
37.8	2270 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	10.9	9.09496		10277.00		93468.90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10.9	9.09496		2059.00		18726.52			
37.9	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.108	0.090115		2839.00		255.84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.108	0.090115		1441.00		129.86			
37.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.253	0.211103		27.00		5.70			
37.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.08	0.066752	294.00				19.63		
37.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0495	0.041303	146.00				6.03		
37.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0003	0.00025	491013.00				122.91		
37.14	**151368 С**	**Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011**	**м**	**0.44**	**0.367136**	**2568.00**				**942.81**		
37.15	**151425 С**	**Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011**	**м**	**0.04**	**0.033376**	**13208.00**				**440.83**		
37.16	**187490 С**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**1**	**0.8344**	**537.00**				**448.07**		
37.17	**187508 С**	**Заглушки инвентарные металлические**	**т**	**0.001**	**0.000834**	**238481.00**				**198.99**		
37.18	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.033376	2179.00				72.73		
37.19	280187 С	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0.1	0.08344	1607.00				134.09		
38	**С121-130809-1303 2113-0809-1303 РСНБ РК 2015 прим.**	**Лента сигнальная "Осторожно газ!"**	**м**	**1335**		**50.00**	**--**	**66750.00**	**--**	**66750.00**	**--**	**72090.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5340.00**	
39	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**105**		**1707.61**	**1076.78**	**179299.26**	**113061.84**	**--**	**98247.20**	**299750.18**
		НР - 99%; СП - 8%				**630.83**	**314.31**	**66237.41**	**33002.18**		**22203.72**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.4761	49.99	1325.00		66237.41				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.226	23.73							
39.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0.224	23.52		4147.00		97537.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.224	23.52		1206.00		28365.12			
39.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.001	0.105		4565.00		479.32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.105		1722.00		180.81			
39.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.001	0.105		2839.00		298.10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.105		1441.00		151.31			
40	**С123-010502-0817 2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**прим.Фитинг РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**0.8**		**5080.00**	**--**	**4064.00**	**--**	**4064.00**	**--**	**4389.12**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**325.12**	
41	**С123-010502-0813 2301-0502-0813 РСНБ РК 2015**	**прим.Фитинг РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**5**		**2409.00**	**--**	**12045.00**	**--**	**12045.00**	**--**	**13008.60**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**963.60**	
42	**С123-010502-0810 2301-0502-0810 РСНБ РК 2015**	**прим.Фитинг РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**15.2**		**796.00**	**--**	**12099.20**	**--**	**12099.20**	**--**	**13067.14**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**967.94**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени,муфты, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**282**		**1707.61**	**1076.78**	**481546.58**	**303651.82**	**--**	**263863.91**	**805043.33**
		НР - 99%; СП - 8%				**630.83**	**314.31**	**177894.76**	**88634.43**		**59632.84**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.4761	134.26	1325.00		177894.76				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.226	63.73							
43.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0.224	63.168		4147.00		261957.70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.224	63.168		1206.00		76180.61			
43.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.001	0.282		4565.00		1287.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.282		1722.00		485.60			
43.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.001	0.282		2839.00		800.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.282		1441.00		406.36			
44	**С123-020304-2607 2302-0304-2607 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**196**		**765.00**	**--**	**149940.00**	**--**	**149940.00**	**--**	**161935.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11995.20**	
45	**С123-020304-2613 2302-0304-2613 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**12**		**3806.00**	**--**	**45672.00**	**--**	**45672.00**	**--**	**49325.76**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3653.76**	
46	**С123-020304-2610 2302-0304-2610 РСНБ РК 2015**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**шт.**	**74**		**2176.00**	**--**	**161024.00**	**--**	**161024.00**	**--**	**173905.92**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12881.92**	
47	**С341-020102-0210 4102-0102-0210 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**225.288**		**495.00**	**--**	**111517.56**	**--**		**--**	**120438.96**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8921.40**	
48	**Е11-270801-0101 1127-0801-0101 РСНБ РК 2015**	**Отмостка вокруг ковера из асфальтобетона, толщиной 5 см. Устройство**	**м2 покрытия полосы**	**333.6**		**3316.96**	**276.14**	**1106536.52**	**92119.63**	**972630.82**	**76083.64**	**1277229.77**
		НР - 108%; СП - 8%				**125.26**	**85.92**	**41786.07**	**28661.74**		**94609.61**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Установка и разборка бортовых упорных брусьев 3. Распределение материалов и его разравнивание 4. Уплотнение катками										
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0.0929	30.99	1348.31		41786.07				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0388	12.94							
48.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.0147	4.90392		5168.00		25343.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0147	4.90392		1722.00		8444.55			
48.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0234	7.80624		6861.00		53558.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0234	7.80624		2059.00		16073.05			
48.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00031	0.103416		5125.00		530.01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00031	0.103416		2059.00		212.93			
48.6	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.00079	0.263544		726.00		191.33			
48.7	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.00252	0.840672		120.00		100.88			
48.8	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0004	0.13344		2839.00		378.84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0004	0.13344		1441.00		192.29			
48.9	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.12**	**40.032**	**22810.00**				**913129.92**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.10	**131548 С**	**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**	**0.00107**	**0.356952**	**25079.00**				**8952.00**		
48.11	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.00067**	**0.223512**	**96019.00**				**21461.40**		
48.12	**145198 С**	**Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно**	**т**	**0.00037**	**0.123432**	**234011.00**				**28884.45**		
48.13	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.000011	0.003803	53700.00				204.22		
49	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0.28125**	**Концы футляра. Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**66**		**9664.11**	**1036.94**	**637831.46**	**68438.27**	**347492.64**	**221203.90**	**927758.19**
		НР - 99%; СП - 8%				**3362.13**	**23.30**	**221900.55**	**1537.73**		**68722.83**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	2.58	170.56	1300.98		221900.55				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0141	0.9306							
49.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	0.68625	45.2925		622.00		28171.94			
49.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.599063	39.538125		726.00		28704.68			
49.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.014063	0.928125		2839.00		2634.95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014063	0.928125		1441.00		1337.43			
49.6	131643 С	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.000141	0.009281	19342.00				179.52		
49.7	**144636 С**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0.007031**	**0.464062**	**175716.00**				**81543.21**		
49.8	**147076 С**	**Каболка**	**т**	**0.002756**	**0.181913**	**1358592.00**				**247144.87**		
49.9	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001336	0.088172	211235.00				18624.98		
50	**С121-100502-1101 2110-0502-1101 РСНБ РК 2015**	**прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм**	**м**	**264**		**122.00**	**--**	**32208.00**	**--**	**32208.00**	**--**	**34784.64**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2576.64**	
51	**Е11-240202-0106 1124-0202-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Газопроводы врезаемые диаметром до 200 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**2**		**34165.89**	**4961.15**	**68331.78**	**9922.29**	**12331.98**	**45616.73**	**123064.40**
		НР - 99%; СП - 8%				**23038.76**	**--**	**46077.51**	**--**		**9115.88**	
		Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе 3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу 4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода 5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе 7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе 8. Горение факела безопасности при работах под газом										
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	14.84	29.67	1553.00		46077.51				
51.2	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	6.525	13.05		622.00		8117.10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.3	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.991	3.982		28.00		111.50			
51.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7.398	14.796		27.00		399.49			
51.5	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0.007	0.014	47141.00				659.97		
51.6	**146649 С**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**3.282**	**6.564**	**294.00**				**1929.82**		
51.7	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2.851	5.702	146.00				832.49		
51.8	**147338 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0025**	**0.005**	**234325.00**				**1171.63**		
51.9	**150649 С**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм. толщина стенки 4.5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.56**	**1.12**	**6909.00**				**7738.08**		
52	**С121-010102-0201 2101-0102-0201 РСНБ РК 2015**	**Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93**	**т**	**0.0106**		**51870.00**	**--**	**549.82**	**--**	**549.82**	**--**	**593.81**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43.99**	
53	**Е11-240202-0104 1124-0202-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Газопроводы врезаемые диаметром до 125 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**12**		**18216.78**	**2689.76**	**218601.34**	**32277.10**	**34800.24**	**150008.76**	**398098.91**
		НР - 99%; СП - 8%				**12627.00**	**--**	**151524.00**	**--**		**29488.81**	
		Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе 3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу 4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода 5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе 7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе 8. Горение факела безопасности при работах под газом										
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	8.28	99.36	1525.00		151524.00				
53.2	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	3.515	42.18		622.00		26235.96			
53.3	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.447	17.364		28.00		486.19			
53.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4.151	49.812		27.00		1344.92			
53.5	**146649 С**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1.867**	**22.404**	**294.00**				**6586.78**		
53.6	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.531	18.372	146.00				2682.31		
53.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.0011	0.0132	234325.00				3093.09		
53.8	**150628 С**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм. толщина стенки 4.0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.56**	**6.72**	**3339.00**				**22438.08**		
54	**С121-010102-0201 2101-0102-0201 РСНБ РК 2015**	**Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93**	**т**	**0.0444**		**51870.00**	**--**	**2303.03**	**--**	**2303.03**	**--**	**2487.27**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184.24**	
55	**Е11-240202-0101 1124-0202-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**25**		**11660.15**	**1341.35**	**291503.79**	**33533.71**	**31586.26**	**224119.99**	**556873.68**
		НР - 99%; СП - 8%				**9055.35**	**--**	**226383.82**	**--**		**41249.90**	
		Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе 3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода 5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе 7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе 8. Горение факела безопасности при работах под газом										
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	6.05	151.22	1497.00		226383.82				
55.2	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	1.745	43.625		622.00		27134.75			
55.3	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.726	18.15		28.00		508.20			
55.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.247	56.175		27.00		1516.72			
55.5	**146649 С**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0.895**	**22.375**	**294.00**				**6578.25**		
55.6	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.757	18.925	146.00				2763.05		
55.7	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.00043	0.01075	234325.00				2518.99		
55.8	**150581 С**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3.0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.56**	**14**	**1409.00**				**19726.00**		
56	**С121-010102-0201 2101-0102-0201 РСНБ РК 2015**	**Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93**	**т**	**0.015**		**51870.00**	**--**	**778.05**	**--**	**778.05**	**--**	**840.29**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62.24**	
57	**Е11-191201-0102 1119-1201-0102 РСНБ РК 2015 К=1,6**	**Газопровод действующий внутренний, диаметр до 100 мм(по проекту 160мм). Обрезка**	**обрезка**	**2**		**19801.70**	**7760.75**	**39603.40**	**15521.50**	**9795.22**	**21380.43**	**65862.54**
		НР - 98%; СП - 8%				**7143.34**	**3765.04**	**14286.68**	**7530.08**		**4878.71**	
		Состав работ: 1. Обрезка газопровода 2. Установка заглушки 3. Продувка газопровода и проветривание помещения										
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	5.39	10.78	1325.00		14286.68				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.27	4.54							
57.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	2.272	4.544		2919.00		13263.94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.272	4.544		1441.00		6547.90			
57.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.656	1.312		173.00		226.98			
57.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.112	0.224		27.00		6.05			
57.6	**146645 С**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0.0096**	**0.0192**	**5775.00**				**110.88**		
57.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0848	0.1696	294.00				49.86		
57.8	**147338 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.000176**	**0.000352**	**234325.00**				**82.48**		
57.9	**168401 С**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16**	**шт.**	**1.6**	**3.2**	**2985.00**				**9552.00**		
58	**Е11-191201-0102 1119-1201-0102 РСНБ РК 2015 К=1,1**	**Газопровод действующий внутренний, диаметр до 100 мм(по проекту 110мм). Обрезка**	**обрезка**	**12**		**11935.07**	**5335.52**	**143220.88**	**64026.20**	**20262.12**	**88194.26**	**249928.36**
		НР - 98%; СП - 8%				**4911.05**	**2588.47**	**58932.56**	**31061.59**		**18513.21**	
		Состав работ: 1. Обрезка газопровода 2. Установка заглушки 3. Продувка газопровода и проветривание помещения										
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	3.71	44.48	1325.02		58932.56				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.56	18.74							
58.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	1.562	18.744		2919.00		54713.74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.562	18.744		1441.00		27010.10			
58.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.451	5.412		173.00		936.28			
58.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.077	0.924		27.00		24.95			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.6	**146645 С**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0.0066**	**0.0792**	**5775.00**				**457.38**		
58.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0583	0.6996	294.00				205.68		
58.8	**147338 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.000121**	**0.001452**	**234325.00**				**340.24**		
58.9	**168398 С**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	**шт.**	**1.1**	**13.2**	**1459.00**				**19258.80**		
59	**Е11-191201-0102 1119-1201-0102 РСНБ РК 2015**	**Газопровод действующий внутренний, диаметр до 100 мм. Обрезка**	**обрезка**	**65**		**9958.07**	**4850.47**	**647274.39**	**315280.54**	**41795.66**	**434290.07**	**1168089.62**
		НР - 98%; СП - 8%				**4464.59**	**2353.15**	**290198.19**	**152954.94**		**86525.16**	
		Состав работ: 1. Обрезка газопровода 2. Установка заглушки 3. Продувка газопровода и проветривание помещения										
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	3.37	219.02	1325.00		290198.19				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.42	92.3							
59.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм). 5 м3/мин	маш.-ч	1.42	92.3		2919.00		269423.70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.42	92.3		1441.00		133004.30			
59.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.41	26.65		173.00		4610.45			
59.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.07	4.55		27.00		122.85			
59.6	**146645 С**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0.006**	**0.39**	**5775.00**				**2252.25**		
59.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.053	3.445	294.00				1012.83		
59.8	**147338 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.00011**	**0.00715**	**234325.00**				**1675.42**		
59.9	**168395 С**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16**	**шт.**	**1**	**65**	**567.00**				**36855.00**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**7752152.61**	**2146711.74**	**3517670.44**	**2513953.68**	**11087394.79**
								1976252.86	**626749.69**	**--**	**821288.50**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**82511.05**				
		Материалы	Тенге					**3440.25**				
		Всего заработная плата	Тенге						**76735.36**			
		Накладные расходы	Тенге					**46808.58**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10345.57**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**139665.20**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**46.12**
		Сметная заработная плата	Тенге						**76735.36**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**4905380.39**				
		Материалы	Тенге					**1405625.78**				
		Всего заработная плата	Тенге						**1971303.15**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**98958.00**				
		Местные материалы	Тенге					**3630.90**				
		Транспортные расходы	Тенге					**111517.56**				
		Накладные расходы	Тенге					**1923280.35**				
		Сметная прибыль	Тенге					**546292.85**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**7374953.59**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1365.76**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1971303.15**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**2764261.17**				
		Материалы	Тенге					**71852.99**				
		Всего заработная плата	Тенге						**554964.04**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**1934162.50**				
		Накладные расходы	Тенге					**543864.76**				
		Сметная прибыль	Тенге					**264650.09**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**3572776.00**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**389.86**
		Сметная заработная плата	Тенге						**554964.04**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**11087394.81**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1801.74**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2603002.55**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 3. Устройство футляров										
60	**Е11-220501-0107 1122-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 225 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.0189**		**754606.81**	**257566.43**	**14262.07**	**4868.00**	**721.63**	**10090.78**	**26301.08**
		НР - 99%; СП - 8%				**458859.20**	**80437.73**	**8672.44**	**1520.27**		**1948.23**	
		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										
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	340.4	6.43	1348.00		8672.44				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56.49	1.07							
60.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	49.3	0.93177		4147.00		3864.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.3	0.93177		1206.00		1123.71			
60.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.46	0.008694		4565.00		39.69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.46	0.008694		1722.00		14.97			
60.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	0.6615		75.00		49.61			
60.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4.06	0.076734		1778.00		136.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.06	0.076734		1441.00		110.57			
60.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.67	0.050463		2839.00		143.26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.67	0.050463		1441.00		72.72			
60.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3.43	0.064827	226.00				14.65		
60.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**118**	**2.2302**	**317.00**				**706.97**		
61	**С123-010502-0820 2301-0502-0820 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**18.9**		**10034.00**	**--**	**189642.60**	**--**	**189642.60**	**--**	**204814.01**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15171.41**	
62	**Е11-220501-0105 1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.097**		**574583.16**	**176368.32**	**55734.57**	**17107.72**	**1485.61**	**41981.17**	**105533.00**
		НР - 99%; СП - 8%				**382899.40**	**54267.88**	**37141.24**	**5263.98**		**7817.26**	
		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										
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	284.05	27.55	1348.00		37141.24				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38.24	3.71							
62.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34.3	3.3271		4147.00		13797.48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.3	3.3271		1206.00		4012.48			
62.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.52	0.05044		4565.00		230.26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.52	0.05044		1722.00		86.86			
62.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	1.94		75.00		145.50			
62.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2.32	0.22504		1778.00		400.12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.32	0.22504		1441.00		324.28			
62.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1.1	0.1067		2839.00		302.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1	0.1067		1441.00		153.75			
62.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.44	0.04268	226.00				9.65		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**48**	**4.656**	**317.00**				**1475.95**		
63	**С123-010502-0817 2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**97**		**5080.00**	**--**	**492760.00**	**--**	**492760.00**	**--**	**532180.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39420.80**	
64	**Е11-220501-0103 1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.3001**		**436472.04**	**124573.40**	**130985.26**	**37384.48**	**1742.21**	**102204.97**	**251845.44**
		НР - 99%; СП - 8%				**306093.20**	**37916.59**	**91858.57**	**11378.77**		**18655.22**	
		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										
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	223.1	66.95	1372.00		91858.57				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26.83	8.05							
64.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24.6	7.38246		4147.00		30615.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.6	7.38246		1206.00		8903.25			
64.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.32	0.096032		4565.00		438.39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.32	0.096032		1722.00		165.37			
64.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	3.6012		75.00		270.09			
64.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1.39	0.417139		1778.00		741.67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.39	0.417139		1441.00		601.10			
64.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.52	0.156052		2839.00		443.03			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.52	0.156052		1441.00		224.87			
64.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.44	0.132044	226.00				29.84		
64.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**18**	**5.4018**	**317.00**				**1712.37**		
65	**С123-010502-0813 2301-0502-0813 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**300.1**		**2409.00**	**--**	**722940.90**	**--**	**722940.90**	**--**	**780776.17**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57835.27**	
66	**Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2015**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**139**		**8840.43**	**2523.73**	**1228819.56**	**350798.81**	**266588.11**	**739227.57**	**2125490.90**
		НР - 99%; СП - 8%				**4398.80**	**973.11**	**611432.64**	**135261.87**		**157443.77**	
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера										
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	3.15	437.99	1396.00		611432.64				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.48	66.72							
66.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0.41	56.99		622.00		35447.78			
66.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.25	34.75		5125.00		178093.75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.25	34.75		2059.00		71550.25			
66.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.18	25.02		28.00		700.56			
66.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.23	31.97		2839.00		90762.83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23	31.97		1441.00		46068.77			
66.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.01	1.39		27.00		37.53			
66.8	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0.02	2.78	6839.00				19012.42		
66.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0.001	0.139	28617.00				3977.76		
66.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.015	2.085	294.00				612.99		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.11	**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**3.5**	**486.5**	**146.00**				**71029.00**		
66.12	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.00009	0.01251	234325.00				2931.41		
66.13	**261626 С**	**Ковер**	**шт.**	**1**	**139**	**404.00**				**56156.00**		
66.14	**261745 С**	**Трубка контрольная**	**комплект**	**1**	**139**	**812.00**				**112868.00**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**2835145.00**	**410159.01**	**1675881.06**	**893504.50**	**4026941.41**
								749104.89	**153424.89**	**--**	**298291.96**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1429801.46**				
	Материалы		Тенге					**270537.53**				
	Всего заработная плата		Тенге						**902529.78**			
		Накладные расходы	Тенге					**893504.49**				
		Сметная прибыль	Тенге					**185864.48**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2509170.43**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**618.47**
		Сметная заработная плата	Тенге						**902529.78**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1405343.50**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1405343.50**				
		Сметная прибыль	Тенге					**112427.48**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1517771.00**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**4026941.41**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**618.47**
		Сметная заработная плата	Тенге						**902529.78**			
		РАЗДЕЛ 4. Аварийный запас										
67	**Е11-220501-0105 1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.0009**		**574583.16**	**176368.32**	**517.12**	**158.73**	**13.78**	**389.52**	**979.17**
		НР - 99%; СП - 8%				**382899.40**	**54267.88**	**344.61**	**48.84**		**72.53**	
		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										
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	284.05	0.2556	1348.00		344.61				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38.24	0.0344							
67.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34.3	0.03087		4147.00		128.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34.3	0.03087		1206.00		37.23			
67.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.52	0.000468		4565.00		2.14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.52	0.000468		1722.00		0.81			
67.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	20	0.018		75.00		1.35			
67.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2.32	0.002088		1778.00		3.71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.32	0.002088		1441.00		3.01			
67.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1.1	0.00099		2839.00		2.81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.1	0.00099		1441.00		1.43			
67.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.44	0.000396	226.00				0.09		
67.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**48**	**0.0432**	**317.00**				**13.69**		
68	**С123-010502-0817 2301-0502-0817 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 160х14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**0.9**		**5080.00**	**--**	**4572.00**	**--**	**4572.00**	**--**	**4937.76**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**365.76**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69	**Е11-220501-0103 1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.0053**		**436472.04**	**124573.40**	**2313.30**	**660.24**	**30.77**	**1805.02**	**4447.79**
		НР - 99%; СП - 8%				**306093.20**	**37916.59**	**1622.29**	**200.96**		**329.47**	
		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										
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	223.1	1.18	1372.00		1622.29				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26.83	0.1422							
69.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24.6	0.13038		4147.00		540.69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.6	0.13038		1206.00		157.24			
69.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.32	0.001696		4565.00		7.74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.32	0.001696		1722.00		2.92			
69.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0.0636		75.00		4.77			
69.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1.39	0.007367		1778.00		13.10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.39	0.007367		1441.00		10.62			
69.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.52	0.002756		2839.00		7.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.52	0.002756		1441.00		3.97			
69.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.44	0.002332	226.00				0.53		
69.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**18**	**0.0954**	**317.00**				**30.24**		
70	**С123-010502-0813 2301-0502-0813 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**5.3**		**2409.00**	**--**	**12767.70**	**--**	**12767.70**	**--**	**13789.12**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1021.42**	
71	**Е11-220501-0102 1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.01055**		**383373.17**	**98361.25**	**4044.59**	**1037.71**	**27.28**	**3258.75**	**7887.61**
		НР - 99%; СП - 8%				**282426.20**	**29580.53**	**2979.60**	**312.07**		**584.27**	
		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										
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	205.85	2.17	1372.00		2979.60				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21.05	0.2221							
71.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19.8	0.20889		4147.00		866.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19.8	0.20889		1206.00		251.92			
71.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.15	0.001582		4565.00		7.22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.15	0.001582		1722.00		2.72			
71.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8	0.0844		75.00		6.33			
71.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0.93	0.009811		1778.00		17.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.93	0.009811		1441.00		14.14			
71.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.17	0.001794		2839.00		5.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.17	0.001794		1441.00		2.59			
71.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.22	0.002321	226.00				0.52		
71.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**8**	**0.0844**	**317.00**				**26.75**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72	С123-010502-0810 2301-0502-0810 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	10.55		796.00	--	8397.80	--	8397.80	--	9069.62
		СП - 8%				--	--	--	--		671.82	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					32612.51	1856.68	25809.33	5453.29	41111.06
								4946.50	561.87	--	3045.26	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					6875.01				
		Материалы	Тенге					71.83				
		Всего заработная плата	Тенге						5508.37			
		Накладные расходы	Тенге					5453.29				
		Сметная прибыль	Тенге					986.27				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					13314.57				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4.00
		Сметная заработная плата	Тенге						5508.37			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					25737.50				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					25737.50				
		Сметная прибыль	Тенге					2059.00				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					27796.50				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					41111.07				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4.00
		Сметная заработная плата	Тенге						5508.37			
		РАЗДЕЛ 5. Устройство информационной таблички										
73	Е11-250129-0501 1125-0129-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Установка опознавательного знака	знак	72		3104.39	--	223516.22	--	66885.12	142534.30	395334.57
		НР - 91%; СП - 8%				2175.43	--	156631.10	--		29284.04	
		Состав работ: 1. Рытье ямы 2. Установка опознавательного знака 3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием										
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	1.93	139.1	1126.00		156631.10				
73.2	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.15	10.8	617.00				6663.60		
73.3	249372 С	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0.0002	0.0144	1627064.00				23429.72		
73.4	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.3	21.6	1535.00				33156.00		
73.5	278579 С	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.1	7.2	505.00				3636.00		
74	С124-010201-0401 2401-0201-0401 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	м2	2.016		20839.00	--	42011.42	--	42011.42	--	45372.33
		СП - 8%				--	--	--	--		3360.91	
75	С123-010201-0143 2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	133.2		1040.00	--	138528.00	--	138528.00	--	149610.24
		СП - 8%				--	--	--	--		11082.24	
76	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Омоноличивание стоек раствором готовым кладочным тяжелым цементной марки М150	м3	3.6		36123.17	1283.09	130043.42	4619.13	119784.99	6116.00	147052.17
		НР - 91%; СП - 8%				1566.47	300.44	5639.30	1081.58		10892.75	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1.55	5.59	1009.00		5639.30				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1813	0.6527							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.3	404 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.48	1.728		15.00		25.92			
76.4	698 С	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.18	0.648		6138.00		3977.42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18	0.648		1441.00		933.77			
76.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0013	0.00468		2839.00		13.29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0013	0.00468		1441.00		6.74			
76.6	**102637 С**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**1.02**	**3.672**	**30922.00**				**113545.58**		
76.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	0.9	6932.00				6238.80		
76.8	249132 С	Вода техническая	м3	0.002	0.0072	85.00				0.61		
77	**С121-030101-0103 2103-0101-0103 РСНБ РК 2015**	**Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012**	**1000 шт.**	**0.072**		**47141.00**	**--**	**3394.15**	**--**	**3394.15**	**--**	**3665.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**271.53**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**537493.21**	**4619.13**	**370603.68**	**148650.30**	**741034.99**
								162270.40	**1081.58**	**--**	**54891.48**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**398965.21**				
	Материалы		Тенге					**186670.12**				
	Всего заработная плата		Тенге						**163351.98**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**42011.42**				
	Местные материалы		Тенге					**3394.15**				
		Накладные расходы	Тенге					**148650.30**				
		Сметная прибыль	Тенге					**43809.23**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**591424.74**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**145.34**
		Сметная заработная плата	Тенге						**163351.98**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**138528.00**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**138528.00**				
		Сметная прибыль	Тенге					**11082.24**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**149610.24**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**741034.98**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**145.34**
		Сметная заработная плата	Тенге						**163351.98**			
		РАЗДЕЛ 6. Деталь крепления труб телефонной канализации в трех местах										
78	**Ц13-080201-0403 1308-0201-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Покрытие плитами.**	**м**	**10.2**		**608.17**	**508.74**	**6203.29**	**5189.12**	**--**	**2299.82**	**9183.36**
		НР - 72%; СП - 8%				**99.43**	**213.73**	**1014.18**	**2180.02**		**680.25**	
		Состав работ: 1. Покрытие кабеля										
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.069	0.7038	1441.01		1014.18				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1062	1.08							
78.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0531	0.54162		5492.00		2974.58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0531	0.54162		2059.00		1115.20			
78.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0531	0.54162		2839.00		1537.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0531	0.54162		1441.00		780.47			
79	**С121-040302-0225 2104-0302-0225 РСНБ РК 2015**	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92**	**м3**	**0.384**		**75794.00**	**--**	**29104.90**	**--**	**29104.90**	**--**	**31433.29**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2328.39**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Устройство бетонной стенки. Устройство**	**м3**	**4.2**		**37720.74**	**1185.66**	**158427.09**	**4979.78**	**130915.55**	**22226.68**	**195106.07**
		НР - 91%; СП - 8%				**5364.70**	**450.75**	**22531.76**	**1893.17**		**14452.30**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4.53	19.03	1184.00		22531.76				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2285	0.9597							
80.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0027	0.01134		4654.00		52.78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.01134		1441.00		16.34			
80.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.21	0.882		39.00		34.40			
80.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0105	0.0441		5125.00		226.01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0105	0.0441		2059.00		90.80			
80.6	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.2	0.84		4565.00		3834.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2	0.84		1722.00		1446.48			
80.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0153	0.06426		2839.00		182.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0153	0.06426		1441.00		92.60			
80.8	**102636 С**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**1.02**	**4.284**	**29162.00**				**124930.01**		
80.9	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.4	1.68	70.00				117.60		
80.10	131548 С	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	0.0008	0.00336	25079.00				84.27		
80.11	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 25 мм. 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.002	0.0084	45795.00				384.68		
80.12	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0069	0.02898	50417.00				1461.08		
80.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0.0005	0.0021	32703.00				68.68		
80.14	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.0056	0.02352	6932.00				163.04		
80.15	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.0069	0.02898	44550.00				1291.06		
80.16	249132 С	Вода техническая	м3	0.0175	0.0735	85.00				6.25		
80.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.495	2.079	915.00				1902.29		
80.18	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.37	1.554	326.00				506.60		
81	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная толщиной 10мм. Устройство**	**м3**	**0.102**		**32084.99**	**1283.09**	**3272.67**	**130.87**	**2982.02**	**173.29**	**3721.63**
		НР - 91%; СП - 8%				**1566.47**	**300.44**	**159.78**	**30.64**		**275.68**	
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1.55	0.1584	1009.00		159.78				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1813	0.0185							
81.3	404 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.48	0.04896		15.00		0.73			
81.4	698 С	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.18	0.01836		6138.00		112.69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18	0.01836		1441.00		26.46			
81.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0013	0.000133		2839.00		0.38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0013	0.000133		1441.00		0.19			
81.6	**100463 С**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1.02**	**0.10404**	**26963.00**				**2805.23**		
81.7	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	0.0255	6932.00				176.77		
81.8	249132 С	Вода техническая	м3	0.002	0.000204	85.00				0.02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	С121-050204-1002 2105-0204-1002 РСНБ РК 2015	Швеллер №12 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0.0339	259997.00	--	8813.90	--	8813.90	--	9519.01
		СП - 8%			--	--	--	--		705.11	
83	С121-050204-1002 2105-0204-1002 РСНБ РК 2015	Швеллер №18 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0.2451	259997.00	--	63725.26	--	63725.26	--	68823.28
		СП - 8%			--	--	--	--		5098.02	
84	С121-050204-1002 2105-0204-1002 РСНБ РК 2015	Швеллер №20 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0.2763	259997.00	--	71837.17	--	71837.17	--	77584.14
		СП - 8%			--	--	--	--		5746.97	
85	С121-050301-3002 2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0.0054	233681.00	--	1261.88	--	1261.88	--	1362.83
		СП - 8%			--	--	--	--		100.95	
86	С121-050301-3002 2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0.0075	233681.00	--	1752.61	--	1752.61	--	1892.82
		СП - 8%			--	--	--	--		140.21	
87	С121-050301-3002 2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0.0105	233681.00	--	2453.65	--	2453.65	--	2649.94
		СП - 8%			--	--	--	--		196.29	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**				**346852.42**	**10299.77**	**312846.94**	**24699.79**	**401276.38**
							23705.72	**4103.83**	**--**	**29724.18**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**6203.29**				
	Всего заработная плата		Тенге					**3194.20**			
		Накладные расходы	Тенге				**2299.82**				
		Сметная прибыль	Тенге				**680.25**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**9183.36**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1.78**
		Сметная заработная плата	Тенге					**3194.20**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**340649.13**				
	Материалы		Тенге				**133897.56**				
	Всего заработная плата		Тенге					**24615.35**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**149844.47**				
	Местные материалы		Тенге				**29104.90**				
		Накладные расходы	Тенге				**22399.97**				
		Сметная прибыль	Тенге				**29043.92**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**392093.02**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**20.17**
		Сметная заработная плата	Тенге					**24615.35**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				**401276.38**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**21.95**
		Сметная заработная плата	Тенге					**27809.55**			
		РАЗДЕЛ 7. Демонтажные работы									
88	Е11-220501-0105 1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм. Демонтаж	км трубопровода	0.0266	223707.08	70547.32	5950.61	1876.56	--	4604.95	11400.00

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см				**153159.76**	**21707.15**	**4074.05**	**577.41**		**844.44**	
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	113.62	3.02	1348.00		4074.05				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15.3	0.4069							
88.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	13.72	0.364952		4147.00		1513.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.72	0.364952		1206.00		440.13			
88.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.208	0.005533		4565.00		25.26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.208	0.005533		1722.00		9.53			
88.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8	0.2128		75.00		15.96			
88.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0.928	0.024685		1778.00		43.89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.928	0.024685		1441.00		35.57			
88.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.44	0.011704		2839.00		33.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.44	0.011704		1441.00		16.87			
89	**Е11-220501-0103 1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0.2268**		**172266.64**	**49829.36**	**39070.07**	**11301.30**	**--**	**30896.48**	**75563.88**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см				**122437.28**	**15166.64**	**27768.78**	**3439.79**		**5597.32**	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	89.24	20.24	1372.00		27768.78				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10.73	2.43							
89.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	9.84	2.231712		4147.00		9254.91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.84	2.231712		1206.00		2691.44			
89.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.128	0.02903		4565.00		132.52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128	0.02903		1722.00		49.99			
89.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4.8	1.08864		75.00		81.65			
89.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0.556	0.126101		1778.00		224.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.556	0.126101		1441.00		181.71			
89.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.208	0.047174		2839.00		133.93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.208	0.047174		1441.00		67.98			
90	**Е11-220501-0102 1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 63 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0.4392**		**152314.98**	**39344.50**	**66896.74**	**17280.11**	**--**	**54265.21**	**130854.90**
		НР - 99%; СП - 8% Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см				**112970.48**	**11832.21**	**49616.63**	**5196.71**		**9692.96**	
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	82.34	36.16	1372.00		49616.63				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8.42	3.7							
90.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	7.92	3.478464		4147.00		14425.19			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.92	3.478464		1206.00		4195.03			
90.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.06	0.026352		4565.00		120.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.06	0.026352		1722.00		45.38			
90.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	3.2	1.40544		75.00		105.41			
90.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0.372	0.163382		1778.00		290.49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.372	0.163382		1441.00		235.43			
90.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.068	0.029866		2839.00		84.79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.068	0.029866		1441.00		43.04			
91	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**		**1369.1112**	**738.00**	**--**	**1010404.07**	**--**		**--**	**1091236.40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**80832.33**	
92	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**		**1369.1112**	**506.00**	**--**	**692770.27**	**--**		**--**	**748191.89**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55421.62**	
93	**С341-020102-0216 4102-0102-0216 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 16-20 км**	**т·км**		**1369.1112**	**459.00**	**--**	**628422.04**	**--**		**--**	**678695.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**50273.76**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**					**2443513.80**	**30457.97**	**--**	**89766.64**	**2735942.87**
								81459.46	**9213.91**	**--**	**202662.43**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2443513.80**				
	Всего заработная плата		Тенге						**90673.37**			
	Транспортные расходы		Тенге					**2331596.37**				
		Накладные расходы	Тенге					**89766.64**				
		Сметная прибыль	Тенге					**202662.43**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2735942.87**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**65.96**
		Сметная заработная плата	Тенге						**90673.37**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					**2735942.87**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**65.96**
		Сметная заработная плата	Тенге						**90673.37**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**21427055.88**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**3619192.45**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**2767156.81**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**845338.43**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**6793238.28**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**2456002.66**				
		- Накладные расходы	Тенге								**4204276.36**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**1587189.33**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 530

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 6-1

на Подземный газопровод среднего давления

Наименование объекта - Подземный газопровод среднего давления

Основание: 035/1-АЖ-АД-2019г-ГСН

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2742.85321	1319.5 --	- --	- -	3619192
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	482.623791	1751.55 --	- --	- -	(845338)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**3619192.46**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	96С	3301-0101-0103 РСНБ РК 2015	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0.4914	4571 --	- --	1722 846.19	2246
4	112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	4.15394	4654 --	- --	1441 5985.83	19332
5	116С	3106-0202-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	151.980893	4147 --	- --	1206 183288.96	630265
6	126С	3106-0201-0501 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18.52368	5604 --	- --	1722 31897.78	103807
7	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	201.1375	622 --	- --	- -	125108

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	257С	3101-0101-0102 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3.9956644	4462 --	- --	1722 6880.53	17829
9	270С	3101-0101-0402 РСНБ РК 2015	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	9.09496	6404 --	- --	2059 18726.52	58244
10	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.882	39 --	- --	- -	34
11	404С	3104-0101-0201 РСНБ РК 2015	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.77696	15 --	- --	- -	27
12	501С	3106-0203-0301 РСНБ РК 2015	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19.91	102 --	- --	- -	2031
13	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	4.90392	5168 --	- --	1722 8444.55	25343
14	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	7.80624	6861 --	- --	2059 16073.05	53559
15	660С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	118.325875	2919 --	- --	1441 170507.59	345393
16	661С	3106-0102-0103 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	36.46328	5401 --	- --	1722 62789.77	196938
17	698С	3105-0101-0102 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.66636	6138 --	- --	1441 960.22	4090
18	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	34.897516	5125 --	- --	2059 71853.99	178850
19	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.54162	5492 --	- --	2059 1115.2	2975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	783С	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1.7822027	4565 --	- --	1722 3068.95	8136
21	846С	3204-0102-0101 РСНБ РК 2015	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	18.85744	7305 --	- --	2059 38827.47	137754
22	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0234	5806 --	- --	1441 33.72	136
23	1147С	3403-0202-0101 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	64.516	28 --	- --	- -	1806
24	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	39.801669	726 --	- --	- -	28896
25	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.840672	120 --	- --	- -	101
26	1866С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10.9515	16 --	- --	- -	175
27	1966С	3106-0102-0503 РСНБ РК 2015	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	8.92808	18087 --	- --	1722 15374.15	161482
28	2011С	3204-0105-0501 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	19.76258	75 --	- --	- -	1482
29	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33.374	173 --	- --	- -	5774
30	2114С	3201-0205-0301 РСНБ РК 2015	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм	маш.-ч	0.6318	30197 --	- --	2460 1554.23	19078
31	2262С	3101-0201-0101 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м3	маш.-ч	14.18445	5291 --	- --	1722 24425.62	75050

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	2270С	3101-0201-0404 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	9.09496	10277 --	- --	2059 18726.52	93469
33	2349С	3106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2.2912305	1778 --	- --	1441 3301.66	4074
34	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	34.9711253	2839 --	- --	1441 50393.39	99283
35	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	128.082103	27 --	- --	- -	3458
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**735075.89**	**1726367.73**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
36	100010С	2101-0102-0201 РСНБ РК 2015	Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93	т	0.07	51870 --	50360 --	- -	3631
37	100328С	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	132.976	6839 --	5928 --	- -	909423
38	100463С	2102-0101-0101 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0.10404	26963 --	24337 --	- -	2805
39	100511С	2102-0101-0501 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0.139	28617 --	25958 --	- -	3978
40	102636С	2102-0401-2804 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	4.284	29162 --	26683 --	- -	124930
41	102637С	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	3.672	30922 --	28408 --	- -	113546
42	102736С	2102-0501-0303 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	40.032	22810 --	22082 --	- -	913130

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	102867С	2103-0101-0103 РСНБ РК 2015	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0.086	47141 --	44222 --	- -	4054
44	128070С	2105-0307-1013 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1.68	70 --	68 --	- -	118
45	131548С	2107-0201-0301 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.360312	25079 --	23904 --	- -	9036
46	131598С	2107-0203-0303 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	0.0084	45795 --	44214 --	- -	385
47	131600С	2107-0203-0305 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.02898	50417 --	48745 --	- -	1461
48	131643С	2107-0204-0304 РСНБ РК 2015	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.00928125	19342 --	18280 --	- -	180
49	135545С	2110-0401-1001 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.56202	226 --	222 --	- -	127
50	144600С	2113-0102-0801 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0.0021	32703 --	31110 --	- -	69
51	144636С	2113-0104-0103 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.4640625	175716 --	171651 --	- -	81543
52	144640С	2113-0104-0202 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.223512	96019 --	93400 --	- -	21461
53	145198С	2113-0205-0101 РСНБ РК 2015	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0.123432	234011 --	228592 --	- -	28884
54	146645С	2113-0701-0201 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.4884	5775 --	5660 --	- -	2821

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	146649С	2113-0701-0401 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	57.808952	294 --	268 --	- -	16996
56	146664С	2113-0701-1002 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	529.540303	146 --	141 --	- -	77313
57	146673С	2113-0702-0201 РСНБ РК 2015	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0.00377	454734 --	444642 --	- -	1714
58	146741С	2113-0703-0201 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00380304	53700 --	52647 --	- -	204
59	147018С	2113-0802-1701 РСНБ РК 2015	Салфетки хлопчатобумажные	м2	4.792	146 --	143 --	- -	700
60	147049С	2113-0803-1101 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.94902	6932 --	6792 --	- -	6579
61	147076С	2113-0804-0401 РСНБ РК 2015	Каболка	т	0.1819125	1358592 --	1331123 --	- -	247145
62	147337С	2113-0812-1035 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.08817187	211235 --	206114 --	- -	18625
63	147338С	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.050414	234325 --	228752 --	- -	11813
64	147344С	2113-0812-1042 РСНБ РК 2015	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00025032	491013 --	480407 --	- -	123
65	147621С	2113-0816-1301 РСНБ РК 2015	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0426	14741 --	14452 --	- -	628
66	149395С	2204-0603-0108 РСНБ РК 2015	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	10.8	617 --	604 --	- -	6664

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	150566С	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	133.2	1040 --	1016 --	- -	138528
68	150581С	2301-0201-0158 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	14	1409 --	1377 --	- -	19726
69	150628С	2301-0201-0209 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6.72	3339 --	3267 --	- -	22438
70	150649С	2301-0201-0230 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	1.12	6909 --	6760 --	- -	7738
71	151368С	2301-0202-0707 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0.367136	2568 --	2502 --	- -	943
72	151425С	2301-0202-0764 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0.033376	13208 --	12892 --	- -	441
73	154564С	2301-0502-0607 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 90x5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	45	1102 --	1078 --	- -	49590
74	154567С	2301-0502-0610 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 140x8,3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	14.55	2610 --	2556 --	- -	37976
75	154570С	2301-0502-0613 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 200x11,9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	2.8	5348 --	5237 --	- -	14974
76	154622С	2301-0502-0810 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	538.05	796 --	779 --	- -	428288
77	154625С	2301-0502-0813 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	571.2	2409 --	2358 --	- -	1376021
78	154629С	2301-0502-0817 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	139	5080 --	4975 --	- -	706120

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	154632С	2301-0502-0820 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 225х20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	18.9	10034 --	9826 --	- -	189643
80	168395С	2302-0302-8907 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	65	567 --	556 --	- -	36855
81	168398С	2302-0302-8910 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	13.2	1459 --	1430 --	- -	19259
82	168401С	2302-0302-8913 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16	шт.	3.2	2985 --	2925 --	- -	9552
83	187490С	2302-1104-0405 РСНБ РК 2015	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.8344	537 --	526 --	- -	448
84	187508С	2302-1104-1201 РСНБ РК 2015	Заглушки инвентарные металлические	т	0.0008344	238481 --	232973 --	- -	199
85	239702С	2401-0201-0401 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	м2	2.016	20839 --	20421 --	- -	42011
86	248314С	2107-0101-9901 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.02898	44550 --	42881 --	- -	1291
87	249131С	2113-0703-1404 РСНБ РК 2015	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	26.1578	317 --	317 --	- -	8292
88	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	0.261084	85 --	85 --	- -	22
89	249372С	2204-0201-0101 РСНБ РК 2015	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0.0144	1627064 --	1593600 --	- -	23430
90	249434С	2204-0201-9903 РСНБ РК 2015	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.71	561 --	549 --	- -	398

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	249504С	2204-0501-0803 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	21.6	1535 --	1504 --	- -	33156
92	261626С	2305-1204-0101 РСНБ РК 2015	Ковер	шт.	139	404 --	396 --	- -	56156
93	261745С	2305-1206-0901 РСНБ РК 2015	Трубка контрольная	комплект	139	812 --	796 --	- -	112868
94	262755С	2305-1501-0102 РСНБ РК 2015	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.033376	2179 --	2135 --	- -	73
95	274271С	2104-0302-0225 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	0.384	75794 --	72978 --	- -	29105
96	275940С	2701-0101-0104 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	2.079	915 --	870 --	- -	1902
97	278579С	2204-0201-0616 РСНБ РК 2015	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7.2	505 --	493 --	- -	3636
98	279846С	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0.0234	233681 --	228541 --	- -	5468
99	280187С	2302-1101-1401 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0.08344	1607 --	1575 --	- -	134
100	286164С	2113-0209-0104 РСНБ РК 2015	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	1.554	326 --	319 --	- -	507
101		2105-0204-1002 РСНБ РК 2015	Швеллер №12 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0.0339	259997 --	254367 --	- -	8814
102		2105-0204-1002 РСНБ РК 2015	Швеллер №18 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0.2451	259997 --	254367 --	- -	63725

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103		2105-0204-1002 РСНБ РК 2015	Швеллер №20 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0.2763	259997 --	254367 --	- -	71837
104		2110-0502-1101 РСНБ РК 2015	прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм	м	264	122 --	111 --	- -	32208
105		2113-0809-1303 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная "Осторожно газ!"	м	1335	50 --	49 --	- -	66750
106		2301-0502-0602 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 32x3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	190.8	154 --	151 --	- -	29383
107		2301-0502-0810 РСНБ РК 2015	прим.Фитинг PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	15.2	796 --	779 --	- -	12099
108		2301-0502-0813 РСНБ РК 2015	прим.Фитинг PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	5	2409 --	2358 --	- -	12045
109		2301-0502-0817 РСНБ РК 2015	прим.Фитинг PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	0.8	5080 --	4975 --	- -	4064
110		2302-0302-2607 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	52	846 --	829 --	- -	43992
111		2302-0302-2610 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	23	2173 --	2129 --	- -	49979
112		2302-0302-2613 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	5929 --	5808 --	- -	23716
113		2302-0302-3307 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	13	1104 --	1082 --	- -	14352
114		2302-0302-8907 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	12	567 --	556 --	- -	6804

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115		2302-0304-2020 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	4781 --	4686 --	- -	9562
116		2302-0304-2607 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	196	765 --	750 --	- -	149940
117		2302-0304-2610 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	74	2176 --	2132 --	- -	161024
118		2302-0304-2613 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	12	3806 --	3729 --	- -	45672
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**5996085.03**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
119		4102-0102-0210 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	225.288	495 --	- --	7425 1672763.4	111518
120		4102-0102-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 16-20 км	т·км	1397.1912	459 --	- --	7803 10902282.93	641311
121		4104-0104-0601 РСНБ РК 2015	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	1369.1112	738 --	- --	738 1010404.07	1010404
122		4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка	т	1369.1112	506 --	- --	506 692770.27	692770
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**14278220.67**	**22067723.42**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э560'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
2 Ю'''"Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "'2'560'Наружное освещение.'РП'4'№ 4-1'Наружное освещение.'На основании сводной ведомости объемов работ. ''в ценах 4 квартала 2020 г.*
3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4 L-коэффициент в стестненных условиях*
5 (РС249131РС249132)*
6 (РС249133РС249132)*
7 L----------*
8 РДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
9 L----------*
10 Е11-330303-0112(Н5.0,6)(Н3.0,7)(Н4.0,7)(Н53.0,5)(РС248298)'10''Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Демонтаж с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 3 м'опора*
11 L----------*
12 РСТРОИТЕЛЬСТВО СЕТЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ*
13 L----------*
14 Е11-010205-0102'70,2''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м'м3 грунта*
15 L----------*
16 Ц13-080201-0801'56''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением 'м кабеля*
17 L----------*
18 Е11-230101-0101(РС100328)'24,6''Основание под трубопроводы из ПГС. Устройство'м3 основания*
19 С121-010601-0101'24,6''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
20 L----------*
21 Е11-221401-208(РС250402)(РС251471)(КРЗП=1)'36''Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м'м продавливания*
22 С123-010501-1607'36''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 9 - 63х7,1 питьевая ГОСТ 18599-2001'м*
23 L----------*
24 Ц13-100904-0101(П-1310061)'234:1000''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
25 С121-130809-1303#прим.'234''Лента сигнальная'м*
26 L----------*
27 Ц13-080201-0301'270''Кабель в траншее один. Устройство 'м кабеля*
28 С123-060137-0314'270:1000''Кабели силовые АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
29 L----------*
30 Ц13-080201-0901'18''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах 'м кабеля*
31 С123-060137-0314'18:1000''Кабели силовые АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
32 L----------*
33 Ц13-080201-0801'310''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лотка м с креплением 'м кабеля*
34 С123-060128-0802'310:1000''Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80'км*
35 L----------*
36 Ц13-080201-2301'6''Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
37 С121-130815-0305'6''Перчатка термоусаживаемая'шт.*
38 L----------*
39 П2Устройство фундамента под опоры*
40 L----------*
41 Е11-010205-0406'56''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
42 Е11-070101-0105(РС125423)'66''Укладка фундаментов под стойки'шт*
43 С121-049999-9917'66.0,219''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-8

0)'м3*
44 L----------*
45 Е11-330303-0112(РС248298)'56+10''Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 3 м'опора*
46 С121-060801-0102'56.0,108''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицыот 0,1 до 0,5 т'т*
47 СТССЦ РК 8.04-08-2018 т.7 п.10(=20)'56.0,108'94412'Надбавка за горячее цинкование'т*
48 L----------*
49 Е11-330204-0201'1886:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
50 С123-061201-0918'1886:1000''Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
51 L----------*
52 Ц13-080206-0602(П-1308001)'3.12''Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'м*
53 С123-061710-1401'3.12''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм'м*
54 L----------*
55 ПУстройство оттяжек на опоры освещения*
56 Х12=Ф6*
57 Е11-010205-0302'0,3.0,3.0,5.Ф6''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
58 Е11-010203-0105'0,3.0,3.0,5.Ф6:0,5''Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
59 Е11-060201-0101(РС100467РС100533)'0,3.0,3.0,5.Ф6''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство'м3*
60 Е11-070107-0101(РС279852РС279846)'1,58.0,7.Ф6.0,001''Накладки арматурные стыковые. Установка'т стальных элементов*
61 Е11-330302-701(РС100056)(РС130746)(РС247819)(КРЗП=1)'Ф6''Оттяжки одинарные. Установка к опорам'опора*
62 ТПрайс-лист ТОО "Электрокомплект"(=13)'12'18500:1,12'Комплект оттяжки SHS25P.110R'шт*
63 L----------*
64 П2Установка светильников*
65 L----------*
66 Ц13-080205-0301(РС249432)'56''Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков - 1'шт*
67 С121-060801-0301'0,0083.56''Кронштейн'т*
68 СТССЦ РК 8.04-08-2018 т.7 п.10(=20)'0,0083.56''Надбавка за горячее цинкование'т*
69 L----------*
70 Е11-330207-0102'56''Светильники светодиодные. Установка'светильник*
71 СТПрайс ТОО "БатысМассив" (=13)(Н86=2)'56'160000:1,12'Светильник Philips BRP 392 LED 195/NW 150 W 220-240 V DM PSD'шт*
72 L----------*
73 Ц13-080304-0203(П-1308001)'66''Блок управления. Установка. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'шт.*
74 С123-051401-0502'66''Блок дистанционного управления PLC'шт.*
75 L----------*
76 П2Заземляющее устройство*
77 L----------*
78 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5.62''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
79 С121-050106-2402'0,00293.62''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
80 Ц13-080208-0101(РС126265)'3.62''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
81 С121-050201-0502'0,01112.62''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
82 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,7.15=Ф''Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'м*
83 С123-061002-0108'Ф:1000''Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
84 L----------

```
          ----------------------------------------------------
          ------------------------------------*
   85 П2Линейно-подвесная арматура*
   86 L-----------------------------------------------------
          ----------------------------------------------------
          ------------------------------------*
   87 С124-040207-4920'88''Крюк универсальный CF 16 ГОСТ Р 5
          1177-2017'шт.*
   88 С124-040207-4401'155''Лента монтажная крепления F207 Г
          ОСТ Р 51177-2017'м*
   89 С124-040207-2603'218''Бугель NB20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2
          017'шт.*
   90 С124-040207-3215'40''Зажимы анкерно-поддерживающий PAS
          216/450 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
   91 С124-040207-2808'29''Колпачки изолирующие CE 25.150 ГО
          СТ Р 51177-2017'шт.*
   92 С124-040207-4304'17''Ограничители перенапряжения ОР600
          /50 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
   93 ТПрайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"(=13)'67'16136:1,12'Корпус п
          редохранителя PF-6'шт*
   94 ТПрайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"(=13)'67'1600:1,12'Съемный п
          редохранитель GG 10x38 8А'шт*
   95 С124-040202-0810'46''Зажимы поддерживающие PSP25/120M
          ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
   96 С124-040207-3154'57''Зажимы ответвительные с прокалыва
          нием изоляции (СИП) Р635 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
   97 С124-040207-3107'134''Зажимы ответвительные с прокалыв
          анием изоляции (СИП) Р 645 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
   98 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
   99 РУСТРОЙСТВО ОГРАЖДЕНИЯ ОПОР*
  100 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  101 Н43=8*
  102 Е11-70111-107(Н53=0)(РС117784)(КРЗП=1)'1,5''Установка
          ограждения опоры'м оград*
  103 С123-010201-0162'2.0,105+0,42+0,86+2.0,75''Трубы сталь
          ные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина с
          тенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80'м*
  104 С123-020101-2504'4''Отводы крутоизогнутые приварные бе
          сшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н1
          3М2Т, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стен
          ки 5 мм ГОСТ 30753-2001'шт.*
  105 Е11-130301-1421(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС249439РС2494
          21)'0,7+0,9.0,001.4.29''Поверхности металлические
          огрунтованные. Окраска масляной краской'м2*
  106 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  107 РКРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЩИТА*
  108 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  109 Н43=1*
  110 Е11-060101-0102'0,08''Фундаменты общего назначения бет
          онные под колонны объемом до 3 м3. Устройство'м3*
  111 Е11-070107-0103'6,6.2,2.0,001+2.1,26.0,65.0,001''Издел
          ия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных
           элементов*
  112 С121-050206-0903'6,6.2,2.0,001''Трубы стальные прямоуг
          ольные из углеродистой стали наружными размерами о
          т 100 х 40 мм и более ГОСТ 13663-86'т*
  113 С121-050106-2402'2.1,26.0,65.0,001''Прокат сортовой ст
          альной горячекатаный полосовой из углеродистой ста
          ли, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм
           ГОСТ 535-2005'т*
  114 С121-130201-0315'4.0,025+4.0,006+4.0,006''Болты с гайк
          ами и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинко
          ванные ГОСТ 1759.0-87'кг*
  115 Е11-130301-1421(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС249439РС2494
          21)'(6,6.2,2.0,001+2.1,26.0,65.0,001).29''Поверхно
          сти металлические огрунтованные. Окраска масляной
          краской'м2*
  116 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  117 П2Заземление щита освещения*
  118 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  119 Ц13-080208-0101'1''Заземлитель вертикальный из угловой
           стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт
          .*
  120 Ц13-080208-0202'3,75''Заземлитель горизонтальный из ст
          али полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудовани
          я'м*
  121 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  122 П2Установка ШУНО*
  123 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  124 Ц13-080104-0201'1''Шкаф управления и регулирования. Мо
          нтаж оборудования'шкаф*
  125 51-080401-1203'1''Шкаф управления уличным освещением Ш
          УНО'шт.*
  126 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  127 Ц13-080303-0601(РС249432РС249433)(РС147246)'66''Автома
          т одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Устан
          овка на конструкции на стене или колонне'шт.*
  128 С123-070204-0623'66''Выключатель автоматический ВА47-2
          9 2Р 8А 4,5 кА характеристика В ГОСТ IEC 61009-120
          14'шт.*
  129 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  130 Е11-010205-0502'45,6''Траншеи, пазухи котлованов и ямы
          . Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
  131 L-----------------------------------------------------
          ---------------------------*
  132 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Наружное освещение.
Шифр объекта 560

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

на Наружное освещение.
(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ.

Сметная стоимость	32208,928	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3444,306	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,338	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	**Е11-330303-0112 1133-0303-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Демонтаж с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 3 м**	**опора**	**10**		**8424.96**	**5949.18**	**84249.58**	**59491.75**	**--**	**41990.00**	**136338.74**
		НР - 80%; СП - 8%				**2475.78**	**2772.97**	**24757.82**	**27729.67**		**10099.17**	
		Состав работ: 1. Бурение котлована 2. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована 3. Подтаскивание опоры на расстояние до 3 м 4. Строповка опоры 5. Установка опоры подъемным краном										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1.72	17.18	1441.00		24757.82				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7	17							
1.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.65	6.5		5125.00		33312.50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.65	6.5		2059.00		13383.50			
1.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.96	9.6		3962.00		38035.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.96	9.6		2059.00		19766.40			
1.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.09	0.9		2839.00		2555.10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09	0.9		1441.00		1296.90			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**84249.58**	**59491.75**	**--**	**41990.00**	**136338.74**
								24757.82	**27729.67**	**--**	**10099.17**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**84249.58**				
	Всего заработная плата		Тенге						**52487.49**			
		Накладные расходы	Тенге					**41990.00**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10099.17**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**136338.75**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**34.18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**52487.49**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**136338.75**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**34.18**
		Сметная заработная плата	Тенге						**52487.49**			
		РАЗДЕЛ 2.СТРОИТЕЛЬСТВО СЕТЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ										
2	**Е11-010205-0102 1101-0205-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м**	**м3 грунта**	**70.2**		**2532.13**	**--**	**177755.35**	**--**	**--**	**127983.85**	**330198.34**
		НР - 72%; СП - 8%				**2532.13**	**--**	**177755.35**	**--**		**24459.14**	
		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										
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2.17	152.58	1165.00		177755.35				
3	**Ц13-080201-0801 1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением**	**м кабеля**	**56**		**355.27**	**144.47**	**19895.09**	**8090.57**	**2524.48**	**8560.46**	**30731.99**
		НР - 72%; СП - 8%				**165.72**	**46.60**	**9280.04**	**2609.49**		**2276.44**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.115	6.44	1441.00		9280.04				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0317	1.78							
3.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0021	0.1176		5492.00		645.86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0021	0.1176		2059.00		242.14			
3.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0275	1.54		3917.00		6032.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0275	1.54		1206.00		1857.24			
3.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0.0275	1.54		15.00		23.10			
3.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0021	0.1176		2839.00		333.87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0021	0.1176		1441.00		169.46			
3.7	127927 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.001	0.056	373.00				20.89		
3.8	129039 С	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0.000006	0.000347	1812466.00				629.29		
3.9	147184 С	Лента К226	100 м	0.000245	0.01372	1755.00				24.08		
3.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000003	0.000146	5897896.00				858.73		
3.11	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.018	1.008	245.00				246.96		
3.12	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000208	0.011648	380.00				4.43		
3.13	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0072	0.4032	1535.00				618.91		
3.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.001	0.056	1092.00				61.15		
3.15	290063 С	Шурупы с полукруглой головкой	кг	0.0011	0.0616	977.00				60.18		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Основание под трубопроводы из ПГС. Устройство**	м3 основания	24.6		1485.83	187.32	36551.53	4608.16	--	33036.61	75155.20
		НР - 99%; СП - 8%				1298.51	58.01	31943.37	1426.95		5567.05	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1.17	28.86	1107.00		31943.37				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.035	0.861							
4.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.035	0.861		4654.00		4007.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.035	0.861		1441.00		1240.70			
5	С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	м3	24.6		6958.00	--	171166.80	--	171166.80	--	184860.14
		СП - 8%				--	--	--	--		13693.34	
6	Е11-221401-208 1122-1401-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Трубы диаметром 100 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м**	м продавливания	36		11619.17	8347.93	418289.98	300525.50	388.44	287640.16	762404.55
		НР - 99%; СП - 8%				3260.45	4810.27	117376.04	173169.58		56474.41	
		Состав работ: 1. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме 2. Сварка труб и приварка ножа 3. Установка нажимных устройств 4. Продавливание трубы в грунте с обслуживанием механизмов 5. Наращивание нажимных устройств										
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	2.22	79.9	1469.00		117376.04				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.4	86.24							
6.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	0.067	2.412		622.00		1500.26			
6.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.02	0.72		5125.00		3690.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02	0.72		2059.00		1482.48			
6.5	864 С	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0.566	20.376		1556.00		31705.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.566	20.376		1206.00		24573.46			
6.6	2005 С	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	0.568	20.448		3891.00		79563.17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.568	20.448		2940.00		60117.12			
6.7	2350 С	Электростанции передвижные, до 30 кВт	маш.-ч	1.2416	44.6976		3241.00		144864.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.2416	44.6976		1441.00		64409.24			
6.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0031	0.1116		27.00		3.01			
6.9	**146645 С**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0.00044**	**0.01584**	**5775.00**				**91.48**		
6.10	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0029	0.1044	294.00				30.69		
6.11	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.000035**	**0.00126**	**211235.00**				**266.16**		
7	С123-010501-1607 2301-0501-1607 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 - 63х7,1 питьевая ГОСТ 18599-2001**	м	36		983.00	--	35388.00	--	35388.00	--	38219.04
		СП - 8%				--	--	--	--		2831.04	
8	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	км кабеля	0.234		33739.83	22691.20	7895.12	5309.74	--	2352.49	11067.42

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 61%; СП - 8% 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				**11048.63**	**5432.31**	**2585.38**	**1271.16**		**819.81**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7.25	1.7	1525.00		2585.38				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.71	0.6346							
8.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128.7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1.32	0.30888		10925.00		3374.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.32	0.30888		2059.00		635.98			
8.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1.392	0.325728		3140.00		1022.79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.392	0.325728		1441.00		469.37			
8.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1.392	0.325728		675.00		219.87			
9	**С121-130809-1303 2113-0809-1303 РСНБ РК 2015 прим.**	**Лента сигнальная**	**м**	**234**		**50.00**	**--**	**11700.00**	**--**	**11700.00**	**--**	**12636.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**936.00**	
10	**Ц13-080201-0301 1308-0201-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Кабель в траншее один. Устройство**	**м кабеля**	**270**		**577.51**	**478.08**	**155926.89**	**129081.06**	**--**	**58373.75**	**231444.69**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Устройство постели				**99.43**	**200.85**	**26845.83**	**54228.82**		**17144.05**	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.069	18.63	1441.00		26845.83				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0998	26.95							
10.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0499	13.473		5492.00		73993.72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0499	13.473		2059.00		27740.91			
10.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0499	13.473		2839.00		38249.85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0499	13.473		1441.00		19414.59			
11	**С123-060137-0314 2306-0137-0314 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0.27**		**1020862.00**	**--**	**275632.74**	**--**	**275632.74**	**--**	**297683.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22050.62**	
12	**Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**18**		**384.03**	**173.02**	**6912.58**	**3114.31**	**815.40**	**2890.33**	**10587.15**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				**165.72**	**57.30**	**2982.87**	**1031.48**		**784.23**	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.115	2.07	1441.00		2982.87				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	0.6804							
12.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0039	0.0702		5492.00		385.54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0039	0.0702		2059.00		144.54			
12.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.03	0.54		3917.00		2115.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03	0.54		1206.00		651.24			
12.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0.03	0.54		15.00		8.10			
12.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0039	0.0702		2839.00		199.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0039	0.0702		1441.00		101.16			
12.7	127927 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.0004	0.0072	373.00				2.69		
12.8	129039 С	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0.000008	0.000144	1812466.00				261.00		
12.9	147184 С	Лента К226	100 м	0.000096	0.001728	1755.00				3.03		
12.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.00009	5897896.00				530.81		
12.11	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.001498	380.00				0.57		
12.12	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.0108	1535.00				16.58		
12.13	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.000738	1092.00				0.81		
13	**С123-060137-0314 2306-0137-0314 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0.018**		**1020862.00**	**--**	**18375.52**	**--**	**18375.52**	**--**	**19845.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1470.04**	
14	**Ц13-080201-0801 1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением**	**м кабеля**	**310**		**355.27**	**144.47**	**110133.54**	**44787.09**	**13974.80**	**47388.26**	**170123.55**
		НР - 72%; СП - 8%				**165.72**	**46.60**	**51371.65**	**14445.38**		**12601.74**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.115	35.65	1441.00		51371.65				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0317	9.83							
14.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0021	0.651		5492.00		3575.29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0021	0.651		2059.00		1340.41			
14.4	983 С	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0275	8.525		3917.00		33392.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0275	8.525		1206.00		10281.15			
14.5	1039 С	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0.0275	8.525		15.00		127.88			
14.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0021	0.651		2839.00		1848.19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0021	0.651		1441.00		938.09			
14.7	127927 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.001	0.31	373.00				115.63		
14.8	129039 С	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0.000006	0.001922	1812466.00				3483.56		
14.9	147184 С	Лента К226	100 м	0.000245	0.07595	1755.00				133.29		
14.10	147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000003	0.000806	5897896.00				4753.70		
14.11	241447 С	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.018	5.58	245.00				1367.10		
14.12	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000208	0.06448	380.00				24.50		
14.13	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0072	2.232	1535.00				3426.12		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.001	0.31	1092.00				338.52		
14.15	290063 С	Шурупы с полукруглой головкой	кг	0.0011	0.341	977.00				333.16		
15	**С123-060128-0802 2306-0128-0802 РСНБ РК 2015**	**Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80**	**км**	**0.31**		**283536.00**	**--**	**87896.16**	**--**	**87896.16**	**--**	**94927.85**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7031.69**	
16	**Ц13-080201-2301 1308-0201-2301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**1836.99**	**95.81**	**11021.92**	**574.84**	**504.18**	**7332.77**	**19823.06**
		НР - 72%; СП - 8%				**1657.15**	**40.25**	**9942.90**	**241.50**		**1468.38**	
		Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Установка трубок и перчатки 3. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки 4. Установка манжет на наконечники и усадка их 5. Установка и крепление заделки										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1.15	6.9	1441.00		9942.90				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.02	0.12							
16.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.01	0.06		5492.00		329.52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	0.06		2059.00		123.54			
16.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.01	0.06		2839.00		170.34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	0.06		1441.00		86.46			
16.5	146714 С	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00001	0.00006	1186273.00				71.18		
16.6	147184 С	Лента К226	100 м	0.0024	0.0144	1755.00				25.27		
16.7	242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.00204	0.01224	380.00				4.65		
16.8	244584 С	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	0.0048	70322.00				337.55		
16.9	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.06	1092.00				65.52		
17	**С121-130815-0305 2113-0815-0305 РСНБ РК 2015**	**Перчатка термоусаживаемая**	**шт.**	**6**		**310.00**	**--**	**1860.00**	**--**	**1860.00**	**--**	**2008.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148.80**	
		Устройство фундамента под опоры										
18	**Е11-010205-0406 1101-0205-0406 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**56**		**1786.94**	**--**	**100068.58**	**--**	**--**	**72049.38**	**185887.40**
		НР - 72%; СП - 8%				**1786.94**	**--**	**100068.58**	**--**		**13769.44**	
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1.77	99.18	1009.00		100068.58				
19	**Е11-070101-0105 1107-0101-0105 РСНБ РК 2015**	**Укладка фундаментов под стойки**	**шт**	**66**		**4167.99**	**2391.05**	**275087.41**	**157809.01**	**--**	**211958.32**	**526009.39**
		НР - 118%; СП - 8%				**1776.95**	**944.66**	**117278.40**	**62347.30**		**38963.66**	
		Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)										
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	1.39	91.84	1277.00		117278.40				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.5018	33.12							
19.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0242	1.5972		4654.00		7433.37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0242	1.5972		1441.00		2301.57			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.0763	5.0358		2919.00		14699.50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0763	5.0358		1441.00		7256.59			
19.5	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.35	23.1		4565.00		105451.50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.35	23.1		1722.00		39778.20			
19.6	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.0268	1.7688		16.00		28.30			
19.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0513	3.3858		2839.00		9612.29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0513	3.3858		1441.00		4878.94			
20	**С121-049999-9917 2104-9999-9917 РСНБ РК 2015**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м3**	**14.454**		**52358.00**	**--**	**756782.53**	**--**	**756782.53**	**--**	**817325.13**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**60542.60**	
21	**Е11-330303-0112 1133-0303-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 3 м**	**опора**	**66**		**12625.13**	**8498.82**	**833258.28**	**560922.25**	**--**	**427029.79**	**1361111.12**
		НР - 80%; СП - 8%				**4126.30**	**3961.38**	**272336.03**	**261451.21**		**100823.05**	
		Состав работ: 1. Бурение котлована 2. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована 3. Подтаскивание опоры на расстояние до 3 м 4. Строповка опоры 5. Установка опоры подъемным краном										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2.86	188.99	1441.00		272336.03				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7	112.2							
21.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.65	42.9		5125.00		219862.50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.65	42.9		2059.00		88331.10			
21.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.96	63.36		3962.00		251032.32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.96	63.36		2059.00		130458.24			
21.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.09	5.94		2839.00		16863.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09	5.94		1441.00		8559.54			
22	**С121-060801-0102 2106-0801-0102 РСНБ РК 2015**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицыот 0,1 до 0,5 т**	**т**	**6.048**		**473557.00**	**--**	**2864072.74**	**--**	**2864072.74**	**--**	**3093198.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**229125.82**	
23	**ССЦ СТССЦ РК 8.04-08-2018 т.7 п.10**	**Надбавка за горячее цинкование**	**т**	**6.048**		**94412.00**	**--**	**571003.78**	**--**	**571003.78**	**--**	**616684.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45680.30**	
24	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**1.886**		**132280.56**	**63268.93**	**249481.13**	**119325.20**	**4282.52**	**136028.08**	**416349.95**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**125873.41**	**44161.69**		**30840.74**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	91.74	1372.00		125873.41				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	26.65							
24.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	9.22254		4879.00		44996.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	9.22254		1441.00		13289.68			
24.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	12.95682		3556.00		46074.45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	12.95682		1441.00		18670.78			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	4.46982		2839.00		12689.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	4.46982		1441.00		6441.01			
24.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.1886	1643.00				309.87		
24.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.0943	90.00				8.49		
24.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000113	56923.00				6.44		
24.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000415	526056.00				218.27		
24.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**6.4124**	**423.00**				**2712.45**		
24.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.001886**	**544541.00**				**1027.00**		
25	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**1.886**		**613116.00**	**--**	**1156336.78**	**--**	**1156336.78**	**--**	**1248843.72**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**92506.94**	
26	**Ц13-080206-0602 1308-0206-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**36**		**636.75**	**156.22**	**22922.89**	**5623.78**	**914.40**	**13424.51**	**39255.19**
		НР - 72%; СП - 8%				**455.13**	**62.79**	**16384.71**	**2260.44**		**2907.79**	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Сборка коробов в блоки 3. Прокладка										
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.326	11.74	1396.11		16384.71				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0312	1.12							
26.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0156	0.5616		5492.00		3084.31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0156	0.5616		2059.00		1156.33			
26.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0317	1.1412		173.00		197.43			
26.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0156	0.5616		2839.00		1594.38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0156	0.5616		1441.00		809.27			
26.6	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0216	0.7776		18.00		14.00			
26.7	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.000008	0.000288	633893.00				182.56		
26.8	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.004	0.144	450.00				64.80		
26.9	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000068	0.002462	234325.00				577.00		
26.10	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.011	0.396	227.00				89.89		
27	**С123-061710-1401 2306-1710-1401 РСНБ РК 2015**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм**	**м**	**36**		**1186.00**	**--**	**42696.00**	**--**	**42696.00**	**--**	**46111.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3415.68**	
				Устройство оттяжек на опоры освещения								
28	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**0.54**		**2063.22**	**--**	**1114.14**	**--**	**--**	**802.18**	**2069.62**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**1114.14**	**--**		**153.31**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	0.9563	1165.00		1114.14				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**Е11-010203-0105 1101-0203-0105 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2**	**м2 спланированной площади**	**1.08**		**170.59**	**--**	**184.24**	**--**	**--**	**132.65**	**342.24**
		НР - 72%; СП - 8%				**170.59**	**--**	**184.24**	**--**		**25.35**	
		Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0.1414	0.1527	1206.45		184.24				
30	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	**0.54**		**38207.28**	**1185.66**	**20631.93**	**640.26**	**17094.73**	**2857.72**	**25368.82**
		НР - 91%; СП - 8%				**5364.70**	**450.75**	**2896.94**	**243.41**		**1879.17**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	4.53	2.45	1184.00		2896.94				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2285	0.1234							
30.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0027	0.001458		4654.00		6.79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.001458		1441.00		2.10			
30.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.21	0.1134		39.00		4.42			
30.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0105	0.00567		5125.00		29.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0105	0.00567		2059.00		11.67			
30.6	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.2	0.108		4565.00		493.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2	0.108		1722.00		185.98			
30.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0153	0.008262		2839.00		23.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0153	0.008262		1441.00		11.91			
30.8	**100533 С**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1.02**	**0.5508**	**29639.00**				**16325.16**		
30.9	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.4	0.216	70.00				15.12		
30.10	131548 С	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	0.0008	0.000432	25079.00				10.83		
30.11	131598 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.002	0.00108	45795.00				49.46		
30.12	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0069	0.003726	50417.00				187.85		
30.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0.0005	0.00027	32703.00				8.83		
30.14	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.0056	0.003024	6932.00				20.96		
30.15	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.0069	0.003726	44550.00				165.99		
30.16	249132 С	Вода техническая	м3	0.0175	0.00945	85.00				0.80		
30.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.495	0.2673	915.00				244.58		
30.18	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.37	0.1998	326.00				65.13		
31	**Е11-070107-0101 1107-0107-0101 РСНБ РК 2015**	**Накладки арматурные стыковые. Установка**	**т стальных элементов**	**0.013272**		**568754.01**	**13596.07**	**7548.50**	**180.44**	**3338.53**	**4782.62**	**13317.61**
		НР - 118%; СП - 8%				**303611.50**	**1773.15**	**4029.53**	**23.53**		**986.49**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	195.5	2.59	1553.00		4029.53				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.07	0.0142							
31.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	50.78	0.673952		173.00		116.59			
31.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1.07	0.014201		2839.00		40.32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.07	0.014201		1441.00		20.46			
31.5	147339 С	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0.08	0.001062	223318.00				237.11		
31.6	**279846 С**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**1**	**0.013272**	**233681.00**				**3101.41**		
32	**Е11-330302-701 1133-0302-0701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Оттяжки одинарные. Установка к опорам**	**опора**	**12**		**22561.77**	**7384.81**	**270741.23**	**88617.67**	**36332.63**	**137465.22**	**440862.97**
		НР - 80%; СП - 8%				**12149.24**	**2170.05**	**145790.93**	**26040.60**		**32656.52**	
		Состав работ: 1. Планировка площадки под опорные плиты 2. Устройство щебеночного основания 3. Установка плит 4. Установка и крепление оттяжки к опоре										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	10.07	120.89	1206.00		145790.93				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.15	13.8							
32.3	243 С	Бульдозеры на базе трактора при сооружении линий электропередач, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0.03	0.36		6603.00		2377.08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03	0.36		2059.00		741.24			
32.4	821 С	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш.-ч	0.73	8.76		6526.00		57167.76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.73	8.76		1722.00		15084.72			
32.5	1769 С	Прицепы автомобильные до 5т	маш.-ч	0.2	2.4		572.00		1372.80			
32.6	2264 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0.65 м3	маш.-ч	0.01	0.12		7688.00		922.56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	0.12		2059.00		247.08			
32.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.18	2.16		2839.00		6132.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.18	2.16		1441.00		3112.56			
32.8	2510 С	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0.2	2.4		3786.00		9086.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2	2.4		1441.00		3458.40			
32.9	131555 С	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, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0122	0.1464	35745.00				5233.07		
32.10	**131717 С**	**Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83**	**м3**	**0.0422**	**0.5064**	**61413.00**				**31099.54**		
33	**Прайс-лист ТОО "Электрокомплект"**	**Комплект оттяжки SHS25P.110R**	**шт**	**12**		**16517.86**	**--**	**198214.32**	**--**	**198214.32**	**--**	**214071.47**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15857.15**	
		Установка светильников										
34	**Ц13-080205-0301 1308-0205-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков - 1**	**шт**	**56**		**13587.40**	**7283.90**	**760894.29**	**407898.65**	**30397.36**	**341711.29**	**1190814.00**
		НР - 72%; СП - 8%				**5760.68**	**2714.30**	**322598.28**	**152000.74**		**88208.45**	
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов 2. Затягивание проводов в кронштейны 3. Окраска кронштейнов										
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	3.92	219.6	1469.00		322598.28				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.37	76.72							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.02	1.12		5492.00		6151.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02	1.12		2059.00		2306.08			
34.4	1947 С	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	1.33	74.48		4637.00		345363.76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.33	74.48		1722.00		128254.56			
34.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.02	1.12		2839.00		3179.68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02	1.12		1441.00		1613.92			
34.6	127926 С	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.6	33.6	374.00				12566.40		
34.7	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.0001	0.0056	633893.00				3549.80		
34.8	287782 С	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0.0005	0.028	510044.00				14281.23		
35	**С121-060801-0301 2106-0801-0301 РСНБ РК 2015**	**Кронштейн**	**т**	**0.4648**		**553192.00**	**--**	**257123.64**	**--**	**257123.64**	**--**	**277693.53**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20569.89**	
36	**ССЦ СТССЦ РК 8.04-08-2018 т.7 п.10**	**Надбавка за горячее цинкование**	**т**	**0.4648**		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
37	**Е11-330207-0102 1133-0207-0102 РСНБ РК 2015**	**Светильники светодиодные. Установка**	**светильник**	**56**		**6029.13**	**3057.49**	**337631.22**	**171219.63**	**1111.60**	**192374.65**	**572406.34**
		НР - 80%; СП - 8%				**2951.79**	**1342.29**	**165299.99**	**75168.32**		**42400.47**	
		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильника на опору 4. Крепление кронштейна и светильника 5. Присоединение проводов светильника к линиям уличного освещения										
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	2.31	129.44	1277.00		165299.99				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.81	45.36							
37.3	101 С	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0.7	39.2		3352.00		131398.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.7	39.2		1441.00		56487.20			
37.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.11	6.16		2839.00		17488.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.11	6.16		1441.00		8876.56			
37.5	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.01**	**0.56**	**1643.00**				**920.08**		
37.6	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.00336	56923.00				191.26		
38	**Прайс СТПРАЙС ТОО "БатысМассив"**	**Светильник Philips BRP 392 LED 195/NW 150 W 220-240 V DM PSD**	**шт**	**56**		**145714.28**	**--**	**8159999.84**	**--**	**8159999.84**	**--**	**8812799.83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**652799.99**	
39	**Ц13-080304-0203 1308-0304-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Блок управления. Установка. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**шт.**	**66**		**13875.68**	**1111.26**	**915794.98**	**73342.93**	**603845.22**	**190923.72**	**1195256.19**
		НР - 72%; СП - 8%				**3615.26**	**402.50**	**238606.83**	**26565.00**		**88537.50**	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление										
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	2.42	159.39	1497.00		238606.83				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2	13.2							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.1	6.6		5492.00		36247.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1	6.6		2059.00		13589.40			
39.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.77	50.82		173.00		8791.86			
39.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.1	6.6		2839.00		18737.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1	6.6		1441.00		9510.60			
39.6	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т ГОСТ 23118-2012	т	0.015	0.99	599397.00				593403.03		
39.7	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.00017	0.01122	633893.00				7112.28		
39.8	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.00015	0.0099	234325.00				2319.82		
39.9	287782 С	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0.00003	0.00198	510044.00				1009.89		
40	**С123-051401-0502 2305-1401-0502 РСНБ РК 2015**	**Блок дистанционного управления PLC**	**шт.**	**66**		**51630.00**	**--**	**3407580.00**	**--**	**3407580.00**	**--**	**3680186.40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**272606.40**	
		Заземляющее устройство										
41	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**155**		**677.15**	**27.30**	**104957.78**	**4231.65**	**65888.95**	**26070.99**	**141511.07**
		НР - 72%; СП - 8%				**224.76**	**8.86**	**34837.18**	**1372.52**		**10482.30**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	24.95	1396.00		34837.18				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.682							
41.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0022	0.341		5492.00		1872.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.341		2059.00		702.12			
41.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	4.8515		173.00		839.31			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.341		2839.00		968.10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.341		1441.00		491.38			
41.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.001395	234325.00				326.88		
41.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	5.735	1535.00				8803.23		
41.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.2015	281681.00				56758.72		
42	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.18166**		**281681.00**	**--**	**51170.17**	**--**	**51170.17**	**--**	**55263.78**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4093.61**	
43	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**186**		**4999.65**	**216.84**	**929935.64**	**40332.98**	**620858.70**	**203737.18**	**1224366.65**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**268743.96**	**14224.35**		**90693.83**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	192.51	1396.00		268743.96				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	7.07							
43.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.019	3.534		5492.00		19408.73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	3.534		2059.00		7276.51			
43.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	32.55		173.00		5631.15			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	3.534		2839.00		10033.03			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	3.534		1441.00		5092.49			
43.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.01209	234325.00				2832.99		
43.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	37.2	1535.00				57102.00		
43.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	2.1576	259976.00				560924.22		
44	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.68944**		**259976.00**	**--**	**179237.85**	**--**	**179237.85**	**--**	**193576.88**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14339.03**	
45	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**10.5**		**717.55**	**4.65**	**7534.25**	**48.78**	**582.65**	**4979.16**	**13514.48**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**6902.82**	**12.68**		**1001.07**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	4.94	1396.07		6902.82				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0063							
45.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	1.344		12.00		16.13			
45.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00315		5492.00		17.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00315		2059.00		6.49			
45.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00315		2839.00		8.94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00315		1441.00		4.54			
45.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.2142	450.00				96.39		
45.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	2.142	227.00				486.23		
46	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0105**		**605025.00**	**--**	**6352.76**	**--**	**6352.76**	**--**	**6860.98**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**508.22**	
		Линейно-подвесная арматура										
47	**С124-040207-4920 2404-0207-4920 РСНБ РК 2015**	**Крюк универсальный CF 16 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**88**		**1798.00**	**--**	**158224.00**	**--**	**158224.00**	**--**	**170881.92**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12657.92**	
48	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**155**		**402.00**	**--**	**62310.00**	**--**	**62310.00**	**--**	**67294.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4984.80**	
49	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Бугель NB20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**218**		**130.00**	**--**	**28340.00**	**--**	**28340.00**	**--**	**30607.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2267.20**	
50	**С124-040207-3215 2404-0207-3215 РСНБ РК 2015**	**Зажимы анкерно-поддерживающий PAS216/450 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**40**		**909.00**	**--**	**36360.00**	**--**	**36360.00**	**--**	**39268.80**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		2908.80	
51	С124-040207-2808 2404-0207-2808 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие CE 25.150 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29	128.00	--	3712.00	--	3712.00	--	4008.96
		СП - 8%			--	--	--	--		296.96	
52	С124-040207-4304 2404-0207-4304 РСНБ РК 2015	Ограничители перенапряжения ОР600/50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17	7172.00	--	121924.00	--	121924.00	--	131677.92
		СП - 8%			--	--	--	--		9753.92	
53	Прайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"	Корпус предохранителя PF-6	шт	67	14407.14	--	965278.38	--	965278.38	--	1042500.65
		СП - 8%			--	--	--	--		77222.27	
54	Прайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"	Съемный предохранитель GG 10x38 8A	шт	67	1428.57	--	95714.19	--	95714.19	--	103371.33
		СП - 8%			--	--	--	--		7657.14	
55	С124-040202-0810 2404-0202-0810 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие PSP25/120M ГОСТ Р 51177-2017	шт.	46	2857.00	--	131422.00	--	131422.00	--	141935.76
		СП - 8%			--	--	--	--		10513.76	
56	С124-040207-3154 2404-0207-3154 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р635 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	57	938.00	--	53466.00	--	53466.00	--	57743.28
		СП - 8%			--	--	--	--		4277.28	
57	С124-040207-3107 2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 645 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	134	1016.00	--	136144.00	--	136144.00	--	147035.52
		СП - 8%			--	--	--	--		10891.52	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**25827652.69**	**2126284.50**	**21448338.79**	**2541886.15**	**30639101.95**
							2253029.40	**914296.15**	**--**	**2269563.11**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**14060321.66**				
	Материалы		Тенге				**1340306.13**				
	Всего заработная плата		Тенге					**1261346.00**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**11006496.69**				
		Накладные расходы	Тенге				**907744.91**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1197445.32**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**16165511.89**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**823.32**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1261346.00**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**4632162.87**				
	Материалы		Тенге				**62548.45**				
	Всего заработная плата		Тенге					**1905979.54**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**975870.02**				
	Местные материалы		Тенге				**927949.33**				
		Накладные расходы	Тенге				**1634141.24**				
		Сметная прибыль	Тенге				**501304.34**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**6767608.45**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1307.93**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1905979.54**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**3692200.16**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**3692200.16**				
		Сметная прибыль	Тенге				**295376.01**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**3987576.17**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**3442968.00**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3442968.00**				
		Сметная прибыль	Тенге					**275437.44**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**3718405.44**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**30639101.95**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2131.25**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3167325.55**			
		РАЗДЕЛ 3.УСТРОЙСТВО ОГРАЖДЕНИЯ ОПОР										
58	**Е11-70111-107 1107-0111-0107 РСНБ РК 2015**	**Установка ограждения опоры**	**м оград**	**12**		**3888.76**	**1127.61**	**46665.11**	**13531.32**	**--**	**45327.49**	**99352.01**
		НР - 118%; СП - 8%				**2761.15**	**439.94**	**33133.80**	**5279.33**		**7359.41**	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы										
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	2.01	24.15	1372.00		33133.80				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.187	2.24							
58.3	127 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с бензиновым двигателем	маш.-ч	0.0691	0.8292		438.00		363.19			
58.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.183	2.196		5125.00		11254.50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.183	2.196		2059.00		4521.56			
58.5	2400 С	Ямокопатели	маш.-ч	0.004	0.048		259.00		12.43			
58.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.004	0.048		2839.00		136.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004	0.048		1441.00		69.17			
59	**С123-010201-0162 2301-0201-0162 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**23.92**		**1859.00**	**--**	**44467.28**	**--**	**44467.28**	**--**	**48024.66**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3557.38**	
60	**С123-020101-2504 2302-0101-2504 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 30753-2001**	**шт.**	**32**		**10485.00**	**--**	**335520.00**	**--**	**335520.00**	**--**	**362361.60**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26841.60**	
61	**Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска масляной краской**	**м2**	**6.4352**		**154.17**	**7.21**	**992.12**	**46.40**	**631.94**	**220.90**	**1310.06**
		НР - 69%; СП - 8%				**48.76**	**0.99**	**313.78**	**6.36**		**97.04**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.0368	0.2368	1325.00		313.78				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0039							
61.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0002	0.001287		4654.00		5.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0002	0.001287		1441.00		1.85			
61.4	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002	0.001287		27.00		0.03			
61.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0004	0.002574		2839.00		7.31			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0004	0.002574		1441.00		3.71			
61.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.028	0.180186		150.00		27.03			
61.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000026	0.000167	287565.00				48.11		
61.8	**249421 С**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-25 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.18**	**1.158336**	**504.00**				**583.80**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**427644.51**	**13577.72**	**380619.22**	**45548.39**	**511048.33**
								33447.58	**5285.69**	**--**	**37855.43**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**47657.23**				
	Материалы		Тенге					**631.94**				
	Всего заработная плата		Тенге						**38733.27**			
		Накладные расходы	Тенге					**45548.39**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7456.45**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**100662.07**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**26.63**
		Сметная заработная плата	Тенге						**38733.27**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**379987.28**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**379987.28**				
		Сметная прибыль	Тенге					**30398.98**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**410386.26**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**511048.33**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**26.63**
		Сметная заработная плата	Тенге						**38733.27**			
		РАЗДЕЛ 4.КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ ЩИТА										
62	**Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0.08**		**38243.27**	**2032.19**	**3059.46**	**162.57**	**2407.59**	**480.50**	**3823.16**
		НР - 91%; СП - 8%				**6116.23**	**484.04**	**489.30**	**38.72**		**283.20**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	5.07	0.4057	1206.00		489.30				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2905	0.0232							
62.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0027	0.000216		4654.00		1.01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.000216		1441.00		0.31			
62.4	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.263	0.02104		39.00		0.82			
62.5	698 С	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.2785	0.02228		6138.00		136.75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2785	0.02228		1441.00		32.11			
62.6	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0037	0.000296		5125.00		1.52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0037	0.000296		2059.00		0.61			
62.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0056	0.000448		2839.00		1.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0056	0.000448		1441.00		0.65			
62.8	**100467 С**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1.02**	**0.0816**	**27443.00**				**2239.35**		
62.9	128070 С	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.375	0.03	70.00				2.10		
62.10	131600 С	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.0068	0.000544	50417.00				27.43		
62.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0.00027	0.000022	32703.00				0.71		
62.12	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.153	0.01224	6932.00				84.85		
62.13	249132 С	Вода техническая	м3	0.00441	0.000353	85.00				0.03		
62.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.641	0.05128	915.00				46.92		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.15	286164 С	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.238	0.01904	326.00				6.21		
63	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2015**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**		**0.016158**	**779212.03**	**7590.48**	**12590.51**	**122.65**	**11235.65**	**1486.55**	**15203.23**
		НР - 118%; СП - 8%				**76260.07**	**1706.86**	**1232.21**	**27.58**		**1126.16**	
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	49.1	0.7934	1553.00		1232.21				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.03	0.0166							
63.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21.25	0.343357		173.00		59.40			
63.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1.03	0.016643		2839.00		47.25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.03	0.016643		1441.00		23.98			
63.5	**130010 С**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**1**	**0.016158**	**687041.00**				**11101.21**		
63.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000646	208012.00				134.44		
64	**С121-050206-0903 2105-0206-0903 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные прямоугольные из углеродистой стали наружными размерами от 100 х 40 мм и более ГОСТ 13663-86**	**т**		**0.01452**	**272757.00**	**--**	**3960.43**	**--**	**3960.43**	**--**	**4277.26**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**316.83**	
65	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.001638**	**281681.00**	**--**	**461.39**	**--**	**461.39**	**--**	**498.30**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36.91**	
66	**С121-130201-0315 2113-0201-0315 РСНБ РК 2015**	**Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87**	**кг**		**0.148**	**1052.00**	**--**	**155.70**	**--**	**155.70**	**--**	**168.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12.46**	
67	**Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска масляной краской**	**м2**		**0.468582**	**154.17**	**7.21**	**72.24**	**3.38**	**46.01**	**16.08**	**95.39**
		НР - 69%; СП - 8%				**48.76**	**0.99**	**22.85**	**0.46**		**7.07**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.0368	0.0172	1325.11		22.85				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0003							
67.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0002	0.000094		4654.00		0.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0002	0.000094		1441.00		0.14			
67.4	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002	0.000094		27.00		0.00			
67.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0004	0.000187		2839.00		0.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0004	0.000187		1441.00		0.27			
67.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.028	0.01312		150.00		1.97			
67.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000026	0.000012	287565.00				3.50		
67.8	**249421 С**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-25 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.18**	**0.084345**	**504.00**				**42.51**		
		Заземление щита освещения										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**4999.65**	**216.84**	**4999.65**	**216.85**	**3337.94**	**1095.36**	**6582.61**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**1444.86**	**76.48**		**487.60**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	1.03	1396.00		1444.86				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.038							
68.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.019	0.019		5492.00		104.35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.019		2059.00		39.12			
68.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	0.175		173.00		30.27			
68.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.019		2839.00		53.94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.019		1441.00		27.38			
68.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.000065	234325.00				15.23		
68.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.2	1535.00				307.00		
68.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0116	259976.00				3015.72		
69	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**3.75**		**677.15**	**27.30**	**2539.30**	**102.38**	**1594.09**	**630.75**	**3423.65**
		НР - 72%; СП - 8%				**224.76**	**8.86**	**842.83**	**33.21**		**253.60**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.6038	1395.99		842.83				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.0165							
69.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0022	0.00825		5492.00		45.31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.00825		2059.00		16.99			
69.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.117375		173.00		20.31			
69.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.00825		2839.00		23.42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.00825		1441.00		11.89			
69.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000034	234325.00				7.91		
69.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.13875	1535.00				212.98		
69.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.004875	281681.00				1373.19		
		Установка ШУНО										
70	**Ц13-080104-0201 1308-0104-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**1**		**31288.49**	**7664.52**	**31288.49**	**7664.52**	**2081.02**	**17829.32**	**53047.24**
		НР - 72%; СП - 8%				**21542.95**	**3220.00**	**21542.95**	**3220.00**		**3929.43**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Установка перемычки заземления 3. Присоединение										
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14.95	14.95	1441.00		21542.95				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.6	1.6							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.8	0.8		5492.00		4393.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.8	0.8		2059.00		1647.20			
70.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.8	0.8		2839.00		2271.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.8	0.8		1441.00		1152.80			
70.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.00077	0.00077	633893.00				488.10		
70.6	147184 С	Лента К226	100 м	0.0048	0.0048	1755.00				8.42		
70.7	147732 С	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.016	0.016	376.00				6.02		
70.8	242739 С	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.04	2.04	462.00				942.48		
70.9	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	1	636.00				636.00		
71	**51-080401-1203 5108-0401-1203 РСНБ РК 2015**	**Шкаф управления уличным освещением ШУНО**	**шт.**	**1**		**349022.00**	**--**	**349022.00**	**--**		**--**	**349022.00**
						--	**--**	**--**	**--**	**349022.00**	**--**	
72	**Ц13-080303-0601 1308-0303-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**66**		**3002.23**	**26.42**	**198146.88**	**1743.42**	**88701.36**	**77545.51**	**297747.78**
		НР - 72%; СП - 8%				**1631.85**	**--**	**107702.10**	**--**		**22055.39**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1.15	75.9	1419.00		107702.10				
72.2	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.04	2.64		12.00		31.68			
72.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.13	8.58		173.00		1484.34			
72.4	129995 С	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0.1 т ГОСТ 23118-2012	т	0.001	0.066	599397.00				39560.20		
72.5	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.000049	0.003234	633893.00				2050.01		
72.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.924	450.00				415.80		
72.7	146716 С	Вазелин технический	кг	0.006	0.396	713.00				282.35		
72.8	147084 С	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.001	0.066	304.00				20.06		
72.9	147096 С	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.001	0.066	1075.00				70.95		
72.10	147172 С	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.012	0.792	652.00				516.38		
72.11	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.00007	0.00462	234325.00				1082.58		
72.12	242966 С	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	66	636.00				41976.00		
72.13	249530 С	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.396	186.00				73.66		
72.14	287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	1.32	1092.00				1441.44		
72.15	287782 С	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0.000036	0.002376	510044.00				1211.86		
73	**С123-070204-0623 2307-0204-0623 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 8А 4,5 кА характеристика В ГОСТ IEC 61009-12014**	**шт.**	**66**		**1366.00**	**--**	**90156.00**	**--**	**90156.00**	**--**	**97368.48**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7212.48**	
74	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**45.6**		**1076.45**	**--**	**49085.94**	**--**	**--**	**35341.88**	**91182.04**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**49085.94**	**--**		**6754.23**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	50.97	963.00		49085.94				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**745537.99**	**10015.77**	**204137.18**	**134425.96**	**922439.30**
								182363.04	**3396.45**	**349022.00**	**42475.36**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость оборудования		Тенге				**349022.00**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				**349022.00**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**327130.32**				
	Материалы		Тенге				**95714.42**				
	Всего заработная плата		Тенге					**134862.43**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**90156.00**				
		Накладные расходы	Тенге				**97100.94**				
		Сметная прибыль	Тенге				**33938.50**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**458169.76**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**94.15**
		Сметная заработная плата	Тенге					**134862.43**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**69385.67**				
	Материалы		Тенге				**13689.25**				
	Всего заработная плата		Тенге					**50897.06**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**4577.52**				
		Накладные расходы	Тенге				**37325.01**				
		Сметная прибыль	Тенге				**8536.86**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**115247.54**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**52.23**
		Сметная заработная плата	Тенге					**50897.06**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				**922439.30**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**146.38**
		Сметная заработная плата	Тенге					**185759.49**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**32208928.33**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**2493597.84**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**2209369.74**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**950707.96**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**22033095.19**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**349022.00**		
		- Накладные расходы	Тенге							**2763850.50**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**2359993.06**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 560

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 4-1

на Наружное освещение.

Наименование объекта - Наружное освещение.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ.

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1860.33987	1340.4 --	- --	- -	2493598
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	478.093404	1988.54 --	- --	- -	(950708)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**2493597.84**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	101С	3105-0601-0101 РСНБ РК 2015	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	39.2	3352 --	- --	1441 56487.2	131398
4	102С	3105-0601-0102 РСНБ РК 2015	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	9.22254	4879 --	- --	1441 13289.68	44997
5	112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	2.46125476	4654 --	- --	1441 3546.67	11455
6	127С	3106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0.8292	438 --	- --	- -	363
7	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2.412	622 --	- --	- -	1500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	242С	3204-0202-0201 РСНБ РК 2015	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0.30888	10925 --	- --	2059 635.98	3375
9	243С	3101-0101-0701 РСНБ РК 2015	Бульдозеры на базе трактора при сооружении линий электропередач, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0.36	6603 --	- --	2059 741.24	2377
10	403С	3104-0101-0101 РСНБ РК 2015	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.13444	39 --	- --	- -	5
11	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	3.984	12 --	- --	- -	48
12	642С	3204-0203-0101 РСНБ РК 2015	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0.325728	3140 --	- --	1441 469.37	1023
13	660С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	5.0358	2919 --	- --	1441 7256.59	14700
14	698С	3105-0101-0102 РСНБ РК 2015	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.02228	6138 --	- --	1441 32.11	137
15	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	52.321966	5125 --	- --	2059 107730.93	268150
16	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	27.3588	5492 --	- --	2059 56331.77	150255
17	783С	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	23.208	4565 --	- --	1722 39964.18	105945
18	821С	3105-0308-0101 РСНБ РК 2015	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), 5 т	маш.-ч	8.76	6526 --	- --	1722 15084.72	57168
19	864С	3105-0305-0102 РСНБ РК 2015	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	20.376	1556 --	- --	1206 24573.46	31705

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	983С	3105-0402-0308 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10.605	3917 --	- --	1206 12789.63	41540
21	1039С	3105-0401-0103 РСНБ РК 2015	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	10.605	15 --	- --	- -	159
22	1044С	3105-0402-0301 РСНБ РК 2015	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00138076	27 --	- --	- -	0.04
23	1070С	3101-0303-0401 РСНБ РК 2015	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	72.96	3962 --	- --	2059 150224.64	289068
24	1769С	3302-0103-0101 РСНБ РК 2015	Прицепы автомобильные до 5т	маш.-ч	2.4	572 --	- --	- -	1373
25	1853С	3304-0102-0104 РСНБ РК 2015	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	12.95682	3556 --	- --	1441 18670.78	46074
26	1866С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.7688	16 --	- --	- -	28
27	1868С	3204-0203-1401 РСНБ РК 2015	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0.325728	675 --	- --	- -	220
28	1947С	3105-0602-1101 РСНБ РК 2015	Вышки телескопические, 25 м	маш.-ч	74.48	4637 --	- --	1722 128254.56	345364
29	2005С	3204-0101-0502 РСНБ РК 2015	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	20.448	3891 --	- --	2940 60117.12	79563
30	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	99.2523847	173 --	- --	- -	17171
31	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0.12	7688 --	- --	2059 247.08	923

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	2350С	3106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Электростанции передвижные, до 30 кВт	маш.-ч	44.6976	3241 --	- --	1441 64409.24	144865
33	2400С	3206-0101-1501 РСНБ РК 2015	Ямокопатели	маш.-ч	0.048	259 --	- --	- -	12
34	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	50.4647353	2839 --	- --	1441 72719.68	143269
35	2510С	3301-0201-0102 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	2.4	3786 --	- --	1441 3458.4	9086
36	2515С	3104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1933059	150 --	- --	- -	29
37	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1116	27 --	- --	- -	3
38	2875С	3403-0302-0101 РСНБ РК 2015	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.7776	18 --	- --	- -	14
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**837035.02**	**1749084.97**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
39	100414С	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	24.6	6958 --	5994 --	- -	171167
40	100467С	2102-0101-0301 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0.0816	27443 --	24807 --	- -	2239
41	100533С	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0.5508	29639 --	27260 --	- -	16325
42	127926С	2105-0307-0209 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	33.6	374 --	366 --	- -	12566

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	127927С	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.3732	373 --	366 --	- -	139
44	128070С	2105-0307-1013 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0.246	70 --	68 --	- -	17
45	129039С	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0.0024132	1812466 --	1776395 --	- -	4374
46	129995С	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	1.056	599397 --	594403 --	- -	632963
47	130010С	2106-0405-1406 РСНБ РК 2015	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0.016158	687041 --	681395 --	- -	11101
48	131019С	2106-0801-0102 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	6.048	473557 --	469500 --	- -	2864073
49	131548С	2107-0201-0301 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.000432	25079 --	23904 --	- -	11
50	131555С	2107-0201-0401 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, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.1464	35745 --	34372 --	- -	5233
51	131598С	2107-0203-0303 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	0.00108	45795 --	44214 --	- -	49
52	131600С	2107-0203-0305 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.00427	50417 --	48745 --	- -	215
53	131717С	2107-0302-0302 РСНБ РК 2015	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м3	0.5064	61413 --	59526 --	- -	31100
54	144600С	2113-0102-0801 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0.0002916	32703 --	31110 --	- -	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	144746С	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.021112	633893 --	620463 --	- -	13383
56	145785С	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1.2822	450 --	441 --	- -	577
57	146645С	2113-0701-0201 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.01584	5775 --	5660 --	- -	91
58	146649С	2113-0701-0401 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.1044	294 --	268 --	- -	31
59	146693С	2113-0702-1102 РСНБ РК 2015	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.7486	1643 --	1610 --	- -	1230
60	146714С	2113-0702-1202 РСНБ РК 2015	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00006	1186273 --	1162390 --	- -	71
61	146716С	2113-0702-1301 РСНБ РК 2015	Вазелин технический	кг	0.396	713 --	698 --	- -	282
62	146883С	2113-0704-3101 РСНБ РК 2015	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001795	287565 --	281927 --	- -	52
63	147047С	2113-0803-1001 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	0.0943	90 --	87 --	- -	8
64	147049С	2113-0803-1101 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.015264	6932 --	6792 --	- -	106
65	147084С	2113-0804-0802 РСНБ РК 2015	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0.066	304 --	297 --	- -	20
66	147096С	2113-0804-1205 РСНБ РК 2015	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0.066	1075 --	1053 --	- -	71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	147172С	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.792	652 --	638 --	- -	516
68	147184С	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0.110598	1755 --	1719 --	- -	194
69	147337С	2113-0812-1035 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00126	211235 --	206114 --	- -	266
70	147338С	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.03056615	234325 --	228752 --	- -	7162
71	147339С	2113-0812-1037 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0.00106176	223318 --	217960 --	- -	237
72	147348С	2113-0812-1046 РСНБ РК 2015	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00064632	208012 --	202955 --	- -	134
73	147557С	2113-0815-0305 РСНБ РК 2015	Перчатка термоусаживаемая	шт.	6	310 --	303 --	- -	1860
74	147653С	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.0010416	5897896 --	5781250 --	- -	6143
75	147732С	2113-0816-3007 РСНБ РК 2015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0.016	376 --	367 --	- -	6
76	149365С	2204-0601-0201 РСНБ РК 2015	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00347316	56923 --	55806 --	- -	198
77	149372С	2204-0601-0501 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00041492	526056 --	514102 --	- -	218
78	150585С	2301-0201-0162 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	23.92	1859 --	1817 --	- -	44467

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	154368С	2301-0501-1607 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 - 63x7,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	36	983 --	962 --	- -	35388
80	190789С	2306-0128-0802 РСНБ РК 2015	Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0.31	283536 --	277575 --	- -	87896
81	193776С	2306-0137-0314 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0.288	1020862 --	998479 --	- -	294008
82	237241С	2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0.0105	605025 --	592937 --	- -	6353
83	237876С	2306-1201-0918 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км	1.886	613116 --	600275 --	- -	1156337
84	241447С	2404-0201-0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6.588	245 --	240 --	- -	1614
85	241448С	2404-0201-0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2.538	227 --	223 --	- -	576
86	242739С	2404-0207-1810 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.04	462 --	453 --	- -	942
87	242827С	2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 645 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	134	1016 --	996 --	- -	136144
88	242938С	2404-0207-3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0898656	380 --	372 --	- -	34
89	242966С	2404-0207-3960 РСНБ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	67	636 --	624 --	- -	42612
90	242985С	2404-0207-3979 РСНБ РК 2015	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6.4124	423 --	415 --	- -	2712

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	244584С	2601-0101-0201 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0048	70322 --	67823 --	- -	338
92	244660С	2105-0307-9902 РСНБ РК 2015	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0.001886	544541 --	533332 --	- -	1027
93	247819С	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	14.454	52358 --	49935 --	- -	756783
94	248314С	2107-0101-9901 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.003726	44550 --	42881 --	- -	166
95	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	0.0098028	85 --	85 --	- -	0.83
96	249421С	2204-0201-0902 РСНБ РК 2015	Краска масляная, готовая к употреблению МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	1.24268076	504 --	493 --	- -	626
97	249504С	2204-0501-0803 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	45.91975	1535 --	1504 --	- -	70487
98	249530С	2204-0501-1314 РСНБ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.396	186 --	181 --	- -	74
99	264756С	2307-0204-0623 РСНБ РК 2015	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 8А 4,5 кА характеристика В ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	66	1366 --	1338 --	- -	90156
100	272405С	2302-0101-2504 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	32	10485 --	10279 --	- -	335520
101	275940С	2701-0101-0104 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0.31858	915 --	870 --	- -	292
102	279800С	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.389673	281681 --	275599 --	- -	109763

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	279805С	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	2.85864	259976 --	254320 --	- -	743178
104	279843С	2105-0206-0903 РСНБ РК 2015	Трубы стальные прямоугольные из углеродистой стали наружными размерами от 100 х 40 мм и более ГОСТ 13663-86	т	0.01452	272757 --	266850 --	- -	3960
105	279846С	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0.013272	233681 --	228541 --	- -	3101
106	282213С	2306-1710-1401 РСНБ РК 2015	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	36	1186 --	1161 --	- -	42696
107	286164С	2113-0209-0104 РСНБ РК 2015	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0.21884	326 --	319 --	- -	71
108	287764С	2113-0816-0207 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	1.746738	1092 --	1071 --	- -	1907
109	287782С	2204-0705-0404 РСНБ РК 2015	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0.032356	510044 --	497979 --	- -	16503
110	290063С	2113-0211-0614 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой	кг	0.4026	977 --	957 --	- -	393
111		ТПрайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"	Корпус предохранителя PF-6	шт	67	14407.14 --	- --	- -	965278
112		ТПрайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"	Съемный предохранитель GG 10x38 8A	шт	67	1428.57 --	- --	- -	95714
113		ТПрайс-лист ТОО "Электрокомплект"	Комплект оттяжки SHS25P.110R	шт	12	16517.86 --	- --	- -	198214
114		2106-0801-0301 РСНБ РК 2015	Кронштейн	т	0.4648	553192 --	548542 --	- -	257124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115		2113-0201-0315 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0.148	1052 --	1030 --	- -	156
116		2113-0809-1303 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная	м	234	50 --	49 --	- -	11700
117		2305-1401-0502 РСНБ РК 2015	Блок дистанционного управления PLC	шт.	66	51630 --	50617 --	- -	3407580
118		2404-0202-0810 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие PSP25/120M ГОСТ Р 51177-2017	шт.	46	2857 --	2801 --	- -	131422
119		2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Бугель NB20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	218	130 --	127 --	- -	28340
120		2404-0207-2808 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие CE 25.150 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29	128 --	125 --	- -	3712
121		2404-0207-3154 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р635 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	57	938 --	920 --	- -	53466
122		2404-0207-3215 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерно-поддерживающий PAS216/450 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	40	909 --	891 --	- -	36360
123		2404-0207-4304 РСНБ РК 2015	Ограничители перенапряжения OP600/50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17	7172 --	7031 --	- -	121924
124		2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	155	402 --	394 --	- -	62310
125		2404-0207-4920 РСНБ РК 2015	Крюк универсальный CF 16 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	88	1798 --	1762 --	- -	158224
126		СТПРАЙС	Светильник Philips BRP 392 LED 195/NW 150 W 220-240 V DM	шт	56	145714.28 --	- --	- -	8160000
127		СТССЦ	Надбавка за горячее цинкование	т	6.048	94412 --	- --	- -	571004
128		СТССЦ	Надбавка за горячее цинкование	т	0.4648	0	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**8735846.32**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
129	51-080401-1203	5108-0401-1203 РСНБ РК 2015	Шкаф управления уличным освещением ШУНО	шт.	1	349022 --	349022 --	- -	349022
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**--**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э570'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "'2'570'Устройство переходно-скоростных полос разгона и торможения.'РП'2'№ 2-6'Устройство переходно-скоростных полос разгона и торможения.'На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 6''в ценах 4 квартала 2020 г.*
3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4 L-коэффициент в стестненных условиях*
5 (РС249131РС249132)*
6 (РС249133РС249132)*
7 L----------*
8 Р ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
9 L----------*
10 Е11-010104-0201'1257=Ф8''Снятие ПРС/Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 20 м(10м+10м) м'м3 грунта*
11 Е11-010104-0209(Н5.1)(Н52.1)(Н53.1) К=1'Ф8''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
12 L----------*
13 Е11-010203-0605'281,3''Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м'м3 грунта*
14 L----------*
15 Е11-010104-0202'1268''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м'м3 грунта*
16 Е11-010104-0210(Н5.1)(Н52.1)(Н53.1) К=1'1268''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
17 L----------*
18 Е11-010203-0102'8380''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
19 L----------*
20 Е11-010201-0102'2514=Ф11''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см при 6 проходах с поливкой водой'м3 уплотненного грунта*
21 Е11-010201-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5)(Р3.5)К=5'Ф11''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м3 уплотненного грунта*
22 Е11-010201-0601'Ф11''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
23 L----------*
24 Е11-010102-0202'3432''Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3'м3 грунта*
25 С341-020102-0215(А1.15)'3432.1,65''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
26 L----------*
27 Е11-010203-0102'9128''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2'м2 спланированной площади*
28 L----------*
29 Е11-010201-0102'3053=Ф''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см при 8 проходах с поливкой водой'м3 уплотненного грунта*
30 Е11-010201-0108(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7)(Р3.7)К=7'Ф''Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесномходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'м3 уплотненного грунта*
31 Е11-010201-0601'Ф''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
32 L----------*
33 Е11-010104-0201'1257=Ф''Обратная надвижка ПРС/Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 20 м(10м+10м) м'м3 грунта*
34 Е11-010104-0209(Н5.1)(Н52.1)(Н53.1) К=1'Ф''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
35 L----------*
36 Е11-010203-0101'8380''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м2 спланированной площади*
37 L----------

```
        ---------------------------------------*
38 Р УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП -1 *
39 L-----------------------------------------------------
        -----------------------------------------------------
        ---------------------------------------*
40 Е11-270401-0102(РС100414)'555,31''Слои оснований подст
        илающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси
        , дресвы. Устройство'м3 материала основания в плот
        ном теле*
41 С121-010601-0101'555,31.1,22''Смеси песчано-гравийные
        природные ГОСТ 23735-2014'м3*
42 L-----------------------------------------------------
        -----------------------------------------------------
        -----------------------------------*
43 Е11-270403-0101(РС100092)(РС100094)(РС249133)'2069''Ос
        нования из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, то
        лщиной 20 см. Устройство при укатке каменных матер
        иалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МП
        а (1000 кгс/см2)'м2 основания*
44 СТКалькуляция (=19)'413,7'8301,67'Стоимость ЩПС С-4'м3
        *
45 L-----------------------------------------------------
        -----------------------------------------------------
        -----------------------------------*
46 Х2097=Ф5*
47 Е11-271001-0106(РС144679)'Ф5.0,0007''Битум. Разогреван
        ие в котлах вместимостью 400 л'т битума*
48 Е11-270602-0901(РС144679РС144640)'Ф5.0,0007''Розлив вя
        жущих материалов.'т*
49 Е11-270602-0306(РС144679РС144640)(РС245634РС102750)'Ф5
        ''Устройство нижнего слоя покрытия толщиной 4см (4
        см+2см=6СМ) из горячих асфальтобетонных смесей пор
        истых крупнозернистых, плотность каменных материал
        ов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
50 Е11-270602-0406(РС144679РС144640)(РС245634РС102750)(Н5
        .4)(Н52.4)(Н53.4)(Р3.4)К=4'Ф5''Устройство нижнего
        слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.
        Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения т
        олщины покрытия к нормам 11-270602-0306'м2*
51 L-----------------------------------------------------
        -----------------------------------------------------
        -----------------------------------*
52 Е11-271001-0106(РС144679)'Ф5.0,0002''Битум. Разогреван
        ие в котлах вместимостью 400 л'т битума*
53 Е11-270602-0901(РС144679РС144640)'Ф5.0,0002''Розлив вя
        жущих материалов.Подгрунтовка'т*
54 Е11-270602-0301(РС144679РС144640)(РС245634РС102736)'Ф5
        ''Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 4см и
        з горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозер
        нистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9
        т/м3. Устройство'м2 покрытия*
55 L-----------------------------------------------------
        -----------------------------------------------------
        -----------------------------------*
56 П2Дополнительный транспорт*
57 LА/Д перевозка воды на расстояние 10 км (за минусом уч
        тенных 5 км) *
58 С232-010211-0201#СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильны
        е дороги.тех.часть п.1.6'(657,6417:100).0,9.10''До
        полнительный транспорт воды, расстояние перевозки
        10 км,Машины поливомоечные, 6000 л'маш.-ч*
59 С341-020302-0215(А1.15)'2,0009574''Перевозка строитель
        ных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов
        . Расстояние перевозки 15 км'т·км*
60 С341-020102-0215(А1.15)'500,5539''Перевозка строительн
        ых грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемнос
        ть свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
61 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Устройство переходно-скоростных полос разгона и торможения.
Шифр объекта 570

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

на Устройство переходно-скоростных полос разгона и торможения.
(наименование работ и затрат)

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 6

Сметная стоимость	31661,197	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1897,555	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,028	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**Е11-010104-0201 1101-0104-0201 РСНБ РК 2015**	**Снятие ПРС/Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 20 м(10м+10м) м**	**м3 грунта**	**1257**		**64.33**	**64.33**	**80864.07**	**80864.07**	**--**	**18859.22**	**107701.16**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20.84**	**--**	**26193.37**		**7977.86**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0088	11.06							
1.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0088	11.0616		6357.00		70318.59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0088	11.0616		2059.00		22775.83			
2	**Е11-010104-0209 1101-0104-0209 РСНБ РК 2015 К=1**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**1257**		**54.10**	**54.10**	**67998.67**	**67998.67**	**--**	**15861.73**	**90569.23**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.53**	**--**	**22030.18**		**6708.83**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0074	9.3							
2.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0074	9.3018		6357.00		59131.54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0074	9.3018		2059.00		19152.41			
3	**Е11-010203-0605 1101-0203-0605 РСНБ РК 2015**	**Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м**	**м3 грунта**	**281.3**		**8.43**	**8.43**	**2371.22**	**2371.22**	**--**	**456.52**	**3053.95**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2.25**	**--**	**634.05**		**226.22**	
		Состав работ: 1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта										
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.2813							
3.2	275 С	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0.00095	0.267235		7713.00		2061.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00095	0.267235		2059.00		550.24			
4	**Е11-010104-0202 1101-0104-0202 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**1268**		**73.11**	**73.11**	**92697.77**	**92697.78**	**--**	**21617.52**	**123460.52**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23.68**	**--**	**30024.34**		**9145.22**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	12.68							
4.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.01	12.68		6357.00		80606.76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01	12.68		2059.00		26108.12			
5	**Е11-010104-0210 1101-0104-0210 РСНБ РК 2015 К=1**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**1268**		**61.41**	**61.41**	**77867.88**	**77867.88**	**--**	**18163.34**	**103713.72**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**19.89**	**--**	**25226.86**		**7682.50**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0084	10.65							
5.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0084	10.6512		6357.00		67709.68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0084	10.6512		2059.00		21930.82			
6	**Е11-010203-0102 1101-0203-0102 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м2 спланированной площади**	**8380**		**8.06**	**8.06**	**67555.37**	**67555.37**	**--**	**14154.83**	**88247.01**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**2.35**	**--**	**19659.48**		**6536.82**	
		Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы										
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	8.38							
6.2	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00038	3.1844		10468.00		33334.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00038	3.1844		2059.00		6556.68			
6.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00061	5.1118		4971.00		25410.76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00061	5.1118		2059.00		10525.20			
7	**Е11-010201-0102 1101-0201-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см при 6 проходах с поливкой водой**	**м3 уплотненного грунта**	**2514**		**80.63**	**80.63**	**202695.02**	**202695.02**	**--**	**59075.58**	**282712.25**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**32.64**	**--**	**82049.42**		**20941.65**	
		Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта										
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.014	35.2							
7.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.01274	32.02836		4971.00		159212.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01274	32.02836		2059.00		65946.39			
7.3	618 С	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0.00125	3.1425		755.00		2372.59			
7.4	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00125	3.1425		4667.00		14666.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00125	3.1425		1722.00		5411.39			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	Е11-010201-0108 1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=5	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесномходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	м3 уплотненного грунта	2514		38.97	38.97	97979.38	97979.38	--	22397.93	130007.49
		НР - 72%; СП - 8%				--	12.37	--	31108.24		9630.18	
		Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта										
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0062	15.59							
8.2	618 С	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0.00625	15.7125		755.00		11862.94			
8.3	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00625	15.7125		4667.00		73330.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00625	15.7125		1722.00		27056.92			
9	Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	м3 уплотненного грунта	2514		101.81	81.45	255952.85	204776.61	21369.00	58055.60	339129.13
		НР - 72%; СП - 8%				11.86	20.22	29807.24	50825.54		25120.68	
		Состав работ: 1. Полив водой										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.014	35.2	846.89		29807.24				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0122	30.67							
9.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0122	30.6708		5806.00		178074.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0122	30.6708		1441.00		44196.62			
9.4	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.1**	**251.4**	**85.00**				**21369.00**		
10	Е11-010102-0202 1101-0102-0202 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3**	м3 грунта	3432		98.63	89.63	338513.60	307613.59	549.12	137111.83	513675.47
		НР - 72%; СП - 8%				8.84	46.64	30350.89	160082.21		38050.03	
		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										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0.0069	23.68	1281.67		30350.89				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0194	66.58							
10.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00278	9.54096		4971.00		47428.11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00278	9.54096		2059.00		19644.84			
10.4	2302 С	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2.5 м3	маш.-ч	0.00833	28.58856		7697.00		220046.15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.01666	57.17712		2091.00		119557.36			
10.5	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0.00003**	**0.10296**	**5448.00**				**560.93**		
11	С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	5662.8		435.00	--	2463318.00	--		--	2660383.44
		СП - 8%				--	--	--	--		197065.44	
12	Е11-010203-0102 1101-0203-0102 РСНБ РК 2015	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	м2 спланированной площади	9128		8.06	8.06	73585.37	73585.37	--	15418.29	96123.95
		НР - 72%; СП - 8%				--	2.35	--	21414.29		7120.29	
		Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы										
12.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	9.13							
12.2	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00038	3.46864		10468.00		36309.72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00038	3.46864		2059.00		7141.93			
12.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00061	5.56808		4971.00		27678.93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00061	5.56808		2059.00		11464.68			
13	**Е11-010201-0102 1101-0201-0102 РСНБ РК 2015**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см при 8 проходах с поливкой водой** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м3 уплотненного грунта**	**3053**		**80.63** **--**	**80.63** **32.64**	**246152.70** **--**	**246152.70** **99640.76**	**--**	**71741.35** **25431.52**	**343325.57**
13.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.014	42.74							
13.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.01274	38.89522		4971.00		193348.14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01274	38.89522		2059.00		80085.26			
13.3	618 С	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0.00125	3.81625		755.00		2881.27			
13.4	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00125	3.81625		4667.00		17810.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00125	3.81625		1722.00		6571.58			
14	**Е11-010201-0108 1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=7**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесномходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м3 уплотненного грунта**	**3053**		**54.56** **--**	**54.56** **17.33**	**166559.47** **--**	**166559.47** **52910.02**	**--**	**38095.21** **16372.37**	**221027.06**
14.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0088	26.87							
14.2	618 С	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0.00875	26.71375		755.00		20168.88			
14.3	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00875	26.71375		4667.00		124673.07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00875	26.71375		1722.00		46001.08			
15	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Полив водой	**м3 уплотненного грунта**	**3053**		**101.81** **11.86**	**81.45** **20.22**	**310828.98** **36197.89**	**248680.59** **61722.50**	**25950.50**	**70502.68** **30506.53**	**411838.20**
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.014	42.74	846.89		36197.89				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0122	37.25							
15.3	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0122	37.2466		5806.00		216253.76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0122	37.2466		1441.00		53672.35			
15.4	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.1**	**305.3**	**85.00**				**25950.50**		
16	**Е11-010104-0201 1101-0104-0201 РСНБ РК 2015**	**Обратная надвижка ПРС/Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 20 м(10м+10м) м** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м3 грунта**	**1257**		**64.33** **--**	**64.33** **20.84**	**80864.07** **--**	**80864.07** **26193.37**	**--**	**18859.22** **7977.86**	**107701.16**
16.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0088	11.06							
16.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0088	11.0616		6357.00		70318.59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0088	11.0616		2059.00		22775.83			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	Е11-010104-0209 1101-0104-0209 РСНБ РК 2015 К=1	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	м3 грунта	1257		54.10	54.10	67998.67	67998.67	--	15861.73	90569.23
		НР - 72%; СП - 8%				--	17.53	--	22030.18		6708.83	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
17.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0074	9.3							
17.2	259 С	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.0074	9.3018		6357.00		59131.54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0074	9.3018		2059.00		19152.41			
18	Е11-010203-0101 1101-0203-0101 РСНБ РК 2015	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1**	м2 спланированной площади	8380		6.95	6.95	58207.48	58207.48	--	12003.85	75828.23
		НР - 72%; СП - 8%				--	1.99	--	16672.01		5616.91	
		Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном 3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы										
18.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0008	6.7							
18.2	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00034	2.8492		10468.00		29825.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00034	2.8492		2059.00		5866.50			
18.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0005	4.19		4971.00		20828.49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0005	4.19		2059.00		8627.21			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**4752010.57**	**2144467.94**	**47868.62**	**608236.44**	**5789066.77**
								96356.02	**748416.82**	**--**	**428819.76**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4752010.57**				
	Материалы		Тенге					**47868.62**				
	Всего заработная плата		Тенге						**844772.84**			
	Транспортные расходы		Тенге					**2463318.00**				
		Накладные расходы	Тенге					**608236.43**				
		Сметная прибыль	Тенге					**428819.74**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**5789066.74**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**445.06**
		Сметная заработная плата	Тенге						**844772.84**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**5789066.74**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**445.06**
		Сметная заработная плата	Тенге						**844772.84**			
		РАЗДЕЛ 2. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП -1										
19	Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	м3 материала основания в плотном теле	555.31		1439.60	1256.79	799422.89	697907.50	3304.10	284975.09	1171149.81
		НР - 108%; СП - 8%				176.86	298.31	98211.29	165654.53		86751.84	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0.1656	91.96	1067.99		98211.29				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.143	79.41							
19.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.0155	8.607305		10468.00		90101.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0155	8.607305		2059.00		17722.44			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.4	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0476	26.432756		4654.00		123018.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0476	26.432756		1441.00		38089.60			
19.5	626 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0.0708	39.315948		9269.00		364419.52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0708	39.315948		2059.00		80951.54			
19.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0091	5.053321		5806.00		29339.58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0091	5.053321		1441.00		7281.84			
19.7	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.07**	**38.8717**	**85.00**				**3304.09**		
20	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**		**677.4782**	**6958.00**	**--**	**4713893.32**	**--**	**4713893.32**	**--**	**5091004.79**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**377111.47**	
21	**Е11-270403-0101 1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 20 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**м2 основания**		**2069**	**335.90**	**291.34**	**694978.13**	**602784.53**	**5275.94**	**293716.48**	**1067790.18**
		НР - 108%; СП - 8%				**42.01**	**89.44**	**86917.66**	**185042.05**		**79095.57**	
		Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Укатка и поливка водой 3. Профилирование и планировка щебня										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0.038	78.62	1105.51		86917.66				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0404	83.59							
21.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.00036	0.74484		10468.00		7796.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00036	0.74484		2059.00		1533.63			
21.4	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00235	4.86215		4971.00		24169.75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00235	4.86215		2059.00		10011.17			
21.5	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.0106	21.9314		5168.00		113341.48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0106	21.9314		1722.00		37765.87			
21.6	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0239	49.4491		6861.00		339270.28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0239	49.4491		2059.00		101815.70			
21.7	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.0026	5.3794		5806.00		31232.80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0026	5.3794		1441.00		7751.72			
21.8	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.00057	1.17933		7084.00		8354.37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00057	1.17933		1722.00		2030.81			
21.9	**249132 С**	**Вода техническая**	**м3**	**0.03**	**62.07**	**85.00**				**5275.95**		
22	**Калькуляция СТКАЛЬКУЛЯЦИЯ**	**Стоимость ЩПС С-4**	**м3**		**413.7**	**8301.67**	**--**	**3434400.88**	**--**	**3434400.88**	**--**	**3709153.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**274752.07**	
23	**Е11-271001-0106 1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3**	**Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л**	**т битума**		**1.4679**	**18197.40**	**6562.31**	**26711.97**	**9632.82**	**--**	**18445.48**	**48770.05**
		НР - 108%; СП - 8%				**11635.09**	**--**	**17079.15**	**--**		**3612.60**	
		Состав работ: 1. Загрузка битума в котлы 2. Разогревание битума 3. Очистка битумных котлов										
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	8.2	12.04	1419.00		17079.15				
23.2	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.86	11.537694		726.00		8376.37			
24	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Розлив вяжущих материалов.**	**т**		**1.4679**	**101045.98**	**2146.41**	**148325.39**	**3150.71**	**145174.68**	**1820.87**	**162157.96**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**1148.57**	**--**	**1685.99**		**12011.70**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Розлив вяжущих материалов										
24.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.58	0.8514							
24.2	1239 С	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0.29	0.425691		6436.00		2739.75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.58	0.851382		1722.00		1466.08			
24.3	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**1.03**	**1.511937**	**96019.00**				**145174.68**		
25	**Е11-270602-0306 1127-0602-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Устройство нижнего слоя покрытия толщиной 4см (4см+2см=6СМ) из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**2097**		**2418.49**	**147.07**	**5071566.19**	**308413.13**	**4646385.81**	**212342.77**	**5706621.67**
		НР - 108%; СП - 8%				**55.68**	**38.08**	**116767.25**	**79846.42**		**422712.72**	
		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										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0386	80.94	1442.56		116767.25				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	35.23							
25.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.00347	7.27659		5168.00		37605.42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00347	7.27659		1722.00		12530.29			
25.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0101	21.1797		6861.00		145313.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0101	21.1797		2059.00		43609.00			
25.5	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.00039	0.81783		5806.00		4748.32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00039	0.81783		1441.00		1178.49			
25.6	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0014	2.9358		120.00		352.30			
25.7	1955 С	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0.0028	5.8716		13643.00		80106.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	5.8716		2059.00		12089.62			
25.8	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00001	0.02097		2839.00		59.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00001	0.02097		1441.00		30.22			
25.9	**102750 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0949**	**199.0053**	**23323.00**				**4641400.61**		
25.10	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.000006**	**0.013001**	**216144.00**				**2810.17**		
25.11	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000011**	**0.022648**	**96019.00**				**2174.60**		
26	**Е11-270602-0406 1127-0602-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14К=4**	**Устройство нижнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0306**	**м2**	**2097**		**1102.07**	**0.09**	**2311040.79**	**192.92**	**2309593.86**	**1354.33**	**2497386.73**
		НР - 108%; СП - 8%				**0.60**	**--**	**1254.01**	**--**		**184991.61**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0004	0.8388	1495.00		1254.01				
26.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.00068	1.42596		120.00		171.12			
26.3	**102750 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0472**	**98.9784**	**23323.00**				**2308473.22**		
26.4	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000006**	**0.011743**	**96019.00**				**1127.57**		
27	**Е11-271001-0106 1127-1001-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3**	**Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л**	**т битума**	**0.4194**		**18197.40**	**6562.31**	**7631.99**	**2752.23**	**--**	**5270.14**	**13934.30**
		НР - 108%; СП - 8%				**11635.09**	**--**	**4879.76**	**--**		**1032.17**	
		Состав работ: 1. Загрузка битума в котлы 2. Разогревание битума 3. Очистка битумных котлов										
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	8.2	3.44	1419.00		4879.76				
27.2	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.86	3.296484		726.00		2393.25			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2015**	**Розлив вяжущих материалов.Подгрунтовка**	**т**	**0.4194**		**101045.98**	**2146.41**	**42378.68**	**900.20**	**41478.48**	**520.25**	**46330.84**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**1148.57**	**--**	**481.71**		**3431.91**	
		Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов										
28.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.58	0.2433							
28.2	1239 С	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0.29	0.121626		6436.00		782.78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.58	0.243252		1722.00		418.88			
28.3	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**1.03**	**0.431982**	**96019.00**				**41478.48**		
29	**Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2015**	**Устройство верхнего слоя покрытия толщиной 4см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**	**2097**		**2412.61**	**147.35**	**5059248.41**	**308991.90**	**4633489.26**	**212629.26**	**5693627.88**
		НР - 108%; СП - 8%				**55.68**	**38.20**	**116767.25**	**80111.69**		**421750.21**	
		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										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0.0386	80.94	1442.56		116767.25				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	35.23							
29.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0.00347	7.27659		5168.00		37605.42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00347	7.27659		1722.00		12530.29			
29.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0.0101	21.1797		6861.00		145313.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0101	21.1797		2059.00		43609.00			
29.5	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00003	0.06291		5125.00		322.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00003	0.06291		2059.00		129.53			
29.6	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0.00039	0.81783		5806.00		4748.32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00039	0.81783		1441.00		1178.49			
29.7	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0014	2.9358		120.00		352.30			
29.8	1955 С	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0.0028	5.8716		13643.00		80106.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0028	5.8716		2059.00		12089.62			
29.9	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00004	0.08388		2839.00		238.14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00004	0.08388		1441.00		120.87			
29.10	**102736 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013**	**т**	**0.0966**	**202.5702**	**22810.00**				**4620626.26**		
29.11	**127727 С**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0.000006**	**0.013001**	**216144.00**				**2810.17**		
29.12	**131548 С**	**Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0.00015**	**0.31455**	**25079.00**				**7888.60**		
29.13	**144640 С**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0.000011**	**0.022648**	**96019.00**				**2174.60**		
		Дополнительный транспорт										
30	**С232-010211-0201 3201-0211-0201 РСНБ РК 2015 СН РК 8.02-05-2002 Сб.27.Автомобильные дороги.тех.часть п.1.6**	**Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л**	**маш.-ч**	**59.187753**		**6676.90**	**6676.90**	**395190.71**	**395190.70**		**--**	**426805.97**
		СП - 8%				**--**	**1657.15**	**--**	**98082.98**		**31615.26**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	**С341-020302-0215 4102-0302-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**2.0009574**	**1035.00**	**--**	**2070.99**	**--**		**--**	**2236.67**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**165.68**	
32	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**500.5539**	**435.00**	**--**	**217740.95**	**--**		**--**	**235160.23**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**17419.28**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**22924601.29**	**2329916.64**	**19932996.33**	**1031074.65**	**25872130.02**
							441876.37	**610905.37**	**--**	**1916454.08**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**22924601.29**				
		Материалы	Тенге				**11784702.13**				
		Всего заработная плата	Тенге					**1052781.74**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**3434400.88**				
		Местные материалы	Тенге				**4713893.32**				
		Транспортные расходы	Тенге				**219811.94**				
		Накладные расходы	Тенге				**1031074.67**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1916454.09**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**25872130.05**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**583.33**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1052781.74**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**25872130.05**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**583.33**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1052781.74**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**31661196.79**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**538232.39**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**4474384.58**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**1359322.19**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**19980864.95**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**2683129.94**				
		- Накладные расходы	Тенге							**1639311.09**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**2345273.84**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 570

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 2-6

на Устройство переходно-скоростных полос разгона и торможения.

Наименование объекта - Устройство переходно-скоростных полос разгона и торможения.

Основание: На основании сводной ведомости объемов работ. Глава 6

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	450.402252	1195 --	- --	- -	538232
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	577.991464	2351.8 --	- --	- -	(1359322)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**538232.39**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	107С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	18.854385	10468 --	- --	2059 38821.18	197368
4	112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	26.432756	4654 --	- --	1441 38089.6	123018
5	258С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100.19657	4971 --	- --	2059 206304.74	498077
6	259С	3101-0101-0104 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	64.058	6357 --	- --	2059 131895.42	407217
7	275С	3101-0101-0502 РСНБ РК 2015	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0.267235	7713 --	- --	2059 550.24	2061

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	618С	3201-0102-0301 РСНБ РК 2015	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	49.385	755 --	- --	- -	37286
9	621С	3201-0101-0102 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	36.48458	5168 --	- --	1722 62826.45	188552
10	623С	3201-0101-0104 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	91.8085	6861 --	- --	2059 189033.7	629898
11	626С	3201-0101-0202 РСНБ РК 2015	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	39.315948	9269 --	- --	2059 80951.54	364420
12	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.06291	5125 --	- --	2059 129.53	322
13	1135С	3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	79.985781	5806 --	- --	1441 115259.51	464397
14	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	14.834178	726 --	- --	- -	10770
15	1239С	3201-0202-0101 РСНБ РК 2015	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0.547317	6436 --	- --	3444 1884.96	3523
16	1240С	3201-0202-0301 РСНБ РК 2015	Гудронаторы ручные	маш.-ч	7.29756	120 --	- --	- -	876
17	1602С	3201-0212-0101 РСНБ РК 2015	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1.17933	7084 --	- --	1722 2030.81	8354
18	1835С	3304-0101-0102 РСНБ РК 2015	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	49.385	4667 --	- --	1722 85040.97	230480
19	1955С	3201-0209-0101 РСНБ РК 2015	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	11.7432	13643 --	- --	2059 24179.25	160212

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2302С	3101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м3	маш.-ч	28.58856	7697 --	- --	4182 119557.36	220046
21	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.10485	2839 --	- --	1441 151.09	298
22		3201-0211-0201 РСНБ РК 2015	Дополнительный транспорт воды, расстояние перевозки 10 км,Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	59.187753	6676.9 --	- --	1657.15 98082.98	395191
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**1194789.32**	**5760389.37**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
23	100081С	2101-0201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.10296	5448 --	4651 --	- -	561
24	100414С	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	677.4782	6958 --	5994 --	- -	4713893
25	102736С	2102-0501-0303 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	202.5702	22810 --	22082 --	- -	4620626
26	102750С	2102-0501-0502 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	297.9837	23323 --	22570 --	- -	6949874
27	127727С	2105-0302-0101 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0.0260028	216144 --	211906 --	- -	5620
28	131548С	2107-0201-0301 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.31455	25079 --	23904 --	- -	7889
29	144640С	2113-0104-0202 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	2.0009574	96019 --	93400 --	- -	192130
30	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	657.6417	85 --	85 --	- -	55900
31		СТКАЛЬКУЛЯЦИЯ	Стоимость ЩПС С-4	м3	413.7	8301.67	-	-	3434401

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**19980503.33**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
32		4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	6163.3539	435 --	- --	6525 40215884.2	2681059
33		4102-0302-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов автобитумовозами вне населенных пунктов. Расстояние перевозки 15 км	т·км	2.0009574	1035 --	- --	15525 31064.86	2071
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**40246949.06**	**13056.25**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э950'А0К9Ж5'МЦ7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
 2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кол
       ьцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речк
       и) "'2'950'Переходы водопровода под автодорогой'РП
       '6'№ 6-2'Переходы водопровода под автодорогой'035/
       1-АЖ-АД-НВК.2019г''в ценах 4 квартала 2020 г.*
 3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
 4 L-коэффициент в стестненных условиях*
 5 (РС249131РС249132)*
 6 (РС249133РС249132)*
 7 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
 8 Р ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
 9 П --------------Рытье траншеи под водопровод и канализ
       ацию---------------*
10 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
11 Е11-010104-0105'26+35''Снятие ПРС 1 группы. Разработка
        бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перем
       ещении грунта до 50 м(10м+40м)в отвал'м3 грунта*
12 Е11-010104-0113(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'26+35''Грунты
       1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт
        (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м п
       еремещения грунта'м3 грунта*
13 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
14 Е11-270302-0104'2+2+1+2+2+2+2+3+2+2+2+2+2''Покрытия и
       основания асфальтобетонные. Разборка'м3 конструкци
       и*
15 С341-040104-0601'(2+2+1+2+2+2+2+3+2+2+2+2+2).2,4''Мусо
       р строительный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
16 С341-040104-0602'(2+2+1+2+2+2+2+3+2+2+2+2+2).2,4''Мусо
       р строительный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
17 С341-020102-0216(А1.17)'(2+2+1+2+2+2+2+3+2+2+2+2+2).2,
       4''Перевозка строительных грузов самосвалами вне к
       арьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние п
       еревозки 16-20 км'т·км*
18 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
19 Е11-010101-0314(П-1101035)'23+36+27+37+62+43+177+86+43
       +62+36+231+37''Грунты 2 группы. Разработка в отвал
        экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ков
       шом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3. Устройство т
       раншей под многонитевые трубопроводы с полками для
        прокладки коммуникаций на разных горизонтах, прим
       енен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времен
       и эксплуатации машин - 1,2'м3 грунта*
20 Е11-010205-0302(П-1101184)'1+2+1+2+3+2+9+4+2+3+2+8+2''
       Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глу
       биной до 2 м без креплений с откосами. Доработка в
       ручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в
       котлованах и траншеях, разработанных механизирован
       ным способом, применен коэффициент к затратам труд
       а - 1,2'м3 грунта*
21 Е11-010205-0502'12+17+12+11+16+15+42+25+15+18+17+51+11
       ''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручну
       ю. Группа грунтов 2'м3 грунта*
22 Е11-010104-0405'11+18+15+26+46+28+141+61+28+44+18+176+
       26''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощн
       остью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5
        м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
23 Е11-010201-0501'11+18+15+26+46+28+141+61+28+44+18+176+
       26''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими
       трамбовками'м3 уплотненного грунта*
24 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
25 Е11-010102-0308'1+3+1+2+3+2+3+4+2+3+3+4+2''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосва
       лы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3
       грунта*
26 С341-020102-0216(А1.17)'(1+3+1+2+3+2+3+4+2+3+3+4+2).1,
       65''Перевозка строительных грузов самосвалами вне
       карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние
       перевозки 16-20 км'т·км*
27 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
28 Е11-230101-0101(РС100328)'6+7''Основание под трубопров
       оды из мягкого местного грунта. Устройство'м3 осно
       вания*
29 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
30 Р ВОДОПРОВОД*
31 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
32 П --------------Футляр стальной--------------*
33 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
34 Е11-220301-0111(РС250402)'196:1000''Трубы водопроводны
       е стальные, диаметр 426 мм. Укладка с гидравлическ
       им испытанием'км трубопровода*
35 С123-010201-0256'196''Трубы стальные электросварные пр
       ямошовные, D 426 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10
       705-80'м*
36 L-------------------------------------------------------
       ---------------------------------------------------
       -----------------------------------*
37 Е11-220301-0109(РС250402)'32:1000''Трубы водопроводные
        стальные, диаметр 325 мм. Укладка с гидравлически
       м испытанием'км трубопровода*
38 С123-010201-0243'32''Трубы стальные электросварные пря
       мошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 107
       05-80'м*
```

39 L----------*
40 П ----------Трубы полиэтиленовые----------*
41 L----------*
42 E11-220501-0107(РС250404)'175:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 225 мм. Укладка'км трубопровода*
43 С123-010405-0208'175''Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 225x10,8 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)'м*
44 L----------*
45 E11-220501-0107(РС250404)'110:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 225 мм. Укладка'км трубопровода*
46 С123-010405-0408'110''Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)'м*
47 L----------*
48 E11-220501-0104(РС250404)'47:1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Укладка'км трубопровода*
49 С123-010405-0203'47''Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 110x5,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)'м*
50 L----------*
51 E11-230201-0102(РС250415)'(5.7):1000''Трубопроводы из асбестоцементных напорных труб, диаметр 225 мм. Укладка'км трубопровода*
52 С123-011201-0304'5.7''Трубы хризотилцементные напорные ВТ12 DN 250 с муфтами типа САМ-12 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009'м*
53 L----------*
54 П ----------Гидроизоляционные работы----------*
55 L----------*
56 E11-220601-0310'(19+15+19+18+15+24+18+17+19+15+15):1000''Трубопроводы стальные диаметром 426 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
57 E11-220601-0309'(16+16):1000''Трубопроводы стальные диаметром 325 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
58 L----------*
59 E11-240202-0106(РС251461)(РС251498)(РС100017)'3''Газопроводы врезаемые диаметром до 225 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления'врезка*
60 С121-010102-0201'3.0,0053''Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93'т*
61 E11-240202-0103(РС251461)(РС251498)(РС100017)'6''Газопроводы врезаемые диаметром до 110 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления'врезка*
62 С121-010102-0201'6.0,0024''Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93'т*
63 L----------*
64 E11-221401-0401(Н5.0,40625)(Н52.0,40625)(Н53.0,40625) К=0,40625'2+2''Концы футляра диаметром до 800мм(по проекту 325 мм). Заделка битумом и прядью'футляр*
65 С121-100502-1101'4,0.(2+2)''прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм'м*
66 E11-221401-0401(Н5.0,5325)(Н52.0,5325)(Н53.0,5325) К=0,5325'2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2''Концы футляра диаметром до 800мм(по проекту 426 мм). Заделка битумом и прядью'футляр*
67 С121-100502-1101'4,0.(2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2)''прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм'м*
68 L----------*
69 E11-220701-0104'31:1000''Трубопроводы диаметром 110 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
70 E11-220701-0107'175:1000''Трубопроводы диаметром 225 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
71 L----------*
72 П ----------Фасонные части полиэтиленовые----------*
73 L----------*
74 E11-220801-0201(РС251461)'3+1+1+1+1''Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка'шт.*
75 L----------*
76 С123-020302-2616'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16'шт.*
77 С123-020303-1212'1''Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16'шт.*

```
78 С123-020303-0512'1''Отвод полиэтиленовый сварной от 15
       ° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16'шт.*
79 С123-020303-0512'1''Отвод полиэтиленовый сварной от 15
       ° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16'шт.*
80 С123-020303-0512'1''Отвод полиэтиленовый сварной от 11
       ° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16'шт.*
81 L-----------------------------------------------------
       -----------------------------------------------------
       -----------------------------------*
82 Е11-220801-0201(РС251461)'6+2+9''Фасонные части полиэт
       иленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,муфты
       . Установка'шт.*
83 L-----------------------------------------------------
       -----------------------------------------------------
       -----------------------------------*
84 С123-020304-2616'6''Муфта полиэтиленовая электросварна
       я ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16'шт.*
85 С123-020304-2610'2''Муфта полиэтиленовая электросварна
       я ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16'шт.*
86 С123-020304-2616'9''Муфта полиэтиленовая электросварна
       я ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16'шт.*
87 L-----------------------------------------------------
       -----------------------------------------------------
       -----------------------------------*
88 РДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
89 L-----------------------------------------------------
       -----------------------------------------------------
       -----------------------------------*
90 Е11-220501-0107(РС250404)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)'270:
       1000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр
        225 мм. Демонтаж'км трубопровода*
91 L-----------------------------------------------------
       -----------------------------------------------------
       -----------------------------------*
92 Е11-230201-0102(РС250415)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)'35:1
       000''Трубопроводы из асбестоцементных напорных тру
       б, диаметр 225 мм. Демонтаж'км трубопровода*
93 L-----------------------------------------------------
       -----------------------------------------------------
       -----------------------------------*
94 Е11-220501-0104(РС250404)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)'47:1
       000''Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр
       110 мм. Демонтаж'км трубопровода*
95 L-----------------------------------------------------
       -----------------------------------------------------
       -----------------------------------*
96 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Переходы водопровода под автодорогой
Шифр объекта 950

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

на Переходы водопровода под автодорогой
(наименование работ и затрат)

Основание: 035/1-АЖ-АД-НВК.2019г

Сметная стоимость	14538,37	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1940,349	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,457	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
		----------Рытье траншеи под водопровод и канализацию----------										
1	**Е11-010104-0105 1101-0104-0105 РСНБ РК 2015**	**Снятие ПРС 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 50 м(10м+40м)в отвал**	**м3 грунта**	**61**		**31.44**	**31.44**	**1917.90**	**1917.90**	**--**	**571.75**	**2688.82**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13.02**	**--**	**794.10**		**199.17**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0055	0.3355							
1.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0055	0.3355		4971.00		1667.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0055	0.3355		2059.00		690.79			
2	**Е11-010104-0113 1101-0104-0113 РСНБ РК 2015 К=4**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м3 грунта**	**61**		**108.85**	**108.85**	**6639.70**	**6639.70**	**--**	**1979.91**	**9309.18**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**45.08**	**--**	**2749.88**		**689.57**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.019	1.16							
2.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.01904	1.16144		4971.00		5773.52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01904	1.16144		2059.00		2391.40			
3	**Е11-270302-0104 1127-0302-0104 РСНБ РК 2015**	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка**	**м3 конструкции**	**26**		**3510.94**	**1469.98**	**91284.40**	**38219.37**	**--**	**75664.35**	**180304.65**
		НР - 108%; СП - 8%				**2040.96**	**653.64**	**53065.02**	**16994.56**		**13355.90**	
		Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1.78	46.34	1145.00		53065.02				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3886	10.1							
3.3	107 С	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.0136	0.3536		10468.00		3701.48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0136	0.3536		2059.00		728.06			
3.4	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.375	9.75		2919.00		28460.25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.375	9.75		1441.00		14049.75			
3.5	1159 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.75	19.5		55.00		1072.50			
4	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**62.4**		**738.00**	**--**	**46051.20**	**--**		**--**	**49735.30**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3684.10**	
5	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**62.4**		**506.00**	**--**	**31574.40**	**--**		**--**	**34100.35**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2525.95**	
6	**С341-020102-0216 4102-0102-0216 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 16-20 км**	**т·км**	**62.4**		**459.00**	**--**	**28641.60**	**--**		**--**	**30932.93**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2291.33**	
7	**Е11-010101-0314 1101-0101-0314 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.35 Кзтр=1,20, Кэм=1,20**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3. Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2**	**м3 грунта**	**900**		**288.28**	**272.27**	**259453.80**	**245046.60**	**--**	**56404.19**	**341126.63**
		НР - 72%; СП - 8%				**16.01**	**71.04**	**14407.20**	**63931.95**		**25268.64**	
		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 рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0.0159	14.31	1006.79		14407.20				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.03	27							
7.3	2263 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0.03	27		7892.00		213084.00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03	27		2059.00		55593.00			
8	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**	**41**		**2475.86**	**--**	**101510.18**	**--**	**--**	**73087.33**	**188565.31**
		НР - 72%; СП - 8%				**2475.86**	**--**	**101510.18**	**--**		**13967.80**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2.13	87.13	1165.00		101510.18				
9	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**262**		**1076.45**	**--**	**282028.85**	**--**	**--**	**203060.77**	**523896.79**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**282028.85**	**--**		**38807.17**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	292.86	963.00		282028.85				
10	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**638**		**21.72**	**21.72**	**13859.59**	**13859.59**	**--**	**4131.02**	**19429.86**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8.99**	**--**	**5737.53**		**1439.25**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
10.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0038	2.42							
10.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0038	2.4244		4971.00		12051.69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0038	2.4244		2059.00		4991.84			
11	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**638**		**194.99**	**90.05**	**124406.17**	**57448.71**	**--**	**68193.60**	**208007.75**
		НР - 72%; СП - 8%				**104.95**	**43.50**	**66957.46**	**27755.87**		**15407.98**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0.1242	79.24	845.00		66957.46				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0262	16.72							
11.3	660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0.02625	16.7475		2919.00		48885.95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02625	16.7475		1441.00		24133.15			
11.4	1866 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.105	66.99		16.00		1071.84			
12	**Е11-010102-0308 1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**33**		**241.60**	**229.97**	**7972.96**	**7588.86**	**7.26**	**1876.34**	**10637.24**
		НР - 72%; СП - 8%				**11.42**	**67.55**	**376.84**	**2229.18**		**787.94**	
		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										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0.0113	0.3729	1010.57		376.84				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0285	0.9405							
12.3	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.00713	0.23529		4971.00		1169.63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00713	0.23529		2059.00		484.46			
12.4	2264 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0.65 м3	маш.-ч	0.0214	0.7062		7688.00		5429.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0214	0.7062		2059.00		1454.07			
12.5	**100081 С**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0.00004**	**0.00132**	**5448.00**				**7.19**		
13	**С341-020102-0216 4102-0102-0216 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 16-20 км**	**т·км**	**54.45**		**459.00**	**--**	**24992.55**	**--**		**--**	**26991.95**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1999.40**	
14	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы из мягкого местного грунта. Устройство**	**м3 основания**	**13**		**1485.83**	**187.32**	**19315.85**	**2435.21**	**--**	**17458.37**	**39716.16**
		НР - 99%; СП - 8%				**1298.51**	**58.01**	**16880.64**	**754.08**		**2941.94**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1.17	15.25	1107.00		16880.64				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.035	0.455							
14.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.035	0.455		4654.00		2117.57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.035	0.455		1441.00		655.65			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1039649.15**	**373155.94**	**7.26**	**502427.64**	**1665442.94**
								535226.19	**120947.15**	**--**	**123366.14**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1039649.15**				
	Материалы		Тенге					**7.26**				
	Всего заработная плата		Тенге						**656173.34**			
	Транспортные расходы		Тенге					**131259.75**				
		Накладные расходы	Тенге					**502427.63**				
		Сметная прибыль	Тенге					**123366.14**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1665442.92**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**594.64**
		Сметная заработная плата	Тенге						**656173.34**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1665442.92**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**594.64**
		Сметная заработная плата	Тенге						**656173.34**			

РАЗДЕЛ 2. ВОДОПРОВОД

----------Футляр стальной----------

15	**Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 426 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0.196**		**3196978.33** **1558154.55**	**1458931.99** **479084.76**	**626607.75** **305398.29**	**285950.67** **93900.61**	**35258.79**	**395305.91** **81753.09**	**1103666.76**
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	985.55	193.17	1581.00		305398.29				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	241.28	47.29							
15.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	130.08	25.49568		5604.00		142877.79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	130.08	25.49568		1722.00		43903.56			
15.4	270 С	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	9.46	1.85416		6404.00		11874.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.46	1.85416		2059.00		3817.72			
15.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	42.9	8.4084		8423.00		70823.95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	42.9	8.4084		2059.00		17312.90			
15.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	82.5	16.17		28.00		452.76			
15.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	55	10.78		75.00		808.50			
15.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	35.2	6.8992		174.00		1200.46			
15.9	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	58.31	11.42876		1778.00		20320.34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58.31	11.42876		1441.00		16468.84			
15.10	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.53	0.10388		2839.00		294.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.53	0.10388		1441.00		149.69			
15.11	**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**70**	**13.72**	**584.00**				**8012.48**		
15.12	131548 С	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	0.26	0.05096	25079.00				1278.03		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.13	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.15**	**0.0294**	**211235.00**				**6210.31**		
15.14	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**318**	**62.328**	**317.00**				**19757.98**		
16	**С123-010201-0256 2301-0201-0256 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**196**		**22023.00**	**--**	**4316508.00**	**--**	**4316508.00**	**--**	**4661828.64**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**345320.64**	
17	**Е11-220301-0109 1122-0301-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 325 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.032**		**2238185.65**	**982304.33**	**71621.94**	**31433.74**	**4407.01**	**46024.94**	**127058.63**
		НР - 99%; СП - 8%				**1118162.25**	**334645.22**	**35781.19**	**10708.65**		**9411.75**	
		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										
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	707.25	22.63	1581.00		35781.19				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	169.27	5.42							
17.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	95.07	3.04224		5604.00		17048.71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	95.07	3.04224		1722.00		5238.74			
17.4	270 С	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1.65	0.0528		6404.00		338.13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.65	0.0528		2059.00		108.72			
17.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	31.3	1.0016		7305.00		7316.69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.3	1.0016		2059.00		2062.29			
17.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	57.75	1.848		28.00		51.74			
17.7	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	42.5	1.36		75.00		102.00			
17.8	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	20.2	0.6464		174.00		112.47			
17.9	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	40.75	1.304		1778.00		2318.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	40.75	1.304		1441.00		1879.06			
17.10	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.5	0.016		2839.00		45.42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.5	0.016		1441.00		23.06			
17.11	**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70**	**кг**	**70**	**2.24**	**584.00**				**1308.16**		
17.12	131548 С	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.23	0.00736	25079.00				184.58		
17.13	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.14**	**0.00448**	**211235.00**				**946.33**		
17.14	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**194**	**6.208**	**317.00**				**1967.94**		
18	**С123-010201-0243 2301-0201-0243 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**32**		**12493.00**	**--**	**399776.00**	**--**	**399776.00**	**--**	**431758.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31982.08**	
				----------Трубы полиэтиленовые----------								
19	**Е11-220501-0107 1122-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 225 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.175**		**754606.81**	**257566.43**	**132056.19**	**45074.12**	**6681.71**	**93433.19**	**243528.53**
		НР - 99%; СП - 8%				**458859.20**	**80437.73**	**80300.36**	**14076.60**		**18039.15**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	340.4	59.57	1348.00		80300.36				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56.49	9.89							
19.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	49.3	8.6275		4147.00		35778.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.3	8.6275		1206.00		10404.76			
19.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.46	0.0805		4565.00		367.48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.46	0.0805		1722.00		138.62			
19.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	6.125		75.00		459.38			
19.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4.06	0.7105		1778.00		1263.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.06	0.7105		1441.00		1023.83			
19.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.67	0.46725		2839.00		1326.52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.67	0.46725		1441.00		673.31			
19.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3.43	0.60025	226.00				135.66		
19.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**118**	**20.65**	**317.00**				**6546.05**		
20	**С123-010405-0208 2301-0405-0208 РСНБ РК 2015**	**Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 225x10,8 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)**	**м**	**175**		**7482.00**	**--**	**1309350.00**	**--**	**1309350.00**	**--**	**1414098.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**104748.00**	
21	**Е11-220501-0107 1122-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 225 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.11**		**754606.81**	**257566.43**	**83006.75**	**28332.31**	**4199.93**	**58729.44**	**153075.08**
		НР - 99%; СП - 8%				**458859.20**	**80437.73**	**50474.51**	**8848.15**		**11338.89**	
		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										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	340.4	37.44	1348.00		50474.51				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56.49	6.21							
21.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	49.3	5.423		4147.00		22489.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.3	5.423		1206.00		6540.14			
21.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.46	0.0506		4565.00		230.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.46	0.0506		1722.00		87.13			
21.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	3.85		75.00		288.75			
21.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4.06	0.4466		1778.00		794.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.06	0.4466		1441.00		643.55			
21.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.67	0.2937		2839.00		833.81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.67	0.2937		1441.00		423.22			
21.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3.43	0.3773	226.00				85.27		
21.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**118**	**12.98**	**317.00**				**4114.66**		
22	**С123-010405-0408 2301-0405-0408 РСНБ РК 2015**	**Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)**	**м**	**110**		**8516.00**	**--**	**936760.00**	**--**	**936760.00**	**--**	**1011700.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**74940.80**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	**Е11-220501-0104 1122-0501-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.047**		**526761.80**	**145108.56**	**24757.80**	**6820.11**	**436.73**	**19374.80**	**47663.21**
		НР - 99%; СП - 8%				**372360.80**	**44032.91**	**17500.96**	**2069.55**		**3530.61**	
		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										
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	271.4	12.76	1372.00		17500.96				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31.17	1.46							
23.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	28.7	1.3489		4147.00		5593.89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.7	1.3489		1206.00		1626.77			
23.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.42	0.01974		4565.00		90.11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.42	0.01974		1722.00		33.99			
23.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0.564		75.00		42.30			
23.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1.39	0.06533		1778.00		116.16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.39	0.06533		1441.00		94.14			
23.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.66	0.03102		2839.00		88.07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.66	0.03102		1441.00		44.70			
23.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.44	0.02068	226.00				4.67		
23.9	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**29**	**1.363**	**317.00**				**432.07**		
24	**С123-010405-0203 2301-0405-0203 РСНБ РК 2015**	**Трубы полиэтиленовые для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 - 110х5,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)**	**м**	**47**		**1932.00**	**--**	**90804.00**	**--**	**90804.00**	**--**	**98068.32**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7264.32**	
25	**Е11-230201-0102 1123-0201-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубопроводы из асбестоцементных напорных труб, диаметр 225 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0.035**		**844335.02**	**99220.29**	**29551.73**	**3472.71**	**6079.80**	**20797.14**	**54376.78**
		НР - 99%; СП - 8%				**571406.25**	**28799.92**	**19999.22**	**1008.00**		**4027.91**	
		Состав работ: 1. Зачистка дна траншеи 2. Опускание и укладка труб 3. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором 4. Испытание на герметичность										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	431.25	15.09	1325.00		19999.22				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12.37	0.433							
25.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.46	0.0161		5125.00		82.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.46	0.0161		2059.00		33.15			
25.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	11.22	0.3927		7305.00		2868.67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.22	0.3927		2059.00		808.57			
25.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.69	0.02415		2839.00		68.56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.69	0.02415		1441.00		34.80			
25.6	102636 С	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	1.01	0.03535	29162.00				1030.88		
25.7	131548 С	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	0.12	0.0042	25079.00				105.33		
25.8	**147076 С**	**Каболка**	**т**	**0.102**	**0.00357**	**1358592.00**				**4850.17**		
25.9	249132 С	Вода техническая	м3	31.4	1.099	85.00				93.42		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26	**С123-011201-0304 2301-1201-0304 РСНБ РК 2015**	**Трубы хризотилцементные напорные ВТ12 DN 250 с муфтами типа САМ-12 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009**	**м**	**35**		**2984.00**	**--**	**104440.00**	**--**	**104440.00**	**--**	**112795.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8355.20**	
		----------Гидроизоляционные работы----------										
27	**Е11-220601-0310 1122-0601-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 426 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.194**		**6368899.81**	**966554.69**	**1235566.56**	**187511.61**	**935412.65**	**162726.17**	**1510156.15**
		НР - 99%; СП - 8%				**580630.40**	**266636.98**	**112642.30**	**51727.57**		**111863.42**	
		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										
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	423.2	82.1	1372.00		112642.30				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	119.82	23.25							
27.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.67	0.12998		4654.00		604.93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.67	0.12998		1441.00		187.30			
27.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	76.31	14.80414		7305.00		108144.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	76.31	14.80414		2059.00		30481.72			
27.5	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	83.84	16.26496		1184.00		19257.71			
27.6	1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	6.32	1.22608		7953.00		9751.01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	12.64	2.45216		1722.00		4222.62			
27.7	1108 С	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	15.1	2.9294		7161.00		20977.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	30.2	5.8588		1722.00		10088.85			
27.8	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.69	0.32786		13171.00		4318.24			
27.9	**135874 С**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**13000**	**2522**	**263.00**				**663286.00**		
27.10	**136328 С**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**330**	**64.02**	**3736.00**				**239178.72**		
27.11	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.8	0.5432	16979.00				9222.99		
27.12	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.2328	262.00				60.99		
27.13	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	0.0485	6932.00				336.20		
27.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.05238	395856.00				20734.94		
27.15	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.3	0.0582	44550.00				2592.81		
28	**Е11-220601-0309 1122-0601-0309 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 325 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.032**		**5613855.30**	**879330.94**	**179643.37**	**28138.59**	**135701.54**	**23399.10**	**219285.86**
		НР - 99%; СП - 8%				**493851.40**	**244756.48**	**15803.24**	**7832.21**		**16243.40**	
		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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Наружная обертка бумагой оберточной										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	359.95	11.52	1372.00		15803.24				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	110.3	3.53							
28.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.59	0.01888		4654.00		87.87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.59	0.01888		1441.00		27.21			
28.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	68.43	2.18976		7305.00		15996.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	68.43	2.18976		2059.00		4508.72			
28.5	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	73.43	2.34976		1184.00		2782.12			
28.6	1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	6.32	0.20224		7953.00		1608.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	12.64	0.40448		1722.00		696.51			
28.7	1108 С	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	14.32	0.45824		7161.00		3281.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	28.64	0.91648		1722.00		1578.18			
28.8	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.69	0.05408		13171.00		712.29			
28.9	**135874 С**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**11500**	**368**	**263.00**				**96784.00**		
28.10	**136328 С**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**290**	**9.28**	**3736.00**				**34670.08**		
28.11	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	2.48	0.07936	16979.00				1347.45		
28.12	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1.2	0.0384	262.00				10.06		
28.13	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.25	0.008	6932.00				55.46		
28.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.00608	395856.00				2406.80		
28.15	248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.3	0.0096	44550.00				427.68		
29	**Е11-240202-0106 1124-0202-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Газопроводы врезаемые диаметром до 225 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**3**		**34165.89**	**4961.15**	**102497.67**	**14883.44**	**18497.97**	**68425.10**	**184596.59**
		НР - 99%; СП - 8%				**23038.76**	**--**	**69116.26**	**--**		**13673.82**	
		Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе 3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу 4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода 5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе 7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе 8. Горение факела безопасности при работах под газом										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	14.84	44.51	1553.00		69116.26				
29.2	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	6.525	19.575		622.00		12175.65			
29.3	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.991	5.973		28.00		167.24			
29.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7.398	22.194		27.00		599.24			
29.5	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0.007	0.021	47141.00				989.96		
29.6	**146649 С**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**3.282**	**9.846**	**294.00**				**2894.72**		
29.7	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2.851	8.553	146.00				1248.74		
29.8	**147338 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0025**	**0.0075**	**234325.00**				**1757.44**		
29.9	**150649 С**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4.5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.56**	**1.68**	**6909.00**				**11607.12**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	**С121-010102-0201 2101-0102-0201 РСНБ РК 2015**	**Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93**	**т**	**0.0159**		**51870.00**	**--**	**824.73**	**--**	**824.73**	**--**	**890.71**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65.98**	
31	**Е11-240202-0103 1124-0202-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Газопроводы врезаемые диаметром до 110 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**6**		**15651.01**	**2361.70**	**93906.06**	**14170.18**	**12076.21**	**66983.08**	**173760.27**
		НР - 99%; СП - 8%				**11276.61**	**--**	**67659.67**	**--**		**12871.13**	
		Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе 3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу 4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода 5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе 7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе 8. Горение факела безопасности при работах под газом										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	7.39	44.37	1525.00		67659.67				
31.2	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	3.09	18.54		622.00		11531.88			
31.3	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.152	6.912		28.00		193.54			
31.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3.682	22.092		27.00		596.48			
31.5	**146649 С**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**1.579**	**9.474**	**294.00**				**2785.36**		
31.6	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.333	7.998	146.00				1167.71		
31.7	**147338 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75**	**т**	**0.0009**	**0.0054**	**234325.00**				**1265.36**		
31.8	**150607 С**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм. толщина стенки 3.0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0.56**	**3.36**	**2041.00**				**6857.76**		
32	**С121-010102-0201 2101-0102-0201 РСНБ РК 2015**	**Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93**	**т**	**0.0144**		**51870.00**	**--**	**746.93**	**--**	**746.93**	**--**	**806.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59.75**	
33	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0.40625**	**Концы футляра диаметром до 800мм(по проекту 325 мм). Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**4**		**13959.28**	**1497.81**	**55837.10**	**5991.22**	**30420.24**	**19364.68**	**81217.92**
		НР - 99%; СП - 8%				**4856.41**	**33.66**	**19425.64**	**134.64**		**6016.14**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	3.73	14.93	1301.01		19425.64				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0203	0.0812							
33.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	0.99125	3.965		622.00		2466.23			
33.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.865313	3.46125		726.00		2512.87			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.020313	0.08125		2839.00		230.67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020313	0.08125		1441.00		117.08			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.6	131643 С	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.000203	0.000813	19342.00				15.72		
33.7	**144636 С**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0.010156**	**0.040625**	**175716.00**				**7138.46**		
33.8	**147076 С**	**Каболка**	**т**	**0.003981**	**0.015925**	**1358592.00**				**21635.58**		
33.9	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00193	0.007719	211235.00				1630.47		
34	**С121-100502-1101 2110-0502-1101 РСНБ РК 2015**	**прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм**	**м**	**16**		**122.00**	**--**	**1952.00**	**--**	**1952.00**	**--**	**2108.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156.16**	
35	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0.5325**	**Концы футляра диаметром до 800мм(по проекту 426 мм). Заделка битумом и прядью**	**футляр**	**22**		**18297.38**	**1963.28**	**402542.40**	**43192.16**	**219306.34**	**139604.52**	**585518.67**
		НР - 99%; СП - 8%				**6365.63**	**44.13**	**140043.90**	**970.76**		**43371.75**	
		Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом										
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	4.89	107.64	1300.99		140043.90				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0266	0.5852							
35.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А. с дизельным двигателем	маш.-ч	1.2993	28.5846		622.00		17779.62			
35.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.134225	24.95295		726.00		18115.84			
35.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.026625	0.58575		2839.00		1662.94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.026625	0.58575		1441.00		844.07			
35.6	131643 С	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.000266	0.005857	19342.00				113.30		
35.7	**144636 С**	**Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0.013312**	**0.292875**	**175716.00**				**51462.82**		
35.8	**147076 С**	**Каболка**	**т**	**0.005219**	**0.114807**	**1358592.00**				**155975.87**		
35.9	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002529	0.055646	211235.00				11754.44		
36	**С121-100502-1101 2110-0502-1101 РСНБ РК 2015**	**прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм**	**м**	**88**		**122.00**	**--**	**10736.00**	**--**	**10736.00**	**--**	**11594.88**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**858.88**	
37	**Е11-220701-0104 1122-0701-0104 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром 110 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.031**		**110839.99**	**--**	**3436.04**	**--**	**779.02**	**2630.45**	**6551.81**
		НР - 99%; СП - 8%				**85710.42**	**--**	**2657.02**	**--**		**485.32**	
		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										
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	71.07	2.2	1206.00		2657.02				
37.2	144603 С	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00375	0.000116	361219.00				41.99		
37.3	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**75**	**2.325**	**317.00**				**737.02**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	Е11-220701-0107 1122-0701-0107 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром 225 мм. Промывка с дезинфекцией** *НР - 99%; СП - 8%* 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	км трубопровода	0.175		199342.87 99995.49	-- --	34885.00 17499.21	-- --	17385.79	17324.22 4176.74	56385.96
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	82.92	14.51	1206.00		17499.21				
38.2	144603 С	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.01483	0.002595	361219.00				937.45		
38.3	**249131 С**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**296.5**	**51.8875**	**317.00**				**16448.34**		
				----------Фасонные части полиэтиленовые----------								
39	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	шт.	7		1707.61 630.83	1076.78 314.31	11953.28 4415.83	7537.46 2200.15	--	6549.81 1480.25	19983.34
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.4761	3.33	1325.00		4415.83				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.226	1.58							
39.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0.224	1.568		4147.00		6502.50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.224	1.568		1206.00		1891.01			
39.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.001	0.007		4565.00		31.95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.007		1722.00		12.05			
39.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.001	0.007		2839.00		19.87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.007		1441.00		10.09			
40	С123-020302-2616 2302-0302-2616 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16** *СП - 8%*	шт.	3		15147.00 --	-- --	45441.00 --	-- --	45441.00	-- 3635.28	49076.28
41	С123-020303-1212 2302-0303-1212 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16** *СП - 8%*	шт.	1		8885.00 --	-- --	8885.00 --	-- --	8885.00	-- 710.80	9595.80
42	С123-020303-0512 2302-0303-0512 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16** *СП - 8%*	шт.	1		6529.00 --	-- --	6529.00 --	-- --	6529.00	-- 522.32	7051.32
43	С123-020303-0512 2302-0303-0512 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16** *СП - 8%*	шт.	1		6529.00 --	-- --	6529.00 --	-- --	6529.00	-- 522.32	7051.32
44	С123-020303-0512 2302-0303-0512 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый сварной от 11° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16** *СП - 8%*	шт.	1		6529.00 --	-- --	6529.00 --	-- --	6529.00	-- 522.32	7051.32

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы,муфты. Установка**	шт.	17		1707.61	1076.78	29029.40	18305.25	--	15906.69	48530.98
		НР - 99%; СП - 8%				630.83	314.31	10724.15	5343.21		3594.89	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0.4761	8.09	1325.00		10724.15				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.226	3.84							
45.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0.224	3.808		4147.00		15791.78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.224	3.808		1206.00		4592.45			
45.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.001	0.017		4565.00		77.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.017		1722.00		29.27			
45.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.001	0.017		2839.00		48.26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001	0.017		1441.00		24.50			
46	С123-020304-2616 2302-0304-2616 РСНБ РК 2015	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16**	шт.	6		8770.00	--	52620.00	--	52620.00	--	56829.60
		СП - 8%				--	--	--	--		4209.60	
47	С123-020304-2610 2302-0304-2610 РСНБ РК 2015	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16**	шт.	2		2176.00	--	4352.00	--	4352.00	--	4700.16
		СП - 8%				--	--	--	--		348.16	
48	С123-020304-2616 2302-0304-2616 РСНБ РК 2015	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16**	шт.	9		8770.00	--	78930.00	--	78930.00	--	85244.40
		СП - 8%				--	--	--	--		6314.40	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					10498611.70	720813.57	8808356.39	1156579.25	12587606.22
								969441.75	198820.10	--	932415.28	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					3131158.70				
	Материалы		Тенге					1426643.73				
	Всего заработная плата		Тенге						1168261.85			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					12688.00				
	Местные материалы		Тенге					1571.66				
		Накладные расходы	Тенге					1156579.24				
		Сметная прибыль	Тенге					343019.03				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					4630757.00				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									777.42
		Сметная заработная плата	Тенге						1168261.85			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					7367453.00				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					7367453.00				
		Сметная прибыль	Тенге					589396.24				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					7956849.24				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					12587606.21				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									777.42
		Сметная заработная плата	Тенге						1168261.85			
		РАЗДЕЛ 3.ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
49	Е11-220501-0107 1122-0501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 225 мм. Демонтаж**	км трубопровода	0.27		429855.38	154539.86	116060.95	41725.76	--	86492.44	218757.66
		НР - 99%; СП - 8%				275315.52	48262.64	74335.19	13030.91		16204.27	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	204.24	55.14	1348.00		74335.19				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	33.89	9.15							
49.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	29.58	7.9866		4147.00		33120.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.58	7.9866		1206.00		9631.84			
49.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.276	0.07452		4565.00		340.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.276	0.07452		1722.00		128.32			
49.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	21	5.67		75.00		425.25			
49.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2.436	0.65772		1778.00		1169.43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.436	0.65772		1441.00		947.77			
49.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1.602	0.43254		2839.00		1227.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.602	0.43254		1441.00		623.29			
50	**Е11-230201-0102 1123-0201-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубопроводы из асбестоцементных напорных труб, диаметр 225 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0.035**		**536501.23**	**79376.23**	**18777.54**	**2778.17**	**--**	**16637.72**	**38248.48**
		НР - 99%; СП - 8%				**457125.00**	**23039.94**	**15999.38**	**806.40**		**2833.22**	
		Состав работ: 1. Зачистка дна траншеи 2. Опускание и укладка труб 3. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором 4. Испытание на герметичность										
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	345	12.07	1325.00		15999.38				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9.9	0.3464							
50.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.368	0.01288		5125.00		66.01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.368	0.01288		2059.00		26.52			
50.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	8.976	0.31416		7305.00		2294.94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.976	0.31416		2059.00		646.86			
50.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.552	0.01932		2839.00		54.85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.552	0.01932		1441.00		27.84			
51	**Е11-220501-0104 1122-0501-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0.047**		**310481.62**	**87065.14**	**14592.64**	**4092.06**	**--**	**11624.88**	**28314.92**
		НР - 99%; СП - 8%				**223416.48**	**26419.74**	**10500.57**	**1241.73**		**2097.40**	
		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										
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	162.84	7.65	1372.00		10500.57				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18.7	0.879							
51.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	17.22	0.80934		4147.00		3356.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.22	0.80934		1206.00		976.06			
51.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.252	0.011844		4565.00		54.07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.252	0.011844		1722.00		20.40			
51.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	7.2	0.3384		75.00		25.38			
51.6	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0.834	0.039198		1778.00		69.69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.834	0.039198		1441.00		56.48			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.7	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.396	0.018612		2839.00		52.84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.396	0.018612		1441.00		26.82			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**149431.13**	**48595.99**	**--**	**114755.04**	**285321.06**
								100835.14	**15079.04**	**--**	**21134.89**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**149431.13**				
	Всего заработная плата		Тенге						**115914.18**			
		Накладные расходы	Тенге					**114755.04**				
		Сметная прибыль	Тенге					**21134.89**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**285321.06**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**85.25**
		Сметная заработная плата	Тенге						**115914.18**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**285321.06**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**85.25**
		Сметная заработная плата	Тенге						**115914.18**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**14538370.22**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**1605503.08**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1142565.50**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**334846.29**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**8808363.65**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**131259.75**				
		- Накладные расходы	Тенге								**1773761.93**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**1076916.32**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Объект номер - 950

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 6-2

на Переходы водопровода под автодорогой

Наименование объекта - Переходы водопровода под автодорогой

Основание: 035/1-АЖ-АД-НВК.2019г

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1284.25583	1250.14	-	-	1605503
						--	--	-	
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	173.080524	1934.63	-	-	(334846)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**1605503.11**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	107С	3101-0103-0201 РСНБ РК 2015	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0.3536	10468	-	2059	3701
						--	--	728.06	
4	112С	3105-0501-0101 РСНБ РК 2015	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.60386	4654	-	1441	2810
						--	--	870.16	
5	116С	3106-0202-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	29.57134	4147	-	1206	122632
						--	--	35663.04	
6	126С	3106-0201-0501 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	28.53792	5604	-	1722	159926
						--	--	49142.3	
7	128С	3106-0201-0201 РСНБ РК 2015	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	70.6646	622	-	-	43953
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	258С	3101-0101-0103 РСНБ РК 2015	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4.15663	4971 --	- --	2059 8558.5	20663
9	270С	3101-0101-0402 РСНБ РК 2015	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1.90696	6404 --	- --	2059 3926.43	12212
10	660С	3106-0102-0102 РСНБ РК 2015	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	26.4975	2919 --	- --	1441 38182.9	77346
11	762С	3105-0102-0102 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.02898	5125 --	- --	2059 59.67	149
12	783С	3105-0104-0101 РСНБ РК 2015	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0.261204	4565 --	- --	1722 449.79	1192
13	846С	3204-0102-0101 РСНБ РК 2015	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	18.70236	7305 --	- --	2059 38508.16	136621
14	847С	3204-0102-0102 РСНБ РК 2015	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	8.4084	8423 --	- --	2059 17312.9	70824
15	863С	3201-0201-0103 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	18.61472	1184 --	- --	- -	22040
16	1087С	3204-0106-0102 РСНБ РК 2015	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	1.42832	7953 --	- --	3444 4919.13	11359
17	1108С	3204-0106-0303 РСНБ РК 2015	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	3.38764	7161 --	- --	3444 11667.03	24259
18	1147С	3403-0202-0101 РСНБ РК 2015	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	30.903	28 --	- --	- -	865
19	1159С	3403-0401-0301 РСНБ РК 2015	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19.5	55 --	- --	- -	1072

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	28.4142	726 --	- --	- -	20629
21	1866С	3403-0402-0101 РСНБ РК 2015	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	66.99	16 --	- --	- -	1072
22	1961С	3204-0108-0801 РСНБ РК 2015	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.38194	13171 --	- --	- -	5031
23	2011С	3204-0105-0501 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	28.6874	75 --	- --	- -	2152
24	2263С	3101-0201-0102 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	27	7892 --	- --	2059 55593	213084
25	2264С	3101-0201-0103 РСНБ РК 2015	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0.7062	7688 --	- --	2059 1454.07	5429
26	2346С	3106-0103-0701 РСНБ РК 2015	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	7.5456	174 --	- --	- -	1313
27	2349С	3106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	14.652108	1778 --	- --	1441 21113.69	26051
28	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.097472	2839 --	- --	1441 3022.46	5955
29	2577С	3106-0202-0501 РСНБ РК 2015	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	44.286	27 --	- --	- -	1196
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**291171.28**	**970546.94**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
30	100010С	2101-0102-0201 РСНБ РК 2015	Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93	т	0.0303	51870 --	50360 --	- -	1572

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	100081С	2101-0201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0.00132	5448 --	4651 --	- -	7
32	102636С	2102-0401-2804 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.03535	29162 --	26683 --	- -	1031
33	102867С	2103-0101-0103 РСНБ РК 2015	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0.021	47141 --	44222 --	- -	990
34	127966С	2105-0307-0507 РСНБ РК 2015	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	15.96	584 --	572 --	- -	9321
35	131548С	2107-0201-0301 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.06252	25079 --	23904 --	- -	1568
36	131643С	2107-0204-0304 РСНБ РК 2015	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0.00667	19342 --	18280 --	- -	129
37	135545С	2110-0401-1001 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0.99823	226 --	222 --	- -	226
38	135874С	2110-0501-9903 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	2890	263 --	257 --	- -	760070
39	136328С	2111-0203-0804 РСНБ РК 2015	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	73.3	3736 --	3661 --	- -	273849
40	144603С	2113-0102-0901 РСНБ РК 2015	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.0027115	361219 --	353184 --	- -	979
41	144636С	2113-0104-0103 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.3335	175716 --	171651 --	- -	58601
42	146649С	2113-0701-0401 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	19.32	294 --	268 --	- -	5680

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	146664С	2113-0701-1002 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16.551	146 --	141 --	- -	2416
44	146945С	2113-0802-0107 РСНБ РК 2015	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0.62256	16979 --	16610 --	- -	10570
45	147035С	2113-0803-0501 РСНБ РК 2015	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0.2712	262 --	256 --	- -	71
46	147049С	2113-0803-1101 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0.0565	6932 --	6792 --	- -	392
47	147076С	2113-0804-0401 РСНБ РК 2015	Каболка	т	0.134302	1358592 --	1331123 --	- -	182462
48	147337С	2113-0812-1035 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.097245	211235 --	206114 --	- -	20542
49	147338С	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.0129	234325 --	228752 --	- -	3023
50	149239С	2204-0101-9904 РСНБ РК 2015	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.05846	395856 --	386533 --	- -	23142
51	150607С	2301-0201-0184 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3.36	2041 --	1994 --	- -	6858
52	150649С	2301-0201-0230 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	1.68	6909 --	6760 --	- -	11607
53	150662С	2301-0201-0243 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	32	12493 --	12227 --	- -	399776
54	157279С	2301-1201-0304 РСНБ РК 2015	Трубы хризотилцементные напорные ВТ12 DN 250 с муфтами типа САМ-12 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	35	2984 --	2896 --	- -	104440

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	165083С	2302-0302-2616 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	3	15147 --	14838 --	- -	45441
56	168775С	2302-0303-1212 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	1	8885 --	8697 --	- -	8885
57	173179С	2302-0304-2610 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	2	2176 --	2132 --	- -	4352
58	173185С	2302-0304-2616 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	15	8770 --	8593 --	- -	131550
59	248314С	2107-0101-9901 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0.0678	44550 --	42881 --	- -	3020
60	249131С	2113-0703-1404 РСНБ РК 2015	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	157.7415	317 --	317 --	- -	50004
61	249132С	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	1.099	85 --	85 --	- -	93
62	249901С	2301-0405-0203 РСНБ РК 2015	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 110x5,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	47	1932 --	1891 --	- -	90804
63	249906С	2301-0405-0208 РСНБ РК 2015	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 225x10,8 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	175	7482 --	7328 --	- -	1309350
64	249954С	2301-0405-0408 РСНБ РК 2015	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	110	8516 --	8340 --	- -	936760
65	277726С	2302-0303-0512 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	2	6529 --	6387 --	- -	13058
66		2110-0502-1101 РСНБ РК 2015	прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм	м	104	122 --	111 --	- -	12688

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67		2301-0201-0256 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	196	22023 --	21556 --	- -	4316508
68		2302-0303-0512 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 11° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	1	6529 --	6387 --	- -	6529
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**4485326.64**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
69		4102-0102-0216 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 16-20 км	т·км	116.85	459 --	- --	7803 911780.55	53634
70		4104-0104-0601 РСНБ РК 2015	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	62.4	738 --	- --	738 46051.2	46051
71		4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка	т	62.4	506 --	- --	506 31574.4	31574
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**989406.15**	**532958.4**

Составил Козлова Т.Ю.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э810220'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+$РДБ''6'''''*
2 Ю'''Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау(от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки)'2'810220'Пересечение с Кл10-кВ,Вл-10кВ'РП'4'№ 4-1'Пересечение с Кл10-кВ,Вл-10кВ'035-АЖ-АД-2019-НЭС''в ценах 4 квартала 2020 г.*
3 Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4 L-коэффициент в стестненных условиях*
5 (РС249131РС249132)*
6 (РС249133РС249132)*
7 L----------*
8 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№1*
9 L----------*
10 П2Демонтажные работы.*
11 L----------*
12 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж'опора*
13 L----------*
14 С341-040104-0601'2.0,9''Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
15 С341-020102-0215(А1.15)'2.0,9''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
16 С341-040104-0602'2.0,9''Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
17 L----------*
18 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'137,66:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов'км линии*
19 С341-040104-0601'(137,66.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
20 С341-020102-0215(А1.15)'(137,66.0,195):1000''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
21 С341-040104-0602'(137,66.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
22 L----------*
23 П2Монтажные работы.*
24 Е11-330204-0201'136,80:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
25 С123-061201-0918'136,80:1000''Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
26 L----------*
27 Е11-010205-0302'6,30''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
28 Е11-010205-0502'5,40+1,20''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
29 С121-010601-0101'5,40''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
30 С121-010102-0101'1,20''Глина'м3*
31 Е11-080101-0307'21''Гидроизоляция опоры'м2*
32 L----------*
33 П2Опора железобетонная П 23 2шт.*
34 Н43=2*
35 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
36 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
37 L----------*
38 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник заземляющий ЗП-6'м*
39 L----------*
40 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017'м*
41 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
42 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин CS1500'т*
43 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
44 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
45 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
46 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
47 L----------*
48 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.*
49 L----------*
50 Н43=2*
51 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
52 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино

й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
53 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
54 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
55 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'м*
56 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
57 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012'т*
58 L----------*
59 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№2*
60 Н43=1*
61 L----------*
62 П2Демонтажные работы.*
63 L----------*
64 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'8''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж'опора*
65 L----------*
66 С341-040104-0601'8.0,9''Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
67 С341-020102-0215(А1.15)'8.0,9''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
68 С341-040104-0602'8.0,9''Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
69 L----------*
70 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'453,52:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов'км линии*
71 С341-040104-0601'(453,52.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
72 С341-020102-0215(А1.15)'(453,52.0,195):1000''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
73 С341-040104-0602'(453,52.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
74 L----------*
75 П2Монтажные работы.*
76 Е11-330204-0201'503,56:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
77 С123-061201-0918'503,56:1000''Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
78 L----------*
79 Е11-010205-0302'22,05''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
80 Е11-010205-0502'18,90+4,20''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
81 С121-010601-0101'18,90''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
82 С121-010102-0101'4,20''Глина'м3*
83 Е11-080101-0307'73,50''Гидроизоляция опоры'м2*
84 L----------*
85 П2Опора железобетонная П 23 6шт.*
86 Н43=6*
87 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
88 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
89 L----------*
90 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник заземляющий ЗП-6'м*
91 L----------*
92 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017'м*
93 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
94 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин CS1500'т*
95 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
96 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
97 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
98 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
99 L----------*
100 П2Опора железобетонная ПО 23 1шт.*
101 Н43=1*
102 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (

```
        с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
        овка'опора*
103 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
        е для опор воздушных линий электропередачи напряже
        нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
        сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
104 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
105 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'3,6'635:1,12'Проводник
        заземляющий ЗП-6'м*
106 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
107 С124-040207-4401'12''Лента монтажная крепления F207 ГО
        СТ Р 51177-2017'м*
108 С124-040207-2603'12''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП)
        ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
109 С121-060209-0201'(0,3.3):1000''прим.Анкерный кронштеин
         CS1500'т*
110 С124-040207-3113'3''Зажимы ответвительные с прокалыван
        ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
111 С121-060209-0201'(0,1.6):1000''прим.Анкерный кронштеин
         CA 16'т*
112 С124-040207-3210'6''Зажимы анкерные натяжные DN 35'шт.
        *
113 С124-040207-3107'12''Зажимы ответвительные с прокалыва
        нием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
114 С124-040207-3113'3''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
115 С124-040204-1301'3''Зажимы соединительные плашечные CD
         35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
116 С124-040207-0717'12''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
117 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
118 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 7шт.*
119 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
120 Н43=7*
121 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
        ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
        орудования'м*
122 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
        ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
        й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
        2005'т*
123 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
        из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
        дования'шт.*
124 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
        й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
        о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
         от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
125 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
        открыто из медного изолированного провода сечением
         25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
        одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
        эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
126 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
        ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
         сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
127 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
        3118-2012'т*
128 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
129 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№3*
130 Н43=1*
131 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
132 П2Демонтажные работы.*
133 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
134 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'7''Оп
        оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
        остоечные. Демонтаж'опора*
135 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
136 С341-040104-0601'7.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Погрузка'т*
137 С341-020102-0215(А1.15)'7.0,9''Перевозка строительных
        грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
        свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
138 С341-040104-0602'7.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Разгрузка'т*
139 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
140 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'1998,
        28:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 3
        5 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10
        опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизм
        ов'км линии*
141 С341-040104-0601'(1998,28.0,195):1000''Мусор строитель
        ный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
142 С341-020102-0215(А1.15)'(1998,28.0,195):1000''Перевозк
        а строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гр
        узоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
         км'т·км*
143 С341-040104-0602'(1998,28.0,195):1000''Мусор строитель
        ный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
144 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
145 П2Монтажные работы.*
146 Е11-330204-0201'1325,86:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечен
        ием проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3
         провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с
        помощью механизмов'км линии*
147 С123-061201-0918'1325,86:1000''Провод самонесущий изол
        ированный для воздушных линий электропередачи СИП-
        4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
148 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
149 Е11-010205-0302'28,35''Грунты 2 группы. Разработка вру
```

```
        чную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с от
        косами'м3 грунта*
150 E11-010205-0502'24,30+5,40''Траншеи, пазухи котлованов
         и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунт
        а*
151 C121-010601-0101'24,30''Смеси песчано-гравийные природ
        ные ГОСТ 23735-2014'м3*
152 C121-010102-0101'5,40''Глина'м3*
153 E11-080101-0307'94,50''Гидроизоляция  опоры'м2*
154 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
155 П2Опора железобетонная П 23 8шт.*
156 H43=8*
157 E11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
        с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
        овка'опора*
158 C121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
        е для опор воздушных линий электропередачи напряже
        нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
        сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
159 L-------------------------------------------------------
        ----------------------------*
160 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
        заземляющий ЗП-6'м*
161 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
162 C124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
        Т Р 51177-2017'м*
163 C124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
        ОСТ Р 51177-2017'шт.*
164 C121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
         CS1500'т*
165 C124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
        ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
166 C124-040207-3113'4''Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
167 C124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
         35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
168 C124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51
        177-2017'шт.*
169 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
170 П2Опора железобетонная ПО 23-1 1шт.*
171 H43=1*
172 E11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
        с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
        овка'опора*
173 C121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
        е для опор воздушных линий электропередачи напряже
        нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
        сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
174 L-------------------------------------------------------
        ----------------------------*
175 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'14,4'635:1,12'Проводник
         заземляющий ЗП-6'м*
176 L-------------------------------------------------------
        ----------------------------*
177 C124-040207-4401'48''Лента монтажная крепления F207 ГО
        СТ Р 51177-2017'м*
178 C124-040207-2603'48''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП)
        ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
179 C121-060209-0201'(0,3.12):1000''прим.Анкерный кронштеи
        н CS1500'т*
180 C124-040207-3113'12''Зажимы ответвительные с прокалыва
        нием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
181 C121-060209-0201'(0,1.24):1000''прим.Анкерный кронштеи
        н CA 16'т*
182 C124-040207-3210'24''Зажимы анкерные натяжные DN 35'шт
        .*
183 C124-040207-3107'48''Зажимы ответвительные с прокалыва
        нием изоляции (СИП) P 74 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
184 C124-040207-3113'12''Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р
        51177-2017'шт.*
185 C124-040204-1301'12''Зажимы соединительные плашечные C
        D 35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
186 C124-040207-0717'48''Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
187 L-------------------------------------------------------
        ----------------------------------------------------
        ------------------------------------*
188 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 9шт.*
189 L-------------------------------------------------------
        ----------------------------------------------------
        ------------------------------------*
190 H43=9*
191 Ц13-080208-0202(PC125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
        ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
        орудования'м*
192 C121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
        ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
        й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
        2005'т*
193 Ц13-080208-0101(PC126265)'3''Заземлитель вертикальный
        из угловой стали размером 50x50x5 мм. Монтаж обору
        дования'шт.*
194 C121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
        й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
        о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
         от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
195 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
        открыто из медного изолированного провода сечением
         25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
        одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
        эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
196 C123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
        ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
         сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
197 C121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
        3118-2012'т*
198 L-------------------------------------------------------
        ----------------------------------------------------
        ------------------------------------*
199 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№4*
200 H43=1*
```

```
201 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
202 П2Демонтажные работы.*
203 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
204 E11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'7''Оп
    оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
    остоечные. Демонтаж'опора*
205 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
206 C341-040104-0601'7.0,9''Мусор строительный с погрузкой
     вручную. Погрузка'т*
207 C341-020102-0215(А1.15)'7.0,9''Перевозка строительных
    грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
    свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
208 C341-040104-0602'7.0,9''Мусор строительный с погрузкой
     вручную. Разгрузка'т*
209 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
210 E11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'4251,
    83:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 3
    5 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10
    опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизм
    ов'км линии*
211 C341-040104-0601'(4251,83.0,195):1000''Мусор строитель
    ный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
212 C341-020102-0215(А1.15)'(4251,83.0,195):1000''Перевозк
    а строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гр
    узоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
     км'т·км*
213 C341-040104-0602'(4251,83.0,195):1000''Мусор строитель
    ный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
214 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
215 П2Монтажные работы.*
216 E11-330204-0201'4252,95:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечен
    ием проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3
     провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с
    помощью механизмов'км линии*
217 C123-061201-0918'4252,95:1000''Провод самонесущий изол
    ированный для воздушных линий электропередачи СИП-
    4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
218 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
219 E11-010205-0302'22,05''Грунты 2 группы. Разработка вру
    чную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с от
    косами'м3 грунта*
220 E11-010205-0502'18,90+4,20''Траншеи, пазухи котлованов
     и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунт
    а*
221 C121-010601-0101'18,90''Смеси песчано-гравийные природ
    ные ГОСТ 23735-2014'м3*
222 C121-010102-0101'4,20''Глина'м3*
223 E11-080101-0307'73,50''Гидроизоляция  опоры'м2*
224 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
225 П2Опора железобетонная П 23 4шт.*
226 Н43=4*
227 E11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
    с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
    овка'опора*
228 C121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
    е для опор воздушных линий электропередачи напряже
    нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
    сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
229 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
230 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
    заземляющий ЗП-6'м*
231 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
232 C124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
    Т Р 51177-2017'м*
233 C124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
    ОСТ Р 51177-2017'шт.*
234 C121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
     CS1500'т*
235 C124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
    ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
236 C124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
    1177-2017'шт.*
237 C124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
     35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
238 C124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51
    177-2017'шт.*
239 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
240 П2Опора железобетонная ПО 23 1шт.*
241 Н43=1*
242 E11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
    с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
    овка'опора*
243 C121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
    е для опор воздушных линий электропередачи напряже
    нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
    сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
244 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
245 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'3,6'635:1,12'Проводник
    заземляющий ЗП-6'м*
246 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
247 C124-040207-4401'12''Лента монтажная крепления F207 ГО
    СТ Р 51177-2017'м*
248 C124-040207-2603'12''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП)
    ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
249 C121-060209-0201'(0,3.3):1000''прим.Анкерный кронштеин
     CS1500'т*
250 C124-040207-3113'3''Зажимы ответвительные с прокалыван
    ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
251 C121-060209-0201'(0,1.6):1000''прим.Анкерный кронштеин
     СА 16'т*
252 C124-040207-3210'6''Зажимы анкерные натяжные DN 35'шт.
    *
```

```
253 С124-040207-3107'12''Зажимы ответвительные с прокалыва
        нием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
254 С124-040207-3113'3''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
255 С124-040204-1301'3''Зажимы соединительные плашечные CD
         35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
256 С124-040207-0717'12''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
257 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
258 П2Опора железобетонная ПО 23-1 2шт.*
259 Н43=2*
260 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
        с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
        овка'опора*
261 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
        е для опор воздушных линий электропередачи напряже
        нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
        сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
262 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
263 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'14,4'635:1,12'Проводник
         заземляющий ЗП-6'м*
264 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
265 С124-040207-4401'48''Лента монтажная крепления F207 ГО
        СТ Р 51177-2017'м*
266 С124-040207-2603'48''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП)
        ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
267 С121-060209-0201'(0,3.12):1000''прим.Анкерный кронштеи
        н CS1500'т*
268 С124-040207-3113'12''Зажимы ответвительные с прокалыва
        нием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
269 С121-060209-0201'(0,1.24):1000''прим.Анкерный кронштеи
        н СА 16'т*
270 С124-040207-3210'24''Зажимы анкерные натяжные DN 35'шт
        .*
271 С124-040207-3107'48''Зажимы ответвительные с прокалыва
        нием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
272 С124-040207-3113'12''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р
        51177-2017'шт.*
273 С124-040204-1301'12''Зажимы соединительные плашечные С
        D 35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
274 С124-040207-0717'48''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
275 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
276 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 7шт.*
277 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
278 Н43=7*
279 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
        ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
        орудования'м*
280 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
        ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
        й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
        2005'т*
281 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
        из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
        дования'шт.*
282 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
        й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
        о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
         от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
283 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
        открыто из медного изолированного провода сечением
         25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
        одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
        эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
284 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
        ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
         сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
285 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
        3118-2012'т*
286 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
287 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№5*
288 Н43=1*
289 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
290 П2Демонтажные работы.*
291 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
292 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'2''Оп
        оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
        остоечные. Демонтаж'опора*
293 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
294 С341-040104-0601'2.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Погрузка'т*
295 С341-020102-0215(А1.15)'2.0,9''Перевозка строительных
        грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
        свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
296 С341-040104-0602'2.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Разгрузка'т*
297 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
298 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'129,4
        1:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35
         мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 о
        порах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмо
        в'км линии*
299 С341-040104-0601'(129,41.0,195):1000''Мусор строительн
        ый с погрузкой вручную. Погрузка'т*
300 С341-020102-0215(А1.15)'(129,41.0,195):1000''Перевозка
         строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гру
        зоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
        км'т·км*
301 С341-040104-0602'(129,41.0,195):1000''Мусор строительн
        ый с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
```

```
302 L----------------------------------------------------
    --------------------------*
303 П2Монтажные работы.*
304 Е11-330204-0201'129,14:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечени
    ем проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3
    провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с п
    омощью механизмов'км линии*
305 С123-061201-0918'129,14:1000''Провод самонесущий изоли
    рованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
     4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
306 L----------------------------------------------------
    --------------------------*
307 Е11-010205-0302'6,30''Грунты 2 группы. Разработка вруч
    ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк
    осами'м3 грунта*
308 Е11-010205-0502'5,40+1,20''Траншеи, пазухи котлованов
    и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
    *
309 С121-010601-0101'5,40''Смеси песчано-гравийные природн
    ые ГОСТ 23735-2014'м3*
310 С121-010102-0101'1,20''Глина'м3*
311 Е11-080101-0307'21''Гидроизоляция  опоры'м2*
312 L----------------------------------------------------
    --------------------------*
313 П2Опора железобетонная П 23 2шт.*
314 Н43=2*
315 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
    с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
    овка'опора*
316 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
    е для опор воздушных линий электропередачи напряже
    нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
    сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
317 L----------------------------------------------------
    --------------------------*
318 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
    заземляющий ЗП-6'м*
319 L----------------------------------------------------
    --------------------------*
320 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
    Т Р 51177-2017'м*
321 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
    ОСТ Р 51177-2017'шт.*
322 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
     CS1500'т*
323 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
    ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
324 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
    1177-2017'шт.*
325 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
     35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
326 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51
    177-2017'шт.*
327 L----------------------------------------------------
    --------------------------*
328 L----------------------------------------------------
    ----------------------------------------------------
    ------------------------------------*
329 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.*
330 L----------------------------------------------------
    ----------------------------------------------------
    ------------------------------------*
331 Н43=2*
332 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
    ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
    орудования'м*
333 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
    ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
    й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
    2005'т*
334 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
    из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
    дования'шт.*
335 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
    й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
    о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
     от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
336 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
    открыто из медного изолированного провода сечением
     25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
    одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
    эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
337 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
    ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
     сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
338 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
    3118-2012'т*
339 L----------------------------------------------------
    ----------------------------------------------------
    ------------------------------------*
340 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№6*
341 Н43=1*
342 L----------------------------------------------------
    --------------------------*
343 П2Демонтажные работы.*
344 L----------------------------------------------------
    --------------------------*
345 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'15,98
    :1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35
    мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 оп
    орах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов
    'км линии*
346 С341-040104-0601'(15,98.0,195):1000''Мусор строительны
    й с погрузкой вручную. Погрузка'т*
347 С341-020102-0215(А1.15)'(15,98.0,195):1000''Перевозка
    строительных грузов самосвалами вне карьеров. Груз
    оподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 к
    м'т·км*
348 С341-040104-0602'(15,98.0,195):1000''Мусор строительны
    й с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
349 L----------------------------------------------------
    --------------------------*
350 П2Монтажные работы.*
351 Е11-330204-0201'15,93:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечение
```

```
        м проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 п
        провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с по
        мощью механизмов'км линии*
352 С123-061201-0918'15,93:1000''Провод самонесущий изолир
        ованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
        4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
353 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
354 Е11-010205-0302'3,15''Грунты 2 группы. Разработка вруч
        ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк
        осами'м3 грунта*
355 Е11-010205-0502'2,70+0,60''Траншеи, пазухи котлованов
        и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
        *
356 С121-010601-0101'2,70''Смеси песчано-гравийные природн
        ые ГОСТ 23735-2014'м3*
357 С121-010102-0101'0,60''Глина'м3*
358 Е11-080101-0307'10,50''Гидроизоляция  опоры'м2*
359 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
360 П2Опора железобетонная П 23 1шт.*
361 Н43=1*
362 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
        с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
        овка'опора*
363 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
        е для опор воздушных линий электропередачи напряже
        нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
        сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
364 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
365 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
        заземляющий ЗП-6'м*
366 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
367 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
        Т Р 51177-2017'м*
368 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
        ОСТ Р 51177-2017'шт.*
369 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
         CS1500'т*
370 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
        ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
371 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
372 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
         35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
373 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51
        177-2017'шт.*
374 L-----------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
375 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.*
376 L-----------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
377 Н43=1*
378 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
        ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
        орудования'м*
379 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
        ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
        й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
        2005'т*
380 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
        из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
        дования'шт.*
381 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
        й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
        о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
         от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
382 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
        открыто из медного изолированного провода сечением
         25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
        одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
        эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
383 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
        ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
         сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
384 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
        3118-2012'т*
385 L-----------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
386 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№7*
387 Н43=1*
388 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
389 П2Демонтажные работы.*
390 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
391 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'19,33
        :1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35
        мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 оп
        орах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов
        'км линии*
392 С341-040104-0601'(19,33.0,195):1000''Мусор строительны
        й с погрузкой вручную. Погрузка'т*
393 С341-020102-0215(А1.15)'(19,33.0,195):1000''Перевозка
        строительных грузов самосвалами вне карьеров. Груз
        оподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 к
        м'т·км*
394 С341-040104-0602'(19,33.0,195):1000''Мусор строительны
        й с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
395 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
396 П2Монтажные работы.*
397 Е11-330204-0201'15,59:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечение
        м проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 п
        провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с по
        мощью механизмов'км линии*
398 С123-061201-0918'15,59:1000''Провод самонесущий изолир
        ованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
        4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
```

```
399 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
400 E11-010205-0302'3,15''Грунты 2 группы. Разработка вруч
    ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк
    осами'м3 грунта*
401 E11-010205-0502'2,70+0,60''Траншеи, пазухи котлованов
    и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
    *
402 C121-010601-0101'2,70''Смеси песчано-гравийные природн
    ые ГОСТ 23735-2014'м3*
403 C121-010102-0101'0,60''Глина'м3*
404 E11-080101-0307'10,50''Гидроизоляция  опоры'м2*
405 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
406 П2Опора железобетонная П 23 1шт.*
407 H43=1*
408 E11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
    с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
    овка'опора*
409 C121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
    е для опор воздушных линий электропередачи напряже
    нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
    сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
410 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
411 CT Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
    заземляющий ЗП-6'м*
412 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
413 C124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
    Т Р 51177-2017'м*
414 C124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
    ОСТ Р 51177-2017'шт.*
415 C121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
     CS1500'т*
416 C124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
    ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
417 C124-040207-3113'4''Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 5
    1177-2017'шт.*
418 C124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
     35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
419 C124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51
    177-2017'шт.*
420 L-------------------------------------------------------
    -------------------------------------------------------
    ------------------------------------*
421 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.*
422 L-------------------------------------------------------
    -------------------------------------------------------
    ------------------------------------*
423 H43=1*
424 Ц13-080208-0202(PC125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
    ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
    орудования'м*
425 C121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
    ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
    й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
    2005'т*
426 Ц13-080208-0101(PC126265)'3''Заземлитель вертикальный
    из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
    дования'шт.*
427 C121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
    й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
    о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
     от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
428 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
    открыто из медного изолированного провода сечением
     25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
    одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
    эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
429 C123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
    ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
     сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
430 C121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
    3118-2012'т*
431 L-------------------------------------------------------
    -------------------------------------------------------
    ------------------------------------*
432 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№8*
433 H43=1*
434 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
435 П2Демонтажные работы.*
436 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
437 E11-330202-0101(H5.0,8)(H52.0,8)(PC3.0,8)(H53.0)'3''Оп
    оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
    остоечные. Демонтаж'опора*
438 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
439 C341-040104-0601'3.0,9''Мусор строительный с погрузкой
     вручную. Погрузка'т*
440 C341-020102-0215(A1.15)'3.0,9''Перевозка строительных
    грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
    свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
441 C341-040104-0602'3.0,9''Мусор строительный с погрузкой
     вручную. Разгрузка'т*
442 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
443 E11-330204-0201(H5.0,3)(H52.0,3)(PC3.0,3)(H53.0)'904,3
    9:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35
     мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 о
    порах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмо
    в'км линии*
444 C341-040104-0601'(904,39.0,195):1000''Мусор строительн
    ый с погрузкой вручную. Погрузка'т*
445 C341-020102-0215(A1.15)'(904,39.0,195):1000''Перевозка
     строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гру
    зоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
    км'т·км*
446 C341-040104-0602'(904,39.0,195):1000''Мусор строительн
    ый с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
447 L-------------------------------------------------------
    --------------------------*
```

```
448 П2Монтажные работы.*
449 Е11-330204-0201'904,39:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечени
        ем проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3
        провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с п
        омощью механизмов'км линии*
450 С123-061201-0918'904,39:1000''Провод самонесущий изоли
        рованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
         4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
451 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
452 Е11-010205-0302'9,45''Грунты 2 группы. Разработка вруч
        ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк
        осами'м3 грунта*
453 Е11-010205-0502'8,10+1,80''Траншеи, пазухи котлованов
        и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
        *
454 С121-010601-0101'8,10''Смеси песчано-гравийные природн
        ые ГОСТ 23735-2014'м3*
455 С121-010102-0101'1,80''Глина'м3*
456 Е11-080101-0307'31,50''Гидроизоляция  опоры'м2*
457 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
458 П2Опора железобетонная ПО 23-1 3шт.*
459 Н43=3*
460 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
        с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
        овка'опора*
461 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
        е для опор воздушных линий электропередачи напряже
        нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
        сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
462 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
463 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'14,4'635:1,12'Проводник
         заземляющий ЗП-6'м*
464 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
465 С124-040207-4401'48''Лента монтажная крепления F207 ГО
        СТ Р 51177-2017'м*
466 С124-040207-2603'48''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП)
        ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
467 С121-060209-0201'(0,3.12):1000''прим.Анкерный кронштеи
        н CS1500'т*
468 С124-040207-3113'12''Зажимы ответвительные с прокалыва
        нием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
469 С121-060209-0201'(0,1.24):1000''прим.Анкерный кронштеи
        н СА 16'т*
470 С124-040207-3210'24''Зажимы анкерные натяжные DN 35'шт
        .*
471 С124-040207-3107'48''Зажимы ответвительные с прокалыва
        нием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
472 С124-040207-3113'12''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р
        51177-2017'шт.*
473 С124-040204-1301'12''Зажимы соединительные плашечные С
        D 35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
474 С124-040207-0717'48''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
475 L-------------------------------------------------------
        -------------------------------------------------------
        -----------------------------------*
476 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 3шт.*
477 L-------------------------------------------------------
        -------------------------------------------------------
        -----------------------------------*
478 Н43=3*
479 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
        ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
        орудования'м*
480 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
        ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
        й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
        2005'т*
481 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
        из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
        дования'шт.*
482 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
        й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
        о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
         от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
483 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
        открыто из медного изолированного провода сечением
         25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
        одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
        эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
484 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
        ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
         сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
485 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
        3118-2012'т*
486 L-------------------------------------------------------
        -------------------------------------------------------
        -----------------------------------*
487 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№9*
488 Н43=1*
489 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
490 П2Демонтажные работы.*
491 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
492 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'2''Оп
        оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
        остоечные. Демонтаж'опора*
493 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
494 С341-040104-0601'2.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Погрузка'т*
495 С341-020102-0215(А1.15)'2.0,9''Перевозка строительных
        грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
        свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
496 С341-040104-0602'2.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Разгрузка'т*
497 L-------------------------------------------------------
        --------------------------*
498 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'47,92
```

:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов 'км линии*
499 С341-040104-0601'(47,92.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
500 С341-020102-0215(А1.15)'(47,92.0,195):1000''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Груз оподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
501 С341-040104-0602'(47,92.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
502 L----------*
503 П2Монтажные работы.*
504 Е11-330204-0201'49,40:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
505 С123-061201-0918'49,40:1000''Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
506 L----------*
507 Е11-010205-0302'6,30''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
508 Е11-010205-0502'5,40+1,20''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
509 С121-010601-0101'5,40''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
510 С121-010102-0101'1,20''Глина'м3*
511 Е11-080101-0307'21''Гидроизоляция опоры'м2*
512 L----------*
513 П2Опора железобетонная П 23 1шт.*
514 Н43=1*
515 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
516 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
517 L----------*
518 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник заземляющий ЗП-6'м*
519 L----------*
520 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017'м*
521 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
522 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин CS1500'т*
523 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
524 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
525 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
526 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
527 L----------*
528 П2Опора железобетонная ПО 23 1шт.*
529 Н43=1*
530 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
531 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
532 L----------*
533 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'3,6'635:1,12'Проводник заземляющий ЗП-6'м*
534 L----------*
535 С124-040207-4401'12''Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017'м*
536 С124-040207-2603'12''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
537 С121-060209-0201'(0,3.3):1000''прим.Анкерный кронштеин CS1500'т*
538 С124-040207-3113'3''Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
539 С121-060209-0201'(0,1.6):1000''прим.Анкерный кронштеин СА 16'т*
540 С124-040207-3210'6''Зажимы анкерные натяжные DN 35'шт.*
541 С124-040207-3107'12''Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
542 С124-040207-3113'3''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
543 С124-040204-1301'3''Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
544 С124-040207-0717'12''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
545 L----------*
546 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.*
547 L----------*
548 Н43=2*
549 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
550 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино

й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
551 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
552 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
553 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'м*
554 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
555 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012'т*
556 L----------*
557 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№10*
558 Н43=1*
559 L----------*
560 П2Демонтажные работы.*
561 L----------*
562 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'41,04:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов'км линии*
563 С341-040104-0601'(41,04.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
564 С341-020102-0215(А1.15)'(41,04.0,195):1000''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
565 С341-040104-0602'(41,04.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
566 L----------*
567 П2Монтажные работы.*
568 Е11-330204-0201'37,68:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
569 С123-061201-0918'37,68:1000''Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
570 L----------*
571 Е11-010205-0302'3,15''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
572 Е11-010205-0502'2,70+0,60''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
573 С121-010601-0101'2,70''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
574 С121-010102-0101'0,60''Глина'м3*
575 Е11-080101-0307'10,50''Гидроизоляция опоры'м2*
576 L----------*
577 П2Опора железобетонная П 23 1шт.*
578 Н43=1*
579 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
580 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
581 L----------*
582 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник заземляющий ЗП-6'м*
583 L----------*
584 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017'м*
585 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
586 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин CS1500'т*
587 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
588 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
589 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
590 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
591 L----------*
592 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.*
593 L----------*
594 Н43=1*
595 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
596 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
597 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
598 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны

й равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
599 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'м*
600 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
601 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012'т*
602 L----------*
603 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№11*
604 Н43=1*
605 L----------*
606 П2Демонтажные работы.*
607 L----------*
608 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж'опора*
609 L----------*
610 С341-040104-0601'2.0,9''Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
611 С341-020102-0215(А1.15)'2.0,9''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
612 С341-040104-0602'2.0,9''Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
613 L----------*
614 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'81,48:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов 'км линии*
615 С341-040104-0601'(81,48.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
616 С341-020102-0215(А1.15)'(81,48.0,195):1000''Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
617 С341-040104-0602'(81,48.0,195):1000''Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
618 L----------*
619 П2Монтажные работы.*
620 Е11-330204-0201'81,12:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
621 С123-061201-0918'81,12:1000''Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
622 L----------*
623 Е11-010205-0302'6,30''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
624 Е11-010205-0502'5,40+1,20''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
625 С121-010601-0101'5,40''Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014'м3*
626 С121-010102-0101'1,20''Глина'м3*
627 Е11-080101-0307'21''Гидроизоляция опоры'м2*
628 L----------*
629 П2Опора железобетонная П 23 2шт.*
630 Н43=2*
631 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
632 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
633 L----------*
634 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник заземляющий ЗП-6'м*
635 L----------*
636 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017'м*
637 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
638 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин CS1500'т*
639 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
640 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
641 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
642 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
643 L----------*
644 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.*
645 L----------*
646 Н43=2*
647 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*

648 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
2005'т*
649 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
дования'шт.*
650 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
651 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
открыто из медного изолированного провода сечением
25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
652 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
653 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
3118-2012'т*
654 L----------*
655 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№12*
656 Н43=1*
657 L----------*
658 П2Демонтажные работы.*
659 L----------*
660 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'6''Оп
оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
остоечные. Демонтаж'опора*
661 L----------*
662 С341-040104-0601'6.0,9''Мусор строительный с погрузкой
вручную. Погрузка'т*
663 С341-020102-0215(А1.15)'6.0,9''Перевозка строительных
грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
664 С341-040104-0602'6.0,9''Мусор строительный с погрузкой
вручную. Разгрузка'т*
665 L----------*
666 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'656,7
2:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35
мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 о
порах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмо
в'км линии*
667 С341-040104-0601'(656,72.0,195):1000''Мусор строительн
ый с погрузкой вручную. Погрузка'т*
668 С341-020102-0215(А1.15)'(656,72.0,195):1000''Перевозка
строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гру
зоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
км'т·км*
669 С341-040104-0602'(656,72.0,195):1000''Мусор строительн
ый с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
670 L----------*
671 П2Монтажные работы.*
672 Е11-330204-0201'661,58:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечени
ем проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3
провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с п
омощью механизмов'км линии*
673 С123-061201-0918'661,58:1000''Провод самонесущий изоли
рованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
674 L----------*
675 Е11-010205-0302'22,05''Грунты 2 группы. Разработка вру
чную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с от
косами'м3 грунта*
676 Е11-010205-0502'18,90+4,20''Траншеи, пазухи котлованов
и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунт
а*
677 С121-010601-0101'5,40''Смеси песчано-гравийные природн
ые ГОСТ 23735-2014'м3*
678 С121-010102-0101'1,20''Глина'м3*
679 Е11-080101-0307'73,50''Гидроизоляция опоры'м2*
680 L----------*
681 П2Опора железобетонная П 23 6шт.*
682 Н43=6*
683 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
овка'опора*
684 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
е для опор воздушных линий электропередачи напряже
нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
685 L----------*
686 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
заземляющий ЗП-6'м*
687 L----------*
688 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
Т Р 51177-2017'м*
689 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
ОСТ Р 51177-2017'шт.*
690 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
CS1500'т*
691 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
692 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
1177-2017'шт.*
693 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
694 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51
177-2017'шт.*
695 L----------*
696 П2Опора железобетонная ПО 23 1шт.*

```
697 Н43=1*
698 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
        с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
        овка'опора*
699 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
        е для опор воздушных линий электропередачи напряже
        нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
        сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
700 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------*
701 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'3,6'635:1,12'Проводник
        заземляющий ЗП-6'м*
702 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------*
703 С124-040207-4401'12''Лента монтажная крепления F207 ГО
        СТ Р 51177-2017'м*
704 С124-040207-2603'12''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП)
        ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
705 С121-060209-0201'(0,3.3):1000''прим.Анкерный кронштеин
         CS1500'т*
706 С124-040207-3113'3''Зажимы ответвительные с прокалыван
        ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
707 С121-060209-0201'(0,1.6):1000''прим.Анкерный кронштеин
         СА 16'т*
708 С124-040207-3210'6''Зажимы анкерные натяжные DN 35'шт.
        *
709 С124-040207-3107'12''Зажимы ответвительные с прокалыва
        нием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
710 С124-040207-3113'3''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
711 С124-040204-1301'3''Зажимы соединительные плашечные CD
         35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
712 С124-040207-0717'12''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
713 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------*
714 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 7шт.*
715 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
716 Н43=7*
717 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
        ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
        орудования'м*
718 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
        ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
        й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
        2005'т*
719 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
        из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
        дования'шт.*
720 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
        й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
        о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
         от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
721 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
        открыто из медного изолированного провода сечением
         25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
        одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
        эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
722 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
        ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
         сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
723 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
        3118-2012'т*
724 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------------------------------
        ------------------------------------*
725 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№13*
726 Н43=1*
727 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------*
728 П2Демонтажные работы.*
729 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------*
730 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'1''Оп
        оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
        остоечные. Демонтаж'опора*
731 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------*
732 С341-040104-0601'1.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Погрузка'т*
733 С341-020102-0215(А1.15)'1.0,9''Перевозка строительных
        грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
        свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
734 С341-040104-0602'1.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Разгрузка'т*
735 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------*
736 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'160,2
        2:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35
         мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 о
        порах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмо
        в'км линии*
737 С341-040104-0601'(160,22.0,195):1000''Мусор строительн
        ый с погрузкой вручную. Погрузка'т*
738 С341-020102-0215(А1.15)'(160,22.0,195):1000''Перевозка
         строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гру
        зоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
        км'т·км*
739 С341-040104-0602'(160,22.0,195):1000''Мусор строительн
        ый с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
740 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------*
741 П2Монтажные работы.*
742 Е11-330204-0201'160,38:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечени
        ем проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3
        провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с п
        омощью механизмов'км линии*
743 С123-061201-0918'160,38:1000''Провод самонесущий изоли
        рованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
         4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
744 L-------------------------------------------------------
        ---------------------------*
```

745 Е11-010205-0302'3,15''Грунты 2 группы. Разработка вруч
ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк
осами'м3 грунта*
746 Е11-010205-0502'2,70+0,60''Траншеи, пазухи котлованов
и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
*
747 С121-010601-0101'2,70''Смеси песчано-гравийные природн
ые ГОСТ 23735-2014'м3*
748 С121-010102-0101'0,60''Глина'м3*
749 Е11-080101-0307'10,50''Гидроизоляция опоры'м2*
750 L----------
---*
751 П2Опора железобетонная П 23 1шт.*
752 Н43=1*
753 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
овка'опора*
754 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
е для опор воздушных линий электропередачи напряже
нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
755 L----------
---*
756 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
заземляющий ЗП-6'м*
757 L----------
---*
758 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
Т Р 51177-2017'м*
759 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
ОСТ Р 51177-2017'шт.*
760 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
CS1500'т*
761 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
762 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
1177-2017'шт.*
763 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
764 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51
177-2017'шт.*
765 L----------
---*
766 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.*
767 L----------
---*
768 Н43=1*
769 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
орудования'м*
770 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
2005'т*
771 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
дования'шт.*
772 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
773 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
открыто из медного изолированного провода сечением
25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
774 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
775 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
3118-2012'т*
776 L----------
---*
777 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№14*
778 Н43=1*
779 L----------
---*
780 П2Демонтажные работы.*
781 L----------
---*
782 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'1''Оп
оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
остоечные. Демонтаж'опора*
783 L----------
---*
784 С341-040104-0601'1.0,9''Мусор строительный с погрузкой
вручную. Погрузка'т*
785 С341-020102-0215(А1.15)'1.0,9''Перевозка строительных
грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
786 С341-040104-0602'1.0,9''Мусор строительный с погрузкой
вручную. Разгрузка'т*
787 L----------
---*
788 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'442,4
8:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35
мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 о
порах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмо
в'км линии*
789 С341-040104-0601'(442,48.0,195):1000''Мусор строительн
ый с погрузкой вручную. Погрузка'т*
790 С341-020102-0215(А1.15)'(442,48.0,195):1000''Перевозка
строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гру
зоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
км'т·км*
791 С341-040104-0602'(442,48.0,195):1000''Мусор строительн
ый с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
792 L----------
---*
793 П2Монтажные работы.*
794 Е11-330204-0201'442,48:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечени
ем проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3

```
        провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с п
        омощью механизмов'км линии*
795 С123-061201-0918'442,48:1000''Провод самонесущий изоли
        рованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
         4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
796 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
797 Е11-010205-0302'3,15''Грунты 2 группы. Разработка вруч
        ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк
        осами'м3 грунта*
798 Е11-010205-0502'2,70+0,60''Траншеи, пазухи котлованов
        и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
        *
799 С121-010601-0101'2,70''Смеси песчано-гравийные природн
        ые ГОСТ 23735-2014'м3*
800 С121-010102-0101'0,60''Глина'м3*
801 Е11-080101-0307'10,50''Гидроизоляция  опоры'м2*
802 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
803 П2Опора железобетонная П 23 1шт.*
804 Н43=1*
805 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
        с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
        овка'опора*
806 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
        е для опор воздушных линий электропередачи напряже
        нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
        сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
807 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
808 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
        заземляющий ЗП-6'м*
809 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
810 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
        Т Р 51177-2017'м*
811 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
        ОСТ Р 51177-2017'шт.*
812 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
         CS1500'т*
813 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
        ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
814 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
815 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
         35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
816 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51
        177-2017'шт.*
817 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
818 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.*
819 L-----------------------------------------------------
        -----------------------------------------------------
        ------------------------------------*
820 Н43=1*
821 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
        ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
        орудования'м*
822 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
        ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
        й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
        2005'т*
823 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
        из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
        дования'шт.*
824 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
        й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
        о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
         от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
825 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
        открыто из медного изолированного провода сечением
         25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
        одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
        эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
826 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
        ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
         сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
827 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
        3118-2012'т*
828 L-----------------------------------------------------
        -----------------------------------------------------
        ------------------------------------*
829 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№15*
830 Н43=1*
831 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
832 П2Демонтажные работы.*
833 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
834 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'1''Оп
        оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
        остоечные. Демонтаж'опора*
835 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
836 С341-040104-0601'1.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Погрузка'т*
837 С341-020102-0215(А1.15)'1.0,9''Перевозка строительных
        грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
        свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
838 С341-040104-0602'1.0,9''Мусор строительный с погрузкой
         вручную. Разгрузка'т*
839 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
840 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'362,6
        8:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35
         мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 о
        порах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмо
        в'км линии*
841 С341-040104-0601'(362,68.0,195):1000''Мусор строительн
        ый с погрузкой вручную. Погрузка'т*
842 С341-020102-0215(А1.15)'(362,68.0,195):1000''Перевозка
         строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гру
        зоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
        км'т·км*
```

843 С341-040104-0602'(362,68.0,195):1000''Мусор строительн
ый с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
844 L----------
---------*
845 П2Монтажные работы.*
846 Е11-330204-0201'362,96:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечени
ем проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3
провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с п
омощью механизмов'км линии*
847 С123-061201-0918'362,96:1000''Провод самонесущий изоли
рованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
848 L----------
---------*
849 Е11-010205-0302'6,30''Грунты 2 группы. Разработка вруч
ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк
осами'м3 грунта*
850 Е11-010205-0502'5,40+1,20''Траншеи, пазухи котлованов
и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
*
851 С121-010601-0101'5,40''Смеси песчано-гравийные природн
ые ГОСТ 23735-2014'м3*
852 С121-010102-0101'1,20''Глина'м3*
853 Е11-080101-0307'21''Гидроизоляция опоры'м2*
854 L----------
---------*
855 П2Опора железобетонная П 23 2шт.*
856 Н43=2*
857 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
овка'опора*
858 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
е для опор воздушных линий электропередачи напряже
нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
859 L----------
---------*
860 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
заземляющий ЗП-6'м*
861 L----------
---------*
862 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
Т Р 51177-2017'м*
863 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
ОСТ Р 51177-2017'шт.*
864 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
CS1500'т*
865 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
866 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
1177-2017'шт.*
867 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
868 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51
177-2017'шт.*
869 L----------
---------*
870 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.*
871 L----------
---------*
872 Н43=2*
873 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
орудования'м*
874 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
2005'т*
875 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
дования'шт.*
876 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
877 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
открыто из медного изолированного провода сечением
25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
878 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
879 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
3118-2012'т*
880 L----------
---------*
881 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№16*
882 Н43=1*
883 L----------
---------*
884 П2Демонтажные работы.*
885 L----------
---------*
886 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'1''Оп
оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
остоечные. Демонтаж'опора*
887 L----------
---------*
888 С341-040104-0601'1.0,9''Мусор строительный с погрузкой
вручную. Погрузка'т*
889 С341-020102-0215(А1.15)'1.0,9''Перевозка строительных
грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
890 С341-040104-0602'1.0,9''Мусор строительный с погрузкой
вручную. Разгрузка'т*
891 L----------
---------*
892 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'320,6
0:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35
мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 о
порах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмо

в'км линии*
893 С341-040104-0601'(320,60.0,195):1000''Мусор строительн
ый с погрузкой вручную. Погрузка'т*
894 С341-020102-0215(А1.15)'(320,60.0,195):1000''Перевозка
строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гру
зоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
км'т·км*
895 С341-040104-0602'(320,60.0,195):1000''Мусор строительн
ый с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
896 L----------
---------*
897 П2Монтажные работы.*
898 Е11-330204-0201'322,24:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечени
ем проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3
провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с п
омощью механизмов'км линии*
899 С123-061201-0918'322,24:1000''Провод самонесущий изоли
рованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
900 L----------
---------*
901 Е11-010205-0302'3,15''Грунты 2 группы. Разработка вруч
ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк
осами'м3 грунта*
902 Е11-010205-0502'2,70+0,60''Траншеи, пазухи котлованов
и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
*
903 С121-010601-0101'2,70''Смеси песчано-гравийные природн
ые ГОСТ 23735-2014'м3*
904 С121-010102-0101'0,60''Глина'м3*
905 Е11-080101-0307'10,50''Гидроизоляция опоры'м2*
906 L----------
---------*
907 П2Опора железобетонная П 23 1шт.*
908 Н43=1*
909 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
овка'опора*
910 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
е для опор воздушных линий электропередачи напряже
нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
911 L----------
---------*
912 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
заземляющий ЗП-6'м*
913 L----------
---------*
914 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
Т Р 51177-2017'м*
915 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
ОСТ Р 51177-2017'шт.*
916 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
CS1500'т*
917 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
918 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
1177-2017'шт.*
919 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
920 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51
177-2017'шт.*
921 L----------
---------*
922 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.*
923 L----------
---------*
924 Н43=1*
925 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
орудования'м*
926 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
2005'т*
927 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
дования'шт.*
928 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
929 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
открыто из медного изолированного провода сечением
25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
930 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
931 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
3118-2012'т*
932 L----------
---------*
933 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№17*
934 Н43=1*
935 L----------
---------*
936 П2Демонтажные работы.*
937 L----------
---------*
938 Е11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'4''Оп
оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
остоечные. Демонтаж'опора*
939 L----------
---------*
940 С341-040104-0601'4.0,9''Мусор строительный с погрузкой
вручную. Погрузка'т*
941 С341-020102-0215(А1.15)'4.0,9''Перевозка строительных
грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
942 С341-040104-0602'4.0,9''Мусор строительный с погрузкой

```
         вручную. Разгрузка'т*
943 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
944 E11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'511:1
        000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм
         2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опор
        ах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов'к
        м линии*
945 С341-040104-0601'(511.0,195):1000''Мусор строительный
        с погрузкой вручную. Погрузка'т*
946 С341-020102-0215(А1.15)'(511.0,195):1000''Перевозка ст
        роительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоп
        одъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'
        т·км*
947 С341-040104-0602'(511.0,195):1000''Мусор строительный
        с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
948 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
949 П2Монтажные работы.*
950 E11-330204-0201'496,50:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечени
        ем проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3
        провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с п
        омощью механизмов'км линии*
951 С123-061201-0918'496,50:1000''Провод самонесущий изоли
        рованный для воздушных линий электропередачи СИП-4
         4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012'км*
952 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
953 E11-010205-0302'12,60''Грунты 2 группы. Разработка вру
        чную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с от
        косами'м3 грунта*
954 E11-010205-0502'10,80+2,40''Траншеи, пазухи котлованов
         и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунт
        а*
955 С121-010601-0101'10,80''Смеси песчано-гравийные природ
        ные ГОСТ 23735-2014'м3*
956 С121-010102-0101'2,40''Глина'м3*
957 E11-080101-0307'42''Гидроизоляция  опоры'м2*
958 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
959 П2Опора железобетонная П 23 4шт.*
960 Н43=4*
961 E11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
        с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
        овка'опора*
962 С121-040405-0201'1''Стойки железобетонные вибрированны
        е для опор воздушных линий электропередачи напряже
        нием 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона кла
        сса В25 СТ РК 2387-2013'шт.*
963 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
964 СТ Прайс лист ТОО Инвольт(=13)'1,2'635:1,12'Проводник
        заземляющий ЗП-6'м*
965 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
966 С124-040207-4401'8''Лента монтажная крепления F207 ГОС
        Т Р 51177-2017'м*
967 С124-040207-2603'8''Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) Г
        ОСТ Р 51177-2017'шт.*
968 С121-060209-0201'(0,3.4):1000''прим.Анкерный кронштеин
         CS1500'т*
969 С124-040207-3113'4''Зажимы ответвительные с прокалыван
        ием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
970 С124-040207-3113'4''Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 5
        1177-2017'шт.*
971 С124-040204-1301'4''Зажимы соединительные плашечные CD
         35 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
972 С124-040207-0717'8''Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51
        177-2017'шт.*
973 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
974 П2ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 4шт.*
975 L-----------------------------------------------------
        -----------------------------------------------------
        -----------------------------------*
976 Н43=4*
977 Ц13-080208-0202(РС125715)'2,5''Заземлитель горизонталь
        ный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж об
        орудования'м*
978 С121-050106-2402'0,00293''Прокат сортовой стальной гор
        ячекатаный полосовой из углеродистой стали, ширино
        й от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-
        2005'т*
979 Ц13-080208-0101(РС126265)'3''Заземлитель вертикальный
        из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж обору
        дования'шт.*
980 С121-050201-0502'0,01112''Уголок стальной горячекатаны
        й равнополочный из углеродистой стали обыкновенног
        о качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной
         от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
981 Ц13-080208-0210(П-1308001)'0,6''Проводник заземляющий
        открыто из медного изолированного провода сечением
         25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Произв
        одство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен ко
        эффициент к затратам труда - 1,05.'м*
982 С123-061002-0108'0,6:1000''Провода неизолированные мед
        ные гибкие для электрических установок и антенн МГ
         сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80'км*
983 С121-060209-0201'46,8:1000''Наплавленный металл ГОСТ 2
        3118-2012'т*
984 L-----------------------------------------------------
        -----------------------------------------------------
        -----------------------------------*
985 РПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№18*
986 Н43=1*
987 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
988 П2Демонтажные работы.*
989 L-----------------------------------------------------
        --------------------------*
990 E11-330202-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(РС3.0,8)(Н53.0)'6''Оп
        оры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одн
        остоечные. Демонтаж'опора*
991 L-----------------------------------------------------
```

```
          --------------------------*
   992 С341-040104-0601'6.0,9''Мусор строительный с погрузкой
           вручную. Погрузка'т*
   993 С341-020102-0215(А1.15)'6.0,9''Перевозка строительных
          грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность
          свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
   994 С341-040104-0602'6.0,9''Мусор строительный с погрузкой
           вручную. Разгрузка'т*
   995 L-------------------------------------------------------
          --------------------------*
   996 Е11-330204-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(РС3.0,3)(Н53.0)'1250,
          88:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 3
          5 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 о
          порах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмо
          в'км линии*
   997 С341-040104-0601'(1250,88.0,195):1000''Мусор строитель
          ный с погрузкой вручную. Погрузка'т*
   998 С341-020102-0215(А1.15)'(1250,88.0,195):1000''Перевозк
          а строительных грузов самосвалами вне карьеров. Гр
          узоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15
           км'т·км*
   999 С341-040104-0602'(1250,88.0,195):1000''Мусор строитель
          ный с погрузкой вручную. Разгрузка'т*
  1000 L-------------------------------------------------------
          --------------------------*
  1001 П2Монтажные работы.*
  1002 Е11-330204-0201'1251:1000''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением
           проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 пр
          овода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с пом
          ощью механизмов'км линии*
  1003 С123-061201-0704'1251:1000''Провод самонесущий изолиро
          ванный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1
          х70-20 ГОСТ 31946-2012'км*
  1004 L-------------------------------------------------------
          --------------------------*
  1005 Е11-010205-0302'75,60''Грунты 2 группы. Разработка вру
          чную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с от
          косами'м3 грунта*
  1006 Е11-010205-0502'2,40+1,92''Траншеи, пазухи котлованов
          и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
          *
  1007 С121-010601-0101'1,92''Смеси песчано-гравийные природн
          ые ГОСТ 23735-2014'м3*
  1008 Е11-080101-0307'253,20''Гидроизоляция  опоры'м2*
  1009 L-------------------------------------------------------
          --------------------------*
  1010 С124-040207-3114'18''Зажимы ответвительные прокалывающ
          ие RPN 150 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
  1011 L-------------------------------------------------------
          --------------------------*
  1012 П2Опора концевая П10-2 6шт.*
  1013 L-------------------------------------------------------
          ---------------------------------------------------
          ----------------------------------*
  1014 Н43=6*
  1015 Е11-330202-0101'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
          с траверсами) одностоечные. Установка'опора*
  1016 С121-040405-0111'1''Стойки железобетонные вибрированны
          е для опор высоковольтных линий электропередачи, м
          арка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК
          2387-2013'шт.*
  1017 СТ Прайс лист ТОО ЭлектроПромСнаб KZ(=13)'1'14730:1,12
          'Траверса ТМ-3'шт*
  1018 С124-040207-0712'1''Хомут Х-1'шт.*
  1019 С124-040102-0225'6''Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 2
          0-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93'шт.*
  1020 С124-040109-0402'6''Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ Р
          К ГОСТ Р 51204-2004'шт.*
  1021 С124-040204-1202'1''Зажимы соединительные плашечные ПС
          -2-1 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
  1022 С124-040204-1302'6''Зажимы соединительные плашечные ПА
          -2-2 ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
  1023 С124-040207-4704'6''Вязка спиральная ВС-70/95.2 ГОСТ Р
           51177-2017'комплект*
  1024 К'Козлова Т.Ю.*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау(от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки)
Шифр стройки 2
Наименование объекта - Пересечение с Кл10-кВ,Вл-10кВ
Шифр объекта 810220

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

на Пересечение с Кл10-кВ,Вл-10кВ
(наименование работ и затрат)

Основание: 035-АЖ-АД-2019-НЭС

Сметная стоимость	25481,637	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3593,644	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,641	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 4 квартала 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№1										
		Демонтажные работы.										
1	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**2**		**6505.15**	**2974.89**	**13010.30**	**5949.78**	**--**	**8112.42**	**22812.53**
		НР - 80%; СП - 8%				**3530.26**	**1540.00**	**7060.52**	**3080.00**		**1689.82**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	5.63	1254.00		7060.52				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	1.39							
1.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	1.088		3962.00		4310.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	1.088		2059.00		2240.19			
1.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.304		2839.00		863.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.304		1441.00		438.06			
2	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**1.8**		**738.00**	**--**	**1328.40**	**--**		**--**	**1434.67**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**106.27**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	1.8		435.00	--	783.00	--		--	845.64
		СП - 8%				--	--	--	--		62.64	
4	С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	т	1.8		506.00	--	910.80	--		--	983.66
		СП - 8%				--	--	--	--		72.86	
5	Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	км линии	0.13766		39002.96	18980.68	5369.15	2612.88	--	2978.63	9015.60
		НР - 80%; СП - 8%				20022.28	7024.66	2756.27	967.01		667.82	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	2.01	1372.00		2756.27				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	0.5835							
5.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.201947		4879.00		985.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.201947		1441.00		291.01			
5.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.283717		3556.00		1008.90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.283717		1441.00		408.84			
5.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.097876		2839.00		277.87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.097876		1441.00		141.04			
6	С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	т	0.0268437		738.00	--	19.81	--		--	21.39
		СП - 8%				--	--	--	--		1.58	
7	С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	0.0268437		435.00	--	11.68	--		--	12.61
		СП - 8%				--	--	--	--		0.93	
8	С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	т	0.0268437		506.00	--	13.58	--		--	14.67
		СП - 8%				--	--	--	--		1.09	
		Монтажные работы.										
9	Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	км линии	0.1368		132280.56	63268.93	18095.98	8655.19	310.63	9866.72	30199.72
		НР - 80%; СП - 8%				66740.94	23415.53	9130.16	3203.24		2237.02	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	6.65	1372.00		9130.16				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	1.93							
9.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	0.668952		4879.00		3263.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	0.668952		1441.00		963.96			
9.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	0.939816		3556.00		3341.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	0.939816		1441.00		1354.27			
9.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.324216		2839.00		920.45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.324216		1441.00		467.20			
9.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.01368	1643.00				22.48		
9.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.00684	90.00				0.62		
9.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000008	56923.00				0.47		
9.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.00003	526056.00				15.83		
9.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**0.46512**	**423.00**				**196.75**		
9.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000137**	**544541.00**				**74.49**		
10	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**0.1368**		**613116.00**	**--**	**83874.27**	**--**	**83874.27**	**--**	**90584.21**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6709.94**	
11	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**6.3**		**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**	**--**	**9358.74**	**24145.55**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**		**1788.56**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	11.16	1165.00		12998.25				
12	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**6.6**		**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**	**--**	**5115.27**	**13197.40**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**		**977.59**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	7.38	963.00		7104.54				
13	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**5.4**		**6958.00**	**--**	**37573.20**	**--**	**37573.20**	**--**	**40579.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3005.86**	
14	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**1.2**		**1638.00**	**--**	**1965.60**	**--**	**1965.60**	**--**	**2122.85**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157.25**	
15	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**21**		**944.97**	**22.82**	**19844.38**	**479.13**	**12100.21**	**6821.17**	**28798.80**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**7265.04**	**69.55**		**2133.24**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	5.12	1419.01		7265.04				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.042							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.4095		726.00		297.30			
15.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.042		2839.00		119.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.042		1441.00		60.52			
15.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**50.4**	**223.00**				**11239.20**		
15.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00336	175716.00				590.41		
15.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00504	53700.00				270.65		
		Опора железобетонная П 23 2шт.										
16	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**2**		**17911.21**	**8596.02**	**35822.42**	**17192.04**	**1382.86**	**20920.28**	**61282.12**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**17247.52**	**8902.84**		**4539.42**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	13.75	1254.00		17247.52				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	4							
16.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	3.2		3962.00		12678.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	3.2		2059.00		6588.80			
16.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.8		2839.00		2271.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.8		1441.00		1152.80			
16.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00006	410982.00				24.66		
16.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.2**	**1643.00**				**328.60**		
16.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.04	90.00				3.60		
16.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**12**	**45.00**				**540.00**		
16.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.8**	**504.00**				**403.20**		
16.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.2	414.00				82.80		
17	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**2**		**42576.00**	**--**	**85152.00**	**--**	**85152.00**	**--**	**91964.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6812.16**	
18	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**2.4**		**566.96**	**--**	**1360.70**	**--**	**1360.70**	**--**	**1469.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108.86**	
19	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**16**		**402.00**	**--**	**6432.00**	**--**	**6432.00**	**--**	**6946.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**514.56**	
20	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**16**		**130.00**	**--**	**2080.00**	**--**	**2080.00**	**--**	**2246.40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**166.40**	
21	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	**т**	**0.0024**		**643593.00**	**--**	**1544.62**	**--**	**1544.62**	**--**	**1668.19**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123.57**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	8		2400.00	--	19200.00	--	19200.00	--	20736.00
		СП - 8%				--	--	--	--		1536.00	
23	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	8		2400.00	--	19200.00	--	19200.00	--	20736.00
		СП - 8%				--	--	--	--		1536.00	
24	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	8		153.00	--	1224.00	--	1224.00	--	1321.92
		СП - 8%				--	--	--	--		97.92	
25	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	**Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	16		48.00	--	768.00	--	768.00	--	829.44
		СП - 8%				--	--	--	--		61.44	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.										
26	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	м	5		677.15	27.30	3385.73	136.51	2125.44	841.00	4564.87
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	1123.78	44.28		338.14	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.805	1396.00		1123.78				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.022							
26.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.011		5492.00		60.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		2059.00		22.65			
26.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.1565		173.00		27.07			
26.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.011		2839.00		31.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		1441.00		15.85			
26.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000045	234325.00				10.54		
26.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.185	1535.00				283.98		
26.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.0065	281681.00				1830.93		
27	С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	т	0.00586		281681.00	--	1650.65	--	1650.65	--	1782.70
		СП - 8%				--	--	--	--		132.05	
28	Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	шт.	6		4999.65	216.84	29997.92	1301.06	20027.70	6572.17	39495.69
		НР - 72%; СП - 8%				1444.86	76.47	8669.16	458.85		2925.61	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	6.21	1396.00		8669.16				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.228							
28.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.114		5492.00		626.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		2059.00		234.73			
28.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	1.05		173.00		181.65			
28.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.114		2839.00		323.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		1441.00		164.27			
28.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.00039	234325.00				91.39		
28.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	1.2	1535.00				1842.00		
28.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0696	259976.00				18094.33		
29	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.02224**		**259976.00**	**--**	**5781.87**	**--**	**5781.87**	**--**	**6244.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**462.55**	
30	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтп=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**1.2**		**717.55**	**4.65**	**861.06**	**5.58**	**66.59**	**569.05**	**1544.51**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**788.89**	**1.45**		**114.41**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.5651	1396.07		788.89				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0007							
30.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.1536		12.00		1.84			
30.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		5492.00		1.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		2059.00		0.74			
30.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		2839.00		1.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		1441.00		0.52			
30.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.02448	450.00				11.02		
30.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.2448	227.00				55.57		
31	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0012**		**605025.00**	**--**	**726.03**	**--**	**726.03**	**--**	**784.11**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58.08**	
32	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.0936**		**643593.00**	**--**	**60240.30**	**--**	**60240.30**	**--**	**65059.52**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4819.22**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**478330.24**	**36332.17**	**364786.67**	**71155.45**	**593444.55**
								74144.13	**16727.22**	**--**	**43958.86**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**120205.71**				
		Материалы	Тенге					**22219.74**				
		Всего заработная плата	Тенге						**11086.41**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**85961.00**				
		Накладные расходы	Тенге					**7982.22**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10255.04**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**138442.97**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									7.83
		Сметная заработная плата	Тенге						11086.41			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					296339.61				
	Материалы		Тенге					13793.69				
	Всего заработная плата		Тенге						79784.94			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					56336.52				
	Местные материалы		Тенге					124690.80				
	Транспортные расходы		Тенге					3067.27				
		Накладные расходы	Тенге					63173.23				
		Сметная прибыль	Тенге					28761.03				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					388273.87				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									59.64
		Сметная заработная плата	Тенге						79784.94			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					61784.92				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					61784.92				
		Сметная прибыль	Тенге					4942.79				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					66727.71				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					593444.55				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									67.47
		Сметная заработная плата	Тенге						90871.35			
		РАЗДЕЛ 2.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№2										
		Демонтажные работы.										
33	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**8**		**6505.15**	**2974.89**	**52041.20**	**23799.12**	**--**	**32449.67**	**91250.14**
		НР - 80%; СП - 8%				**3530.26**	**1540.00**	**28242.09**	**12320.00**		**6759.27**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	22.52	1254.00		28242.09				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	5.57							
33.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	4.352		3962.00		17242.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	4.352		2059.00		8960.77			
33.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	1.216		2839.00		3452.22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	1.216		1441.00		1752.26			
34	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**7.2**		**738.00**	**--**	**5313.60**	**--**		**--**	**5738.69**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**425.09**	
35	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**7.2**		**435.00**	**--**	**3132.00**	**--**		**--**	**3382.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**250.56**	
36	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**7.2**		**506.00**	**--**	**3643.20**	**--**		**--**	**3934.66**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**291.46**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.45352**		**39002.96**	**18980.68**	**17688.62**	**8608.11**	**--**	**9813.06**	**29701.82**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**9080.51**	**3185.82**		**2200.14**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	6.62	1372.00		9080.51				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	1.92							
37.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.665314		4879.00		3246.07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.665314		1441.00		958.72			
37.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.934705		3556.00		3323.81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.934705		1441.00		1346.91			
37.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.322453		2839.00		915.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.322453		1441.00		464.65			
38	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.0884364**		**738.00**	**--**	**65.27**	**--**		**--**	**70.49**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5.22**	
39	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.0884364**		**435.00**	**--**	**38.47**	**--**		**--**	**41.55**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3.08**	
40	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.0884364**		**506.00**	**--**	**44.75**	**--**		**--**	**48.33**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3.58**	
		Монтажные работы.										
41	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0.50356**		**132280.56**	**63268.93**	**66611.20**	**31859.70**	**1143.43**	**36319.35**	**111165.00**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**33608.07**	**11791.12**		**8234.44**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.64	24.5	1372.00		33608.07				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	7.12							
41.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	2.462408		4879.00		12014.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	2.462408		1441.00		3548.33			
41.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	3.459457		3556.00		12301.83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	3.459457		1441.00		4985.08			
41.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	1.193437		2839.00		3388.17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	1.193437		1441.00		1719.74			
41.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.050356	1643.00				82.73		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.025178	90.00				2.27		
41.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.00003	56923.00				1.72		
41.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000111	526056.00				58.28		
41.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**1.712104**	**423.00**				**724.22**		
41.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000504**	**544541.00**				**274.21**		
42	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**		**0.50356**	**613116.00**	**--**	**308740.69**	**--**	**308740.69**	**--**	**333439.95**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24699.26**	
43	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**		**22.05**	**2063.22**	**--**	**45493.89**	**--**	**--**	**32755.60**	**84509.45**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**45493.89**	**--**		**6259.96**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	39.05	1165.00		45493.89				
44	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**23.1**	**1076.45**	**--**	**24865.90**	**--**	**--**	**17903.45**	**46190.90**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**24865.90**	**--**		**3421.55**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	25.82	963.00		24865.90				
45	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**		**18.9**	**6958.00**	**--**	**131506.20**	**--**	**131506.20**	**--**	**142026.70**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10520.50**	
46	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**		**4.2**	**1638.00**	**--**	**6879.60**	**--**	**6879.60**	**--**	**7429.97**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**550.37**	
47	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**		**73.5**	**944.97**	**22.82**	**69455.33**	**1676.97**	**42350.70**	**23874.11**	**100795.80**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**25427.66**	**243.43**		**7466.36**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	17.92	1419.01		25427.66				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.147							
47.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	1.43325		726.00		1040.54			
47.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.147		2839.00		417.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.147		1441.00		211.83			
47.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**176.4**	**223.00**				**39337.20**		
47.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.01176	175716.00				2066.42		
47.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.01764	53700.00				947.27		
		Опора железобетонная П 23 6шт.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**6**		**17911.21**	**8596.02**	**107467.25**	**51576.12**	**4148.58**	**62760.85**	**183846.35**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**51742.55**	**26708.52**		**13618.25**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	41.26	1254.00		51742.55				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	12							
48.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	9.6		3962.00		38035.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	9.6		2059.00		19766.40			
48.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	2.4		2839.00		6813.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	2.4		1441.00		3458.40			
48.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00018	410982.00				73.98		
48.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.6**	**1643.00**				**985.80**		
48.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.12	90.00				10.80		
48.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**36**	**45.00**				**1620.00**		
48.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**2.4**	**504.00**				**1209.60**		
48.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.6	414.00				248.40		
49	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**6**		**42576.00**	**--**	**255456.00**	**--**	**255456.00**	**--**	**275892.48**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20436.48**	
50	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**7.2**		**566.96**	**--**	**4082.11**	**--**	**4082.11**	**--**	**4408.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**326.57**	
51	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**48**		**402.00**	**--**	**19296.00**	**--**	**19296.00**	**--**	**20839.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1543.68**	
52	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**48**		**130.00**	**--**	**6240.00**	**--**	**6240.00**	**--**	**6739.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**499.20**	
53	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	**т**	**0.0072**		**643593.00**	**--**	**4633.87**	**--**	**4633.87**	**--**	**5004.58**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**370.71**	
54	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**24**		**2400.00**	**--**	**57600.00**	**--**	**57600.00**	**--**	**62208.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4608.00**	
55	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**24**		**2400.00**	**--**	**57600.00**	**--**	**57600.00**	**--**	**62208.00**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		4608.00	
56	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	24		153.00	--	3672.00	--	3672.00	--	3965.76
		СП - 8%				--	--	--	--		293.76	
57	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	**Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	48		48.00	--	2304.00	--	2304.00	--	2488.32
		СП - 8%				--	--	--	--		184.32	
		Опора железобетонная ПО 23 1шт.										
58	Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	опора	1		17911.21	8596.02	17911.21	8596.02	691.43	10460.14	30641.06
		НР - 80%; СП - 8%				8623.76	4451.42	8623.76	4451.42		2269.71	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
58.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
58.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
58.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
58.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
58.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
58.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
58.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
58.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
59	С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	шт.	1		42576.00	--	42576.00	--	42576.00	--	45982.08
		СП - 8%				--	--	--	--		3406.08	
60	Прайс лист ТОО Инвольт	**Проводник заземляющий ЗП-6**	м	3.6		566.96	--	2041.06	--	2041.06	--	2204.34
		СП - 8%				--	--	--	--		163.28	
61	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	м	12		402.00	--	4824.00	--	4824.00	--	5209.92
		СП - 8%				--	--	--	--		385.92	
62	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	12		130.00	--	1560.00	--	1560.00	--	1684.80
		СП - 8%				--	--	--	--		124.80	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0009		643593.00	--	579.23	--	579.23	--	625.57
		СП - 8%				--	--	--	--		46.34	
64	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3		2400.00	--	7200.00	--	7200.00	--	7776.00
		СП - 8%				--	--	--	--		576.00	
65	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CA 16	т	0.0006		643593.00	--	386.16	--	386.16	--	417.05
		СП - 8%				--	--	--	--		30.89	
66	С124-040207-3210 2404-0207-3210 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные натяжные DN 35	шт.	6		4353.00	--	26118.00	--	26118.00	--	28207.44
		СП - 8%				--	--	--	--		2089.44	
67	С124-040207-3107 2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12		1016.00	--	12192.00	--	12192.00	--	13167.36
		СП - 8%				--	--	--	--		975.36	
68	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3		2400.00	--	7200.00	--	7200.00	--	7776.00
		СП - 8%				--	--	--	--		576.00	
69	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3		153.00	--	459.00	--	459.00	--	495.72
		СП - 8%				--	--	--	--		36.72	
70	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12		48.00	--	576.00	--	576.00	--	622.08
		СП - 8%				--	--	--	--		46.08	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 7шт.										
71	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	17.5		677.15	27.30	11850.07	477.76	7439.08	2943.50	15977.05
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	3933.23	154.96		1183.49	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	2.82	1396.00		3933.23				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.077							
71.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0385		5492.00		211.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0385		2059.00		79.27			
71.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.54775		173.00		94.76			
71.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0385		2839.00		109.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0385		1441.00		55.48			
71.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000158	234325.00				36.91		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.6475	1535.00				993.91		
71.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.02275	281681.00				6408.24		
72	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.02051**		**281681.00**	**--**	**5777.28**	**--**	**5777.28**	**--**	**6239.46**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**462.18**	
73	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**21**		**4999.65**	**216.84**	**104992.73**	**4553.72**	**70096.95**	**23002.59**	**138234.94**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**30342.06**	**1605.97**		**10239.63**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	21.73	1396.00		30342.06				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.798							
73.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.399		5492.00		2191.31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.399		2059.00		821.54			
73.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	3.675		173.00		635.77			
73.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.399		2839.00		1132.76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.399		1441.00		574.96			
73.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.001365	234325.00				319.85		
73.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	4.2	1535.00				6447.00		
73.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.2436	259976.00				63330.15		
74	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.07784**		**259976.00**	**--**	**20236.53**	**--**	**20236.53**	**--**	**21855.45**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1618.92**	
75	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтп=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**4.2**		**717.55**	**4.65**	**3013.70**	**19.51**	**233.06**	**1991.66**	**5405.79**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**2761.13**	**5.07**		**400.43**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	1.98	1396.08		2761.13				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0025							
75.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.5376		12.00		6.45			
75.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00126		5492.00		6.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00126		2059.00		2.59			
75.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00126		2839.00		3.58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00126		1441.00		1.82			
75.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.08568	450.00				38.56		
75.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.8568	227.00				194.49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	км	0.0042	605025.00	--	2541.10	--	2541.10	--	2744.39
		СП - 8%			--	--	--	--		203.29	
77	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	т	0.3276	643593.00	--	210841.07	--	210841.07	--	227708.36
		СП - 8%			--	--	--	--		16867.29	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				1736746.29	131167.03	1329221.13	254273.99	2150301.90
							264120.85	60466.31	--	159281.62	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				437261.46				
		Материалы	Тенге				77769.08				
		Всего заработная плата	Тенге					38802.42			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				317404.96				
		Накладные расходы	Тенге				27937.75				
		Сметная прибыль	Тенге				37215.95				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				502415.16				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								27.42
		Сметная заработная плата	Тенге					38802.42			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				1083044.50				
		Материалы	Тенге				48334.14				
		Всего заработная плата	Тенге					285784.74			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				232854.81				
		Местные материалы	Тенге				436417.80				
		Транспортные расходы	Тенге				12237.28				
		Накладные расходы	Тенге				226336.23				
		Сметная прибыль	Тенге				104750.47				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1414131.20				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								213.33
		Сметная заработная плата	Тенге					285784.74			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				216440.33				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				216440.33				
		Сметная прибыль	Тенге				17315.23				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				233755.56				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				2150301.92				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								240.75
		Сметная заработная плата	Тенге					324587.16			
		РАЗДЕЛ 3.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№3									
		Демонтажные работы.									
78	Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	опора	7	6505.15	2974.89	45536.05	20824.23	--	28393.46	79843.87
		НР - 80%; СП - 8%			3530.26	1540.00	24711.83	10780.00		5914.36	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов									
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82 19.71	1254.00		24711.83				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696 4.87							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	3.808		3962.00		15087.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	3.808		2059.00		7840.67			
78.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	1.064		2839.00		3020.70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	1.064		1441.00		1533.22			
79	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**6.3**		**738.00**	**--**	**4649.40**	**--**		**--**	**5021.35**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**371.95**	
80	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**6.3**		**435.00**	**--**	**2740.50**	**--**		**--**	**2959.74**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**219.24**	
81	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**6.3**		**506.00**	**--**	**3187.80**	**--**		**--**	**3442.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**255.02**	
82	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**1.99828**		**39002.96**	**18980.68**	**77938.84**	**37928.72**	**--**	**43237.89**	**130870.87**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**40010.13**	**14037.24**		**9694.14**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	29.16	1372.00		40010.13				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	8.47							
82.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	2.931477		4879.00		14302.68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	2.931477		1441.00		4224.26			
82.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	4.118455		3556.00		14645.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	4.118455		1441.00		5934.69			
82.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	1.420777		2839.00		4033.59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	1.420777		1441.00		2047.34			
83	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.3896646**		**738.00**	**--**	**287.57**	**--**		**--**	**310.58**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23.01**	
84	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.3896646**		**435.00**	**--**	**169.50**	**--**		**--**	**183.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13.56**	
85	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.3896646**		**506.00**	**--**	**197.17**	**--**		**--**	**212.94**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15.77**	
		Монтажные работы.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**1.32586**		**132280.56**	**63268.93**	**175385.50**	**83885.74**	**3010.62**	**95627.89**	**292694.46**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**88489.14**	**31045.71**		**21681.07**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.64	64.5	1372.00		88489.14				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	18.73							
86.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	6.483455		4879.00		31632.78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	6.483455		1441.00		9342.66			
86.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	9.108658		3556.00		32390.39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	9.108658		1441.00		13125.58			
86.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	3.142288		2839.00		8920.96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	3.142288		1441.00		4528.04			
86.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.132586	1643.00				217.84		
86.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.066293	90.00				5.97		
86.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.00008	56923.00				4.53		
86.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000292	526056.00				153.44		
86.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**4.507924**	**423.00**				**1906.85**		
86.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.001326**	**544541.00**				**721.99**		
87	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**1.32586**		**613116.00**	**--**	**812905.98**	**--**	**812905.98**	**--**	**877938.46**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65032.48**	
88	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**28.35**		**2063.22**	**--**	**58492.15**	**--**	**--**	**42114.34**	**108655.01**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**58492.15**	**--**		**8048.52**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	50.21	1165.00		58492.15				
89	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**29.7**		**1076.45**	**--**	**31970.45**	**--**	**--**	**23018.72**	**59388.30**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**31970.45**	**--**		**4399.13**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	33.2	963.00		31970.45				
90	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**24.3**		**6958.00**	**--**	**169079.40**	**--**	**169079.40**	**--**	**182605.75**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13526.35**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**5.4**		**1638.00**	**--**	**8845.20**	**--**	**8845.20**	**--**	**9552.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**707.62**	
92	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**94.5**		**944.97**	**22.82**	**89299.71**	**2156.11**	**54450.90**	**30695.29**	**129594.60**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**32692.70**	**312.98**		**9599.60**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	23.04	1419.01		32692.70				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.189							
92.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	1.84275		726.00		1337.84			
92.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.189		2839.00		536.57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.189		1441.00		272.35			
92.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**226.8**	**223.00**				**50576.40**		
92.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.01512	175716.00				2656.83		
92.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.02268	53700.00				1217.92		
		Опора железобетонная П 23 8шт.										
93	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**8**		**17911.21**	**8596.02**	**143289.66**	**68768.16**	**5531.44**	**83681.14**	**245128.46**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**68990.06**	**35611.36**		**18157.66**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	55.02	1254.00		68990.06				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	16							
93.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	12.8		3962.00		50713.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	12.8		2059.00		26355.20			
93.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	3.2		2839.00		9084.80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	3.2		1441.00		4611.20			
93.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00024	410982.00				98.64		
93.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.8**	**1643.00**				**1314.40**		
93.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.16	90.00				14.40		
93.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**48**	**45.00**				**2160.00**		
93.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**3.2**	**504.00**				**1612.80**		
93.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.8	414.00				331.20		
94	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**8**		**42576.00**	**--**	**340608.00**	**--**	**340608.00**	**--**	**367856.64**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27248.64**	
95	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**9.6**		**566.96**	**--**	**5442.82**	**--**	**5442.82**	**--**	**5878.25**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		435.43	
96	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	м	64		402.00	--	25728.00	--	25728.00	--	27786.24
		СП - 8%				--	--	--	--		2058.24	
97	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	64		130.00	--	8320.00	--	8320.00	--	8985.60
		СП - 8%				--	--	--	--		665.60	
98	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	т	0.0096		643593.00	--	6178.49	--	6178.49	--	6672.77
		СП - 8%				--	--	--	--		494.28	
99	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	32		2400.00	--	76800.00	--	76800.00	--	82944.00
		СП - 8%				--	--	--	--		6144.00	
100	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	32		2400.00	--	76800.00	--	76800.00	--	82944.00
		СП - 8%				--	--	--	--		6144.00	
101	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	32		153.00	--	4896.00	--	4896.00	--	5287.68
		СП - 8%				--	--	--	--		391.68	
102	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	**Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	64		48.00	--	3072.00	--	3072.00	--	3317.76
		СП - 8%				--	--	--	--		245.76	
		Опора железобетонная ПО 23-1 1шт.										
103	Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** *НР - 80%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	опора	1		17911.21 8623.76	8596.02 4451.42	17911.21 8623.76	8596.02 4451.42	691.43	10460.14 2269.71	30641.06
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
103.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
103.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
103.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
103.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
103.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
103.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
103.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
104	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**1**		**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**45982.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3406.08**	
105	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**14.4**		**566.96**	**--**	**8164.22**	**--**	**8164.22**	**--**	**8817.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**653.14**	
106	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**48**		**402.00**	**--**	**19296.00**	**--**	**19296.00**	**--**	**20839.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1543.68**	
107	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**48**		**130.00**	**--**	**6240.00**	**--**	**6240.00**	**--**	**6739.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**499.20**	
108	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	**т**	**0.0036**		**643593.00**	**--**	**2316.93**	**--**	**2316.93**	**--**	**2502.28**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**185.35**	
109	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**12**		**2400.00**	**--**	**28800.00**	**--**	**28800.00**	**--**	**31104.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2304.00**	
110	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CA 16**	**т**	**0.0024**		**643593.00**	**--**	**1544.62**	**--**	**1544.62**	**--**	**1668.19**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123.57**	
111	**С124-040207-3210 2404-0207-3210 РСНБ РК 2015**	**Зажимы анкерные натяжные DN 35**	**шт.**	**24**		**4353.00**	**--**	**104472.00**	**--**	**104472.00**	**--**	**112829.76**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8357.76**	
112	**С124-040207-3107 2404-0207-3107 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**48**		**1016.00**	**--**	**48768.00**	**--**	**48768.00**	**--**	**52669.44**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3901.44**	
113	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**12**		**2400.00**	**--**	**28800.00**	**--**	**28800.00**	**--**	**31104.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2304.00**	
114	**С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**12**		**153.00**	**--**	**1836.00**	**--**	**1836.00**	**--**	**1982.88**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**146.88**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115	**С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015**	**Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**48**		**48.00**	**--**	**2304.00**	**--**	**2304.00**	**--**	**2488.32**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184.32**	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 9шт.										
116	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**22.5**		**677.15**	**27.30**	**15235.81**	**614.27**	**9564.53**	**3784.50**	**20541.93**
		НР - 72%; СП - 8%				**224.76**	**8.86**	**5057.01**	**199.24**		**1521.62**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
116.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	3.62	1396.00		5057.01				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.099							
116.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0495		5492.00		271.85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0495		2059.00		101.92			
116.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.70425		173.00		121.84			
116.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0495		2839.00		140.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0495		1441.00		71.33			
116.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000203	234325.00				47.45		
116.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.8325	1535.00				1277.89		
116.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.02925	281681.00				8239.17		
117	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.02637**		**281681.00**	**--**	**7427.93**	**--**	**7427.93**	**--**	**8022.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**594.23**	
118	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**27**		**4999.65**	**216.84**	**134990.66**	**5854.78**	**90124.66**	**29574.75**	**177730.65**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**39011.22**	**2064.82**		**13165.23**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	27.95	1396.00		39011.22				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	1.03							
118.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.019	0.513		5492.00		2817.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.513		2059.00		1056.27			
118.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	4.725		173.00		817.42			
118.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.513		2839.00		1456.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.513		1441.00		739.23			
118.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.001755	234325.00				411.24		
118.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	5.4	1535.00				8289.00		
118.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.3132	259976.00				81424.48		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
119	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.10008**		**259976.00**	**--**	**26018.40**	**--**	**26018.40**	**--**	**28099.87**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2081.47**	
120	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**5.4**		**717.55**	**4.65**	**3874.76**	**25.09**	**299.65**	**2560.71**	**6950.31**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**3550.02**	**6.52**		**514.84**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	2.54	1396.07		3550.02				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0032							
120.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.6912		12.00		8.29			
120.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00162		5492.00		8.90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00162		2059.00		3.34			
120.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00162		2839.00		4.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00162		1441.00		2.33			
120.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.11016	450.00				49.57		
120.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	1.1016	227.00				250.06		
121	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0054**		**605025.00**	**--**	**3267.14**	**--**	**3267.14**	**--**	**3528.51**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**261.37**	
122	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.4212**		**643593.00**	**--**	**271081.37**	**--**	**271081.37**	**--**	**292767.88**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21686.51**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**2946745.24**	**228653.12**	**2305261.73**	**393148.83**	**3607085.59**
								401598.47	**98509.29**	**--**	**267191.53**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**983881.39**				
		Материалы	Тенге					**99988.82**				
		Всего заработная плата	Тенге						**49888.83**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**829780.16**				
		Накладные расходы	Тенге					**35919.96**				
		Сметная прибыль	Тенге					**81584.11**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**1101385.46**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**35.23**
		Сметная заработная плата	Тенге						**49888.83**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1681742.44**				
		Материалы	Тенге					**63684.39**				
		Всего заработная плата	Тенге						**450218.93**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**469578.33**				
		Местные материалы	Тенге					**561108.60**				
		Транспортные расходы	Тенге					**11231.95**				
		Накладные расходы	Тенге					**357228.87**				
		Сметная прибыль	Тенге					**163117.69**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**2202089.00**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**331.98**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						450218.93			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					281121.41				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					281121.41				
		Сметная прибыль	Тенге					22489.71				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					303611.12				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					3607085.58				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									367.21
		Сметная заработная плата	Тенге						500107.76			
		РАЗДЕЛ 4.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№4										
		Демонтажные работы.										
123	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**7**		**6505.15**	**2974.89**	**45536.05**	**20824.23**	**--**	**28393.46**	**79843.87**
		НР - 80%; СП - 8%				**3530.26**	**1540.00**	**24711.83**	**10780.00**		**5914.36**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	19.71	1254.00		24711.83				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	4.87							
123.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	3.808		3962.00		15087.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	3.808		2059.00		7840.67			
123.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	1.064		2839.00		3020.70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	1.064		1441.00		1533.22			
124	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**6.3**		**738.00**	**--**	**4649.40**	**--**		**--**	**5021.35**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**371.95**	
125	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**6.3**		**435.00**	**--**	**2740.50**	**--**		**--**	**2959.74**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**219.24**	
126	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**6.3**		**506.00**	**--**	**3187.80**	**--**		**--**	**3442.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**255.02**	
127	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**4.25183**		**39002.96**	**18980.68**	**165833.97**	**80702.63**	**--**	**91999.20**	**278459.82**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**85131.34**	**29867.66**		**20626.65**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	62.05	1372.00		85131.34				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	18.02							
127.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	6.237435		4879.00		30432.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	6.237435		1441.00		8988.14			
127.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	8.763022		3556.00		31161.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	8.763022		1441.00		12627.51			
127.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	3.023051		2839.00		8582.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	3.023051		1441.00		4356.22			
128	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**		**0.8291069**	**738.00**	**--**	**611.88**	**--**		**--**	**660.83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48.95**	
129	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**		**0.8291069**	**435.00**	**--**	**360.66**	**--**		**--**	**389.51**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28.85**	
130	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**		**0.8291069**	**506.00**	**--**	**419.53**	**--**		**--**	**453.09**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33.56**	
		Монтажные работы.										
131	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**		**4.25295**	**132280.56**	**63268.93**	**562582.60**	**269079.60**	**9657.12**	**306744.77**	**938873.56**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**283845.88**	**99585.08**		**69546.19**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	206.88	1372.00		283845.88				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	60.09							
131.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	20.796926		4879.00		101468.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	20.796926		1441.00		29968.37			
131.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	29.217766		3556.00		103898.38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	29.217766		1441.00		42102.80			
131.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	10.079491		2839.00		28615.68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	10.079491		1441.00		14524.55			
131.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.425295	1643.00				698.76		
131.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.212647	90.00				19.14		
131.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000255	56923.00				14.53		
131.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000936	526056.00				492.20		
131.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**14.46003**	**423.00**				**6116.59**		
131.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.004253**	**544541.00**				**2315.91**		
132	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**		**4.25295**	**613116.00**	**--**	**2607551.69**	**--**	**2607551.69**	**--**	**2816155.83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**208604.14**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**22.05**		**2063.22**	**--**	**45493.89**	**--**	**--**	**32755.60**	**84509.45**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**45493.89**	**--**		**6259.96**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
133.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	39.05	1165.00		45493.89				
134	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**23.1**		**1076.45**	**--**	**24865.90**	**--**	**--**	**17903.45**	**46190.90**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**24865.90**	**--**		**3421.55**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	25.82	963.00		24865.90				
135	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**18.9**		**6958.00**	**--**	**131506.20**	**--**	**131506.20**	**--**	**142026.70**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10520.50**	
136	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**4.2**		**1638.00**	**--**	**6879.60**	**--**	**6879.60**	**--**	**7429.97**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**550.37**	
137	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**73.5**		**944.97**	**22.82**	**69455.33**	**1676.97**	**42350.70**	**23874.11**	**100795.80**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**25427.66**	**243.43**		**7466.36**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	17.92	1419.01		25427.66				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.147							
137.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	1.43325		726.00		1040.54			
137.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.147		2839.00		417.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.147		1441.00		211.83			
137.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**176.4**	**223.00**				**39337.20**		
137.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.01176	175716.00				2066.42		
137.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.01764	53700.00				947.27		
		Опора железобетонная П 23 4шт.										
138	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**4**		**17911.21**	**8596.02**	**71644.83**	**34384.08**	**2765.72**	**41840.57**	**122564.23**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**34495.03**	**17805.68**		**9078.83**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
138.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	27.51	1254.00		34495.03				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	8							
138.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	6.4		3962.00		25356.80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	6.4		2059.00		13177.60			
138.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	1.6		2839.00		4542.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	1.6		1441.00		2305.60			
138.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00012	410982.00				49.32		
138.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.4**	**1643.00**				**657.20**		
138.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.08	90.00				7.20		
138.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**24**	**45.00**				**1080.00**		
138.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**1.6**	**504.00**				**806.40**		
138.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.4	414.00				165.60		
139	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**4**		**42576.00**	**--**	**170304.00**	**--**	**170304.00**	**--**	**183928.32**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13624.32**	
140	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**4.8**		**566.96**	**--**	**2721.41**	**--**	**2721.41**	**--**	**2939.12**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**217.71**	
141	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**32**		**402.00**	**--**	**12864.00**	**--**	**12864.00**	**--**	**13893.12**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1029.12**	
142	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**32**		**130.00**	**--**	**4160.00**	**--**	**4160.00**	**--**	**4492.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**332.80**	
143	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	**т**	**0.0048**		**643593.00**	**--**	**3089.25**	**--**	**3089.25**	**--**	**3336.39**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**247.14**	
144	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**16**		**2400.00**	**--**	**38400.00**	**--**	**38400.00**	**--**	**41472.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3072.00**	
145	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**16**		**2400.00**	**--**	**38400.00**	**--**	**38400.00**	**--**	**41472.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3072.00**	
146	**С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**16**		**153.00**	**--**	**2448.00**	**--**	**2448.00**	**--**	**2643.84**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**195.84**	
147	**С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015**	**Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**32**		**48.00**	**--**	**1536.00**	**--**	**1536.00**	**--**	**1658.88**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		122.88	
		Опора железобетонная ПО 23 1шт.										
148	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**1**		**17911.21**	**8596.02**	**17911.21**	**8596.02**	**691.43**	**10460.14**	**30641.06**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**8623.76**	**4451.42**		**2269.71**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
148.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
148.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
148.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
148.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
148.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
148.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
148.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
148.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
149	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**1**		**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**45982.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3406.08**	
150	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**3.6**		**566.96**	**--**	**2041.06**	**--**	**2041.06**	**--**	**2204.34**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**163.28**	
151	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**12**		**402.00**	**--**	**4824.00**	**--**	**4824.00**	**--**	**5209.92**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**385.92**	
152	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**12**		**130.00**	**--**	**1560.00**	**--**	**1560.00**	**--**	**1684.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**124.80**	
153	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	**т**	**0.0009**		**643593.00**	**--**	**579.23**	**--**	**579.23**	**--**	**625.57**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46.34**	
154	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3**		**2400.00**	**--**	**7200.00**	**--**	**7200.00**	**--**	**7776.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**576.00**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
155	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин СА 16**	**т**	**0.0006**		**643593.00**	**--**	**386.16**	**--**	**386.16**	**--**	**417.05**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30.89**	
156	**С124-040207-3210 2404-0207-3210 РСНБ РК 2015**	**Зажимы анкерные натяжные DN 35**	**шт.**	**6**		**4353.00**	**--**	**26118.00**	**--**	**26118.00**	**--**	**28207.44**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2089.44**	
157	**С124-040207-3107 2404-0207-3107 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**12**		**1016.00**	**--**	**12192.00**	**--**	**12192.00**	**--**	**13167.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**975.36**	
158	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3**		**2400.00**	**--**	**7200.00**	**--**	**7200.00**	**--**	**7776.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**576.00**	
159	**С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3**		**153.00**	**--**	**459.00**	**--**	**459.00**	**--**	**495.72**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36.72**	
160	**С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015**	**Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**12**		**48.00**	**--**	**576.00**	**--**	**576.00**	**--**	**622.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46.08**	
		Опора железобетонная ПО 23-1 2шт.										
161	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**2**		**17911.21**	**8596.02**	**35822.42**	**17192.04**	**1382.86**	**20920.28**	**61282.12**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**17247.52**	**8902.84**		**4539.42**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
161.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	13.75	1254.00		17247.52				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	4							
161.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	3.2		3962.00		12678.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	3.2		2059.00		6588.80			
161.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.8		2839.00		2271.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.8		1441.00		1152.80			
161.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00006	410982.00				24.66		
161.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.2**	**1643.00**				**328.60**		
161.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.04	90.00				3.60		
161.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**12**	**45.00**				**540.00**		
161.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.8**	**504.00**				**403.20**		
161.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.2	414.00				82.80		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
162	С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	2	42576.00	--	85152.00	--	85152.00	--	91964.16
		СП - 8%			--	--	--	--		6812.16	
163	Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	28.8	566.96	--	16328.45	--	16328.45	--	17634.73
		СП - 8%			--	--	--	--		1306.28	
164	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	96	402.00	--	38592.00	--	38592.00	--	41679.36
		СП - 8%			--	--	--	--		3087.36	
165	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	96	130.00	--	12480.00	--	12480.00	--	13478.40
		СП - 8%			--	--	--	--		998.40	
166	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0072	643593.00	--	4633.87	--	4633.87	--	5004.58
		СП - 8%			--	--	--	--		370.71	
167	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	2400.00	--	57600.00	--	57600.00	--	62208.00
		СП - 8%			--	--	--	--		4608.00	
168	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CA 16	т	0.0048	643593.00	--	3089.25	--	3089.25	--	3336.39
		СП - 8%			--	--	--	--		247.14	
169	С124-040207-3210 2404-0207-3210 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные натяжные DN 35	шт.	48	4353.00	--	208944.00	--	208944.00	--	225659.52
		СП - 8%			--	--	--	--		16715.52	
170	С124-040207-3107 2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	96	1016.00	--	97536.00	--	97536.00	--	105338.88
		СП - 8%			--	--	--	--		7802.88	
171	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	2400.00	--	57600.00	--	57600.00	--	62208.00
		СП - 8%			--	--	--	--		4608.00	
172	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	153.00	--	3672.00	--	3672.00	--	3965.76
		СП - 8%			--	--	--	--		293.76	
173	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	96	48.00	--	4608.00	--	4608.00	--	4976.64
		СП - 8%			--	--	--	--		368.64	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 7шт.									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
174	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**17.5**		**677.15**	**27.30**	**11850.07**	**477.76**	**7439.08**	**2943.50**	**15977.05**
		НР - 72%; СП - 8%				**224.76**	**8.86**	**3933.23**	**154.96**		**1183.49**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
174.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	2.82	1396.00		3933.23				
174.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.077							
174.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0385		5492.00		211.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0385		2059.00		79.27			
174.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.54775		173.00		94.76			
174.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0385		2839.00		109.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0385		1441.00		55.48			
174.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000158	234325.00				36.91		
174.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.6475	1535.00				993.91		
174.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.02275	281681.00				6408.24		
175	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.02051**		**281681.00**	**--**	**5777.28**	**--**	**5777.28**	**--**	**6239.46**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**462.18**	
176	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**21**		**4999.65**	**216.84**	**104992.73**	**4553.72**	**70096.95**	**23002.59**	**138234.94**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**30342.06**	**1605.97**		**10239.63**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
176.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	21.73	1396.00		30342.06				
176.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.798							
176.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.019	0.399		5492.00		2191.31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.399		2059.00		821.54			
176.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	3.675		173.00		635.77			
176.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.399		2839.00		1132.76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.399		1441.00		574.96			
176.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.001365	234325.00				319.85		
176.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	4.2	1535.00				6447.00		
176.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.2436	259976.00				63330.15		
177	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.07784**		**259976.00**	**--**	**20236.53**	**--**	**20236.53**	**--**	**21855.45**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1618.92**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтп=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**4.2**		**717.55**	**4.65**	**3013.70**	**19.51**	**233.06**	**1991.66**	**5405.79**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**2761.13**	**5.07**		**400.43**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
178.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	1.98	1396.08		2761.13				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0025							
178.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.5376		12.00		6.45			
178.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00126		5492.00		6.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00126		2059.00		2.59			
178.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00126		2839.00		3.58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00126		1441.00		1.82			
178.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.08568	450.00				38.56		
178.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.8568	227.00				194.49		
179	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0042**		**605025.00**	**--**	**2541.10**	**--**	**2541.10**	**--**	**2744.39**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**203.29**	
180	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.3276**		**643593.00**	**--**	**210841.07**	**--**	**210841.07**	**--**	**227708.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16867.29**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**5126175.62**	**437506.56**	**4089820.07**	**602829.33**	**6187325.34**
								586879.23	**173402.11**	**--**	**458320.40**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**2751040.21**				
		Материалы	Тенге					**77769.08**				
		Всего заработная плата	Тенге						**38802.42**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**2631183.71**				
		Накладные расходы	Тенге					**27937.75**				
		Сметная прибыль	Тенге					**222318.25**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**3001296.21**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**27.42**
		Сметная заработная плата	Тенге						**38802.42**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**2152516.58**				
		Материалы	Тенге					**56847.84**				
		Всего заработная плата	Тенге						**721478.92**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**664982.81**				
		Местные материалы	Тенге					**436417.80**				
		Транспортные расходы	Тенге					**11969.77**				
		Накладные расходы	Тенге					**574891.58**				
		Сметная прибыль	Тенге					**218192.65**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**2945600.81**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**516.70**
		Сметная заработная плата	Тенге						**721478.92**			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**222618.83**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**222618.83**				
		Сметная прибыль	Тенге					**17809.51**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**240428.34**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**6187325.36**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									544.12
		Сметная заработная плата	Тенге						760281.34			
		РАЗДЕЛ 5.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№5										
		Демонтажные работы.										
181	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**2**		**6505.15**	**2974.89**	**13010.30**	**5949.78**	**--**	**8112.42**	**22812.53**
		НР - 80%; СП - 8%				**3530.26**	**1540.00**	**7060.52**	**3080.00**		**1689.82**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
181.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	5.63	1254.00		7060.52				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	1.39							
181.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	1.088		3962.00		4310.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	1.088		2059.00		2240.19			
181.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.304		2839.00		863.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.304		1441.00		438.06			
182	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**1.8**		**738.00**	**--**	**1328.40**	**--**		**--**	**1434.67**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**106.27**	
183	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**1.8**		**435.00**	**--**	**783.00**	**--**		**--**	**845.64**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62.64**	
184	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**1.8**		**506.00**	**--**	**910.80**	**--**		**--**	**983.66**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72.86**	
185	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.12941**		**39002.96**	**18980.68**	**5047.37**	**2456.29**	**--**	**2800.12**	**8475.28**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**2591.08**	**909.06**		**627.80**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
185.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	1.89	1372.00		2591.08				
185.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	0.5486							
185.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.189844		4879.00		926.25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.189844		1441.00		273.57			
185.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.266714		3556.00		948.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.266714		1441.00		384.33			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
185.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.092011		2839.00		261.22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.092011		1441.00		132.59			
186	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**		**0.025235**	**738.00**	**--**	**18.62**	**--**		**--**	**20.11**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1.49**	
187	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**		**0.025235**	**435.00**	**--**	**10.98**	**--**		**--**	**11.86**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.88**	
188	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**		**0.025235**	**506.00**	**--**	**12.77**	**--**		**--**	**13.79**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1.02**	
		Монтажные работы.										
189	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**		**0.12914**	**132280.56**	**63268.93**	**17082.71**	**8170.55**	**293.24**	**9314.25**	**28508.71**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**8618.92**	**3023.88**		**2111.76**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
189.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	6.28	1372.00		8618.92				
189.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	1.82							
189.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	0.631495		4879.00		3081.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	0.631495		1441.00		909.98			
189.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	0.887192		3556.00		3154.85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	0.887192		1441.00		1278.44			
189.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.306062		2839.00		868.91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.306062		1441.00		441.04			
189.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.012914	1643.00				21.22		
189.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.006457	90.00				0.58		
189.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000008	56923.00				0.44		
189.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000028	526056.00				14.95		
189.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**0.439076**	**423.00**				**185.73**		
189.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000129**	**544541.00**				**70.32**		
190	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**		**0.12914**	**613116.00**	**--**	**79177.80**	**--**	**79177.80**	**--**	**85512.02**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6334.22**	
191	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**		**6.3**	**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**	**--**	**9358.74**	**24145.55**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**		**1788.56**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
191.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	11.16	1165.00		12998.25				
192	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**6.6**		**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**	**--**	**5115.27**	**13197.40**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**		**977.59**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
192.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	7.38	963.00		7104.54				
193	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**5.4**		**6958.00**	**--**	**37573.20**	**--**	**37573.20**	**--**	**40579.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3005.86**	
194	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**1.2**		**1638.00**	**--**	**1965.60**	**--**	**1965.60**	**--**	**2122.85**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157.25**	
195	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**21**		**944.97**	**22.82**	**19844.38**	**479.13**	**12100.21**	**6821.17**	**28798.80**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**7265.04**	**69.55**		**2133.24**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
195.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	5.12	1419.01		7265.04				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.042							
195.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.4095		726.00		297.30			
195.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.042		2839.00		119.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.042		1441.00		60.52			
195.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**50.4**	**223.00**				**11239.20**		
195.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00336	175716.00				590.41		
195.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00504	53700.00				270.65		
		Опора железобетонная П 23 2шт.										
196	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**2**		**17911.21**	**8596.02**	**35822.42**	**17192.04**	**1382.86**	**20920.28**	**61282.12**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**17247.52**	**8902.84**		**4539.42**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
196.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	13.75	1254.00		17247.52				
196.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	4							
196.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	3.2		3962.00		12678.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	3.2		2059.00		6588.80			
196.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.8		2839.00		2271.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.8		1441.00		1152.80			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
196.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00006	410982.00				24.66		
196.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.2**	**1643.00**				**328.60**		
196.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.04	90.00				3.60		
196.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**12**	**45.00**				**540.00**		
196.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.8**	**504.00**				**403.20**		
196.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.2	414.00				82.80		
197	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**2**		**42576.00**	**--**	**85152.00**	**--**	**85152.00**	**--**	**91964.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6812.16**	
198	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**2.4**		**566.96**	**--**	**1360.70**	**--**	**1360.70**	**--**	**1469.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108.86**	
199	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**16**		**402.00**	**--**	**6432.00**	**--**	**6432.00**	**--**	**6946.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**514.56**	
200	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**16**		**130.00**	**--**	**2080.00**	**--**	**2080.00**	**--**	**2246.40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**166.40**	
201	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	**т**	**0.0024**		**643593.00**	**--**	**1544.62**	**--**	**1544.62**	**--**	**1668.19**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123.57**	
202	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**8**		**2400.00**	**--**	**19200.00**	**--**	**19200.00**	**--**	**20736.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1536.00**	
203	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**8**		**2400.00**	**--**	**19200.00**	**--**	**19200.00**	**--**	**20736.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1536.00**	
204	**С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**8**		**153.00**	**--**	**1224.00**	**--**	**1224.00**	**--**	**1321.92**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**97.92**	
205	**С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015**	**Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**16**		**48.00**	**--**	**768.00**	**--**	**768.00**	**--**	**829.44**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61.44**	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.										
206	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**5**		**677.15**	**27.30**	**3385.73**	**136.51**	**2125.44**	**841.00**	**4564.87**
		НР - 72%; СП - 8%				**224.76**	**8.86**	**1123.78**	**44.28**		**338.14**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
206.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.805	1396.00		1123.78				
206.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.022							
206.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.011		5492.00		60.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		2059.00		22.65			
206.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.1565		173.00		27.07			
206.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.011		2839.00		31.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		1441.00		15.85			
206.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000045	234325.00				10.54		
206.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.185	1535.00				283.98		
206.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.0065	281681.00				1830.93		
207	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.00586**		**281681.00**	**--**	**1650.65**	**--**	**1650.65**	**--**	**1782.70**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**132.05**	
208	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**4999.65**	**216.84**	**29997.92**	**1301.06**	**20027.70**	**6572.17**	**39495.69**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка				**1444.86**	**76.47**	**8669.16**	**458.85**		**2925.61**	
208.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	6.21	1396.00		8669.16				
208.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.228							
208.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.114		5492.00		626.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		2059.00		234.73			
208.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	1.05		173.00		181.65			
208.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.114		2839.00		323.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		1441.00		164.27			
208.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.00039	234325.00				91.39		
208.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	1.2	1535.00				1842.00		
208.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0696	259976.00				18094.33		
209	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.02224**		**259976.00**	**--**	**5781.87**	**--**	**5781.87**	**--**	**6244.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**462.55**	
210	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**1.2**		**717.55**	**4.65**	**861.06**	**5.58**	**66.59**	**569.05**	**1544.51**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка деталей крепления				**657.41**	**1.21**	**788.89**	**1.45**		**114.41**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
210.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.5651	1396.07		788.89				
210.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0007							
210.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.1536		12.00		1.84			
210.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		5492.00		1.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		2059.00		0.74			
210.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		2839.00		1.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		1441.00		0.52			
210.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.02448	450.00				11.02		
210.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.2448	227.00				55.57		
211	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0012**		**605025.00**	**--**	**726.03**	**--**	**726.03**	**--**	**784.11**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58.08**	
212	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.0936**		**643593.00**	**--**	**60240.30**	**--**	**60240.30**	**--**	**65059.52**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4819.22**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**472296.02**	**35690.94**	**360072.81**	**70424.46**	**586138.13**
								73467.70	**16489.91**	**--**	**43417.64**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**115509.24**				
	Материалы		Тенге					**22219.74**				
	Всего заработная плата		Тенге						**11086.41**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**81264.53**				
		Накладные расходы	Тенге					**7982.22**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9879.32**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**133370.78**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7.83**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11086.41**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**295001.86**				
	Материалы		Тенге					**13776.30**				
	Всего заработная плата		Тенге						**78871.20**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**56336.52**				
	Местные материалы		Тенге					**124690.80**				
	Транспортные расходы		Тенге					**3064.57**				
		Накладные расходы	Тенге					**62442.25**				
		Сметная прибыль	Тенге					**28595.54**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**386039.65**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**59.01**
		Сметная заработная плата	Тенге						**78871.20**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**61784.92**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**61784.92**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4942.79**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**66727.71**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**586138.14**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**66.84**
		Сметная заработная плата	Тенге						**89957.61**			
		РАЗДЕЛ 6.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№6										
		Демонтажные работы.										
213	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.01598**		**39002.96**	**18980.68**	**623.27**	**303.31**	**--**	**345.77**	**1046.56**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**319.96**	**112.25**		**77.52**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
213.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	0.2332	1372.02		319.96				
213.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	0.0677							
213.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.023443		4879.00		114.38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.023443		1441.00		33.78			
213.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.032935		3556.00		117.12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.032935		1441.00		47.46			
213.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.011362		2839.00		32.26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.011362		1441.00		16.37			
214	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**		**0.0031161**	**738.00**	**--**	**2.30**	**--**		**--**	**2.48**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.18**	
215	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**		**0.0031161**	**435.00**	**--**	**1.36**	**--**		**--**	**1.47**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.11**	
216	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**		**0.0031161**	**506.00**	**--**	**1.58**	**--**		**--**	**1.71**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.13**	
		Монтажные работы.										
217	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**		**0.01593**	**132280.56**	**63268.93**	**2107.23**	**1007.87**	**36.18**	**1148.95**	**3516.68**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**1063.18**	**373.01**		**260.49**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
217.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	0.7749	1372.00		1063.18				
217.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	0.2251							
217.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	0.077898		4879.00		380.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	0.077898		1441.00		112.25			
217.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	0.109439		3556.00		389.17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	0.109439		1441.00		157.70			
217.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.037754		2839.00		107.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.037754		1441.00		54.40			
217.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.001593	1643.00				2.62		
217.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.000797	90.00				0.07		
217.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000001	56923.00				0.05		
217.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000004	526056.00				1.84		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
217.10	242985 С	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3.4	0.054162	423.00				22.91		
217.11	244660 С	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0.001	0.000016	544541.00				8.67		
218	С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км		0.01593	613116.00	--	9766.94	--	9766.94	--	10548.30
		СП - 8%				--	--	--	--		781.36	
219	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта		3.15	2063.22	--	6499.13	--	--	4679.37	12072.78
		НР - 72%; СП - 8%				2063.22	--	6499.13	--		894.28	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
219.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	5.58	1165.00		6499.13				
220	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		3.3	1076.45	--	3552.27	--	--	2557.64	6598.70
		НР - 72%; СП - 8%				1076.45	--	3552.27	--		488.79	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
220.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	3.69	963.00		3552.27				
221	С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3		2.7	6958.00	--	18786.60	--	18786.60	--	20289.53
		СП - 8%				--	--	--	--		1502.93	
222	С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015	Глина	м3		0.6	1638.00	--	982.80	--	982.80	--	1061.42
		СП - 8%				--	--	--	--		78.62	
223	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Гидроизоляция опоры	м2		10.5	944.97	22.82	9922.19	239.57	6050.10	3410.59	14399.40
		НР - 93%; СП - 8%				345.95	3.31	3632.52	34.78		1066.62	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
223.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	2.56	1419.01		3632.52				
223.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.021							
223.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.20475		726.00		148.65			
223.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.021		2839.00		59.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.021		1441.00		30.26			
223.5	135867 С	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	25.2	223.00				5619.60		
223.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00168	175716.00				295.20		
223.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00252	53700.00				135.32		
		Опора железобетонная П 23 1шт.										
224	Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора		1	17911.21	8596.02	17911.21	8596.02	691.43	10460.14	30641.06
		НР - 80%; СП - 8%				8623.76	4451.42	8623.76	4451.42		2269.71	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
224.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
224.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
224.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
224.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
224.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
224.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
224.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
224.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
224.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
224.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
225	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**1**		**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**45982.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3406.08**	
226	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**1.2**		**566.96**	**--**	**680.35**	**--**	**680.35**	**--**	**734.78**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54.43**	
227	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**8**		**402.00**	**--**	**3216.00**	**--**	**3216.00**	**--**	**3473.28**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**257.28**	
228	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**8**		**130.00**	**--**	**1040.00**	**--**	**1040.00**	**--**	**1123.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**83.20**	
229	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	**т**	**0.0012**		**643593.00**	**--**	**772.31**	**--**	**772.31**	**--**	**834.09**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61.78**	
230	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**4**		**2400.00**	**--**	**9600.00**	**--**	**9600.00**	**--**	**10368.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**768.00**	
231	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**4**		**2400.00**	**--**	**9600.00**	**--**	**9600.00**	**--**	**10368.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**768.00**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
232	**С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**4**		**153.00**	**--**	**612.00**	**--**	**612.00**	**--**	**660.96**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48.96**	
233	**С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015**	**Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**8**		**48.00**	**--**	**384.00**	**--**	**384.00**	**--**	**414.72**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30.72**	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.										
234	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**2.5**		**677.15**	**27.30**	**1692.87**	**68.26**	**1062.72**	**420.50**	**2282.44**
		НР - 72%; СП - 8%				**224.76**	**8.86**	**561.89**	**22.14**		**169.07**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
234.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.4025	1396.00		561.89				
234.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.011							
234.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		5492.00		30.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		2059.00		11.32			
234.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.07825		173.00		13.54			
234.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		2839.00		15.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		1441.00		7.93			
234.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000022	234325.00				5.27		
234.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.0925	1535.00				141.99		
234.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.00325	281681.00				915.46		
235	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.00293**		**281681.00**	**--**	**825.33**	**--**	**825.33**	**--**	**891.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66.03**	
236	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**4999.65**	**216.84**	**14998.96**	**650.53**	**10013.85**	**3286.08**	**19747.85**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**4334.58**	**229.42**		**1462.80**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
236.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	3.1	1396.00		4334.58				
236.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.114							
236.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.057		5492.00		313.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		2059.00		117.36			
236.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	0.525		173.00		90.83			
236.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.057		2839.00		161.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		1441.00		82.14			
236.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.000195	234325.00				45.69		
236.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.6	1535.00				921.00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
236.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0348	259976.00				9047.16		
237	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.01112**		**259976.00**	**--**	**2890.93**	**--**	**2890.93**	**--**	**3122.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231.27**	
238	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**0.6**		**717.55**	**4.65**	**430.53**	**2.78**	**33.30**	**284.52**	**772.26**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**394.45**	**0.72**		**57.20**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
238.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.2825	1396.09		394.45				
238.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0004							
238.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.0768		12.00		0.92			
238.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		5492.00		0.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		2059.00		0.37			
238.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		2839.00		0.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		1441.00		0.26			
238.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.01224	450.00				5.51		
238.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.1224	227.00				27.78		
239	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0006**		**605025.00**	**--**	**363.02**	**--**	**363.02**	**--**	**392.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29.04**	
240	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.0468**		**643593.00**	**--**	**30120.15**	**--**	**30120.15**	**--**	**32529.76**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2409.61**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**189959.33**	**10868.34**	**150104.01**	**26593.57**	**233877.13**
								28981.74	**5223.74**	**--**	**17324.23**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**27932.67**				
	Материалы		Тенге					**11109.86**				
	Всего заработная плата		Тенге						**5543.20**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**10810.31**				
		Накладные расходы	Тенге					**3991.10**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2553.90**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**34477.67**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3.90**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5543.20**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**131134.20**				
	Материалы		Тенге					**6777.70**				
	Всего заработная плата		Тенге						**28662.28**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**28168.26**				
	Местные материалы		Тенге					**62345.40**				
	Транспортные расходы		Тенге					**5.23**				
		Накладные расходы	Тенге					**22602.46**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					12298.92				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					166035.58				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									22.03
		Сметная заработная плата	Тенге						28662.28			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					30892.46				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					30892.46				
		Сметная прибыль	Тенге					2471.39				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					33363.85				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					233877.10				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									25.93
		Сметная заработная плата	Тенге						34205.48			
		РАЗДЕЛ 7.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№7										
		Демонтажные работы.										
241	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.01933**		**39002.96**	**18980.68**	**753.93**	**366.90**	**--**	**418.25**	**1265.96**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**387.03**	**135.79**		**93.77**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
241.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	0.2821	1372.00		387.03				
241.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	0.0819							
241.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.028357		4879.00		138.35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.028357		1441.00		40.86			
241.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.039839		3556.00		141.67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.039839		1441.00		57.41			
241.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.013744		2839.00		39.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.013744		1441.00		19.81			
242	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.0037694**		**738.00**	**--**	**2.78**	**--**		**--**	**3.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.22**	
243	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.0037694**		**435.00**	**--**	**1.64**	**--**		**--**	**1.77**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.13**	
244	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.0037694**		**506.00**	**--**	**1.91**	**--**		**--**	**2.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.15**	
		Монтажные работы.										
245	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0.01559**		**132280.56**	**63268.93**	**2062.25**	**986.36**	**35.40**	**1124.43**	**3441.62**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**1040.49**	**365.05**		**254.93**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
245.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	0.7584	1372.00		1040.49				
245.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	0.2203							
245.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	0.076235		4879.00		371.95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	0.076235		1441.00		109.85			
245.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	0.107103		3556.00		380.86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	0.107103		1441.00		154.34			
245.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.036948		2839.00		104.90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.036948		1441.00		53.24			
245.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.001559	1643.00				2.56		
245.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.00078	90.00				0.07		
245.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000001	56923.00				0.05		
245.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000003	526056.00				1.80		
245.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**0.053006**	**423.00**				**22.42**		
245.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000016**	**544541.00**				**8.49**		
246	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**		**0.01559**	**613116.00**	**--**	**9558.48**	**--**	**9558.48**	**--**	**10323.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**764.68**	
247	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**		**3.15**	**2063.22**	**--**	**6499.13**	**--**	**--**	**4679.37**	**12072.78**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки				**2063.22**	**--**	**6499.13**	**--**		**894.28**	
247.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	5.58	1165.00		6499.13				
248	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**3.3**	**1076.45**	**--**	**3552.27**	**--**	**--**	**2557.64**	**6598.70**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				**1076.45**	**--**	**3552.27**	**--**		**488.79**	
248.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	3.69	963.00		3552.27				
249	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**		**2.7**	**6958.00**	**--**	**18786.60**	**--**	**18786.60**	**--**	**20289.53**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1502.93**	
250	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**		**0.6**	**1638.00**	**--**	**982.80**	**--**	**982.80**	**--**	**1061.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**78.62**	
251	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**		**10.5**	**944.97**	**22.82**	**9922.19**	**239.57**	**6050.10**	**3410.59**	**14399.40**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**3632.52**	**34.78**		**1066.62**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
251.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	2.56	1419.01		3632.52				
251.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.021							
251.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.20475		726.00		148.65			
251.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.021		2839.00		59.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.021		1441.00		30.26			
251.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**25.2**	**223.00**				**5619.60**		
251.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00168	175716.00				295.20		
251.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00252	53700.00				135.32		
		Опора железобетонная П 23 1шт.										
252	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** *НР - 80%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	**опора**	**1**		**17911.21** **8623.76**	**8596.02** **4451.42**	**17911.21** **8623.76**	**8596.02** **4451.42**	**691.43**	**10460.14** **2269.71**	**30641.06**
252.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
252.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
252.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
252.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
252.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
252.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
252.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
252.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
252.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
252.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
253	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**42576.00** **--**	**--** **--**	**42576.00** **--**	**--** **--**	**42576.00**	**--** **3406.08**	**45982.08**
254	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6** *СП - 8%*	**м**	**1.2**		**566.96** **--**	**--** **--**	**680.35** **--**	**--** **--**	**680.35**	**--** **54.43**	**734.78**
255	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017** *СП - 8%*	**м**	**8**		**402.00** **--**	**--** **--**	**3216.00** **--**	**--** **--**	**3216.00**	**--** **257.28**	**3473.28**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
256	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	8		130.00	--	1040.00	--	1040.00	--	1123.20
		СП - 8%				--	--	--	--		83.20	
257	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	т	0.0012		643593.00	--	772.31	--	772.31	--	834.09
		СП - 8%				--	--	--	--		61.78	
258	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
259	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
260	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	4		153.00	--	612.00	--	612.00	--	660.96
		СП - 8%				--	--	--	--		48.96	
261	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	**Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	8		48.00	--	384.00	--	384.00	--	414.72
		СП - 8%				--	--	--	--		30.72	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.										
262	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	м	2.5		677.15	27.30	1692.87	68.26	1062.72	420.50	2282.44
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	561.89	22.14		169.07	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
262.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.4025	1396.00		561.89				
262.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.011							
262.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		5492.00		30.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		2059.00		11.32			
262.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.07825		173.00		13.54			
262.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		2839.00		15.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		1441.00		7.93			
262.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000022	234325.00				5.27		
262.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.0925	1535.00				141.99		
262.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.00325	281681.00				915.46		
263	С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	т	0.00293		281681.00	--	825.33	--	825.33	--	891.36
		СП - 8%				--	--	--	--		66.03	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
264	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**4999.65**	**216.84**	**14998.96**	**650.53**	**10013.85**	**3286.08**	**19747.85**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**4334.58**	**229.42**		**1462.80**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
264.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	3.1	1396.00		4334.58				
264.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.114							
264.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.019	0.057		5492.00		313.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		2059.00		117.36			
264.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	0.525		173.00		90.83			
264.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.057		2839.00		161.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		1441.00		82.14			
264.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.000195	234325.00				45.69		
264.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.6	1535.00				921.00		
264.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0348	259976.00				9047.16		
265	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.01112**		**259976.00**	**--**	**2890.93**	**--**	**2890.93**	**--**	**3122.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231.27**	
266	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**0.6**		**717.55**	**4.65**	**430.53**	**2.78**	**33.30**	**284.52**	**772.26**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**394.45**	**0.72**		**57.20**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
266.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.2825	1396.09		394.45				
266.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0004							
266.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.0768		12.00		0.92			
266.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		5492.00		0.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		2059.00		0.37			
266.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		2839.00		0.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		1441.00		0.26			
266.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.01224	450.00				5.51		
266.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.1224	227.00				27.78		
267	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0006**		**605025.00**	**--**	**363.02**	**--**	**363.02**	**--**	**392.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29.04**	
268	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.0468**		**643593.00**	**--**	**30120.15**	**--**	**30120.15**	**--**	**32529.76**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2409.61	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**					**189837.64**	**10910.42**	**149894.77**	**26641.53**	**233797.50**
								29026.12	**5239.32**	--	**17318.33**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**27724.21**				
	Материалы		Тенге					**11109.86**				
	Всего заработная плата		Тенге						**5543.20**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**10601.85**				
		Накладные расходы	Тенге					**3991.10**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2537.22**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**34252.53**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3.90**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5543.20**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**131220.97**				
	Материалы		Тенге					**6776.93**				
	Всего заработная плата		Тенге						**28722.24**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**28168.26**				
	Местные материалы		Тенге					**62345.40**				
	Транспортные расходы		Тенге					**6.33**				
		Накладные расходы	Тенге					**22650.42**				
		Сметная прибыль	Тенге					**12309.69**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**166181.08**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22.07**
		Сметная заработная плата	Тенге						**28722.24**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**30892.46**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**30892.46**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2471.39**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**33363.85**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					**233797.46**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**25.97**
		Сметная заработная плата	Тенге						**34265.44**			
		РАЗДЕЛ 8.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№8										
		Демонтажные работы.										
269	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**3**		**6505.15**	**2974.89**	**19515.45**	**8924.67**	--	**12168.62**	**34218.80**
		НР - 80%; СП - 8%				**3530.26**	**1540.00**	**10590.78**	**4620.00**		**2534.73**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
269.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	8.45	1254.00		10590.78				
269.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	2.09							
269.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	1.632		3962.00		6465.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	1.632		2059.00		3360.29			
269.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.456		2839.00		1294.58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.456		1441.00		657.10			
270	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**2.7**		**738.00**	--	**1992.60**	--		--	**2152.01**
		СП - 8%				--	--	--	--		**159.41**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
271	С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	2.7		435.00	--	1174.50	--		--	1268.46
		СП - 8%				--	--	--	--		93.96	
272	С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	т	2.7		506.00	--	1366.20	--		--	1475.50
		СП - 8%				--	--	--	--		109.30	
273	Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	км линии	0.90439		39002.96	18980.68	35273.89	17165.94	--	19568.79	59230.09
		НР - 80%; СП - 8%				20022.28	7024.66	18107.95	6353.03		4387.41	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
273.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	13.2	1372.00		18107.95				
273.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	3.83							
273.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	1.32674		4879.00		6473.17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	1.32674		1441.00		1911.83			
273.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	1.863948		3556.00		6628.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	1.863948		1441.00		2685.95			
273.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.643021		2839.00		1825.54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.643021		1441.00		926.59			
274	С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	т	0.1763561		738.00	--	130.15	--		--	140.56
		СП - 8%				--	--	--	--		10.41	
275	С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	0.1763561		435.00	--	76.71	--		--	82.85
		СП - 8%				--	--	--	--		6.14	
276	С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	т	0.1763561		506.00	--	89.24	--		--	96.38
		СП - 8%				--	--	--	--		7.14	
		Монтажные работы.										
277	Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	км линии	0.90439		132280.56	63268.93	119633.21	57219.79	2053.58	65229.29	199651.50
		НР - 80%; СП - 8%				66740.94	23415.53	60359.84	21176.77		14789.00	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
277.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	43.99	1372.00		60359.84				
277.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	12.78							
277.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	4.422467		4879.00		21577.22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	4.422467		1441.00		6372.77			
277.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	6.213159		3556.00		22093.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	6.213159		1441.00		8953.16			
277.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	2.143404		2839.00		6085.12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	2.143404		1441.00		3088.65			
277.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.090439	1643.00				148.59		
277.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.04522	90.00				4.07		
277.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000054	56923.00				3.09		
277.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000199	526056.00				104.67		
277.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**3.074926**	**423.00**				**1300.69**		
277.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000904**	**544541.00**				**492.48**		
278	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**0.90439**		**613116.00**	**--**	**554495.98**	**--**	**554495.98**	**--**	**598855.66**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**44359.68**	
279	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**9.45**		**2063.22**	**--**	**19497.38**	**--**	**--**	**14038.11**	**36218.33**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**19497.38**	**--**		**2682.84**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
279.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	16.74	1165.00		19497.38				
280	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**9.9**		**1076.45**	**--**	**10656.82**	**--**	**--**	**7672.91**	**19796.10**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**10656.82**	**--**		**1466.38**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
280.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	11.07	963.00		10656.82				
281	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**8.1**		**6958.00**	**--**	**56359.80**	**--**	**56359.80**	**--**	**60868.58**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4508.78**	
282	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**1.8**		**1638.00**	**--**	**2948.40**	**--**	**2948.40**	**--**	**3184.27**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**235.87**	
283	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**31.5**		**944.97**	**22.82**	**29766.57**	**718.71**	**18150.29**	**10231.76**	**43198.20**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**10897.57**	**104.33**		**3199.87**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
283.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	7.68	1419.01		10897.57				
283.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.063							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
283.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.61425		726.00		445.95			
283.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.063		2839.00		178.86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.063		1441.00		90.78			
283.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**75.6**	**223.00**				**16858.80**		
283.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00504	175716.00				885.61		
283.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00756	53700.00				405.97		
		Опора железобетонная ПО 23-1 3шт.										
284	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**3**		**17911.21**	**8596.02**	**53733.62**	**25788.06**	**2074.29**	**31380.43**	**91923.17**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**25871.27**	**13354.26**		**6809.12**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
284.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	20.63	1254.00		25871.27				
284.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	6							
284.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	4.8		3962.00		19017.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	4.8		2059.00		9883.20			
284.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	1.2		2839.00		3406.80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	1.2		1441.00		1729.20			
284.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00009	410982.00				36.99		
284.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.3**	**1643.00**				**492.90**		
284.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.06	90.00				5.40		
284.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**18**	**45.00**				**810.00**		
284.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**1.2**	**504.00**				**604.80**		
284.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.3	414.00				124.20		
285	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**3**		**42576.00**	**--**	**127728.00**	**--**	**127728.00**	**--**	**137946.24**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10218.24**	
286	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**43.2**		**566.96**	**--**	**24492.67**	**--**	**24492.67**	**--**	**26452.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1959.41**	
287	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**144**		**402.00**	**--**	**57888.00**	**--**	**57888.00**	**--**	**62519.04**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4631.04**	
288	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**144**		**130.00**	**--**	**18720.00**	**--**	**18720.00**	**--**	**20217.60**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1497.60**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
289	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0108		643593.00	--	6950.80	--	6950.80	--	7506.86
		СП - 8%				--	--	--	--		556.06	
290	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36		2400.00	--	86400.00	--	86400.00	--	93312.00
		СП - 8%				--	--	--	--		6912.00	
291	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CA 16	т	0.0072		643593.00	--	4633.87	--	4633.87	--	5004.58
		СП - 8%				--	--	--	--		370.71	
292	С124-040207-3210 2404-0207-3210 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные натяжные DN 35	шт.	72		4353.00	--	313416.00	--	313416.00	--	338489.28
		СП - 8%				--	--	--	--		25073.28	
293	С124-040207-3107 2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	144		1016.00	--	146304.00	--	146304.00	--	158008.32
		СП - 8%				--	--	--	--		11704.32	
294	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36		2400.00	--	86400.00	--	86400.00	--	93312.00
		СП - 8%				--	--	--	--		6912.00	
295	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36		153.00	--	5508.00	--	5508.00	--	5948.64
		СП - 8%				--	--	--	--		440.64	
296	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	144		48.00	--	6912.00	--	6912.00	--	7464.96
		СП - 8%				--	--	--	--		552.96	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 3шт.										
297	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	7.5		677.15	27.30	5078.60	204.75	3188.18	1261.50	6847.31
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	1685.67	66.41		507.21	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
297.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	1.21	1396.00		1685.67				
297.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.033							
297.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0165		5492.00		90.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0165		2059.00		33.97			
297.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.23475		173.00		40.61			
297.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0165		2839.00		46.84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0165		1441.00		23.78			
297.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000068	234325.00				15.82		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
297.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.2775	1535.00				425.96		
297.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.00975	281681.00				2746.39		
298	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.00879**		**281681.00**	**--**	**2475.98**	**--**	**2475.98**	**--**	**2674.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**198.08**	
299	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**9**		**4999.65**	**216.84**	**44996.89**	**1951.59**	**30041.56**	**9858.25**	**59243.55**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**13003.74**	**688.27**		**4388.41**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
299.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	9.31	1396.00		13003.74				
299.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.342							
299.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.171		5492.00		939.13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.171		2059.00		352.09			
299.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	1.575		173.00		272.48			
299.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.171		2839.00		485.47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.171		1441.00		246.41			
299.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.000585	234325.00				137.08		
299.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	1.8	1535.00				2763.00		
299.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.1044	259976.00				27141.49		
300	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.03336**		**259976.00**	**--**	**8672.80**	**--**	**8672.80**	**--**	**9366.62**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**693.82**	
301	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтп=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**1.8**		**717.55**	**4.65**	**1291.59**	**8.36**	**99.89**	**853.57**	**2316.77**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**1183.34**	**2.17**		**171.61**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
301.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.8476	1396.07		1183.34				
301.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0011							
301.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.2304		12.00		2.76			
301.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00054		5492.00		2.97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00054		2059.00		1.11			
301.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00054		2839.00		1.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00054		1441.00		0.78			
301.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.03672	450.00				16.52		
301.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.3672	227.00				83.35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
302	С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	км	0.0018	605025.00	--	1089.04	--	1089.04	--	1176.16
		СП - 8%			--	--	--	--		87.12	
303	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	т	0.1404	643593.00	--	90360.46	--	90360.46	--	97589.30
		СП - 8%			--	--	--	--		7228.84	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**				1946029.22	111981.87	1657363.59	172263.23	2287755.85
							171854.36	46365.24	--	169463.40	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				631444.77				
		Материалы	Тенге				33329.60				
		Всего заработная плата	Тенге					16629.60			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				580077.69				
		Накладные расходы	Тенге				11973.32				
		Сметная прибыль	Тенге				51473.44				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				694891.53				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								11.75
		Сметная заработная плата	Тенге					16629.60			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				1212639.32				
		Материалы	Тенге				22278.18				
		Всего заработная плата	Тенге					201590.00			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				732696.78				
		Местные материалы	Тенге				187036.20				
		Транспортные расходы	Тенге				4829.40				
		Накладные расходы	Тенге				160289.91				
		Сметная прибыль	Тенге				109834.34				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1482763.57				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								146.52
		Сметная заработная плата	Тенге					201590.00			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				101945.13				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				101945.13				
		Сметная прибыль	Тенге				8155.61				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				110100.74				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				2287755.84				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								158.27
		Сметная заработная плата	Тенге					218219.60			
		РАЗДЕЛ 9.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№9									
		Демонтажные работы.									
304	Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	опора	2	6505.15	2974.89	13010.30	5949.78	--	8112.42	22812.53
		НР - 80%; СП - 8%			3530.26	1540.00	7060.52	3080.00		1689.82	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов									
304.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82 5.63	1254.00		7060.52				
304.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696 1.39							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
304.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	1.088		3962.00		4310.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	1.088		2059.00		2240.19			
304.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.304		2839.00		863.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.304		1441.00		438.06			
305	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**1.8**		**738.00**	**--**	**1328.40**	**--**		**--**	**1434.67**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**106.27**	
306	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**1.8**		**435.00**	**--**	**783.00**	**--**		**--**	**845.64**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**62.64**	
307	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**1.8**		**506.00**	**--**	**910.80**	**--**		**--**	**983.66**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72.86**	
308	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.04792**		**39002.96**	**18980.68**	**1869.02**	**909.55**	**--**	**1036.87**	**3138.36**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**959.47**	**336.62**		**232.47**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
308.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	0.6993	1372.00		959.47				
308.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	0.2031							
308.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.070299		4879.00		342.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.070299		1441.00		101.30			
308.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.098763		3556.00		351.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.098763		1441.00		142.32			
308.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.034071		2839.00		96.73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.034071		1441.00		49.10			
309	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.0093444**		**738.00**	**--**	**6.90**	**--**		**--**	**7.45**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.55**	
310	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.0093444**		**435.00**	**--**	**4.06**	**--**		**--**	**4.39**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.33**	
311	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.0093444**		**506.00**	**--**	**4.73**	**--**		**--**	**5.11**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.38**	
		Монтажные работы.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
312	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0.0494**		**132280.56**	**63268.93**	**6534.66**	**3125.49**	**112.17**	**3562.98**	**10905.46**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**3297.00**	**1156.73**		**807.81**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
312.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.64	2.4	1372.00		3297.00				
312.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	0.698							
312.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	0.241566		4879.00		1178.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	0.241566		1441.00		348.10			
312.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	0.339378		3556.00		1206.83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	0.339378		1441.00		489.04			
312.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.117078		2839.00		332.38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.117078		1441.00		168.71			
312.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.00494	1643.00				8.12		
312.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.00247	90.00				0.22		
312.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000003	56923.00				0.17		
312.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000011	526056.00				5.72		
312.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**0.16796**	**423.00**				**71.05**		
312.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000049**	**544541.00**				**26.90**		
313	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**0.0494**		**613116.00**	**--**	**30287.93**	**--**	**30287.93**	**--**	**32710.96**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2423.03**	
314	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**6.3**		**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**	**--**	**9358.74**	**24145.55**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**		**1788.56**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
314.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	11.16	1165.00		12998.25				
315	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**6.6**		**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**	**--**	**5115.27**	**13197.40**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**		**977.59**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
315.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	7.38	963.00		7104.54				
316	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**5.4**		**6958.00**	**--**	**37573.20**	**--**	**37573.20**	**--**	**40579.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3005.86**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
317	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**1.2**		**1638.00**	**--**	**1965.60**	**--**	**1965.60**	**--**	**2122.85**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157.25**	
318	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**21**		**944.97**	**22.82**	**19844.38**	**479.13**	**12100.21**	**6821.17**	**28798.80**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**7265.04**	**69.55**		**2133.24**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
318.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	5.12	1419.01		7265.04				
318.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.042							
318.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.4095		726.00		297.30			
318.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.042		2839.00		119.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.042		1441.00		60.52			
318.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**50.4**	**223.00**				**11239.20**		
318.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00336	175716.00				590.41		
318.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00504	53700.00				270.65		
		Опора железобетонная П 23 1шт.										
319	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**1**		**17911.21**	**8596.02**	**17911.21**	**8596.02**	**691.43**	**10460.14**	**30641.06**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**8623.76**	**4451.42**		**2269.71**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
319.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
319.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
319.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
319.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
319.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
319.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
319.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
319.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
319.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
319.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
320	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**1**		**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**45982.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3406.08**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
321	Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	1.2		566.96	--	680.35	--	680.35	--	734.78
		СП - 8%				--	--	--	--		54.43	
322	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	8		402.00	--	3216.00	--	3216.00	--	3473.28
		СП - 8%				--	--	--	--		257.28	
323	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		130.00	--	1040.00	--	1040.00	--	1123.20
		СП - 8%				--	--	--	--		83.20	
324	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0012		643593.00	--	772.31	--	772.31	--	834.09
		СП - 8%				--	--	--	--		61.78	
325	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
326	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
327	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		153.00	--	612.00	--	612.00	--	660.96
		СП - 8%				--	--	--	--		48.96	
328	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		48.00	--	384.00	--	384.00	--	414.72
		СП - 8%				--	--	--	--		30.72	
		Опора железобетонная ПО 23 1шт.										
329	Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	1		17911.21	8596.02	17911.21	8596.02	691.43	10460.14	30641.06
		НР - 80%; СП - 8%				8623.76	4451.42	8623.76	4451.42		2269.71	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
329.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
329.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
329.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
329.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
329.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
329.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
329.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
329.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
329.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
329.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
330	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**1**		**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**45982.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3406.08**	
331	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**3.6**		**566.96**	**--**	**2041.06**	**--**	**2041.06**	**--**	**2204.34**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**163.28**	
332	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**12**		**402.00**	**--**	**4824.00**	**--**	**4824.00**	**--**	**5209.92**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**385.92**	
333	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**12**		**130.00**	**--**	**1560.00**	**--**	**1560.00**	**--**	**1684.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**124.80**	
334	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	**т**	**0.0009**		**643593.00**	**--**	**579.23**	**--**	**579.23**	**--**	**625.57**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46.34**	
335	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3**		**2400.00**	**--**	**7200.00**	**--**	**7200.00**	**--**	**7776.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**576.00**	
336	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CA 16**	**т**	**0.0006**		**643593.00**	**--**	**386.16**	**--**	**386.16**	**--**	**417.05**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30.89**	
337	**С124-040207-3210 2404-0207-3210 РСНБ РК 2015**	**Зажимы анкерные натяжные DN 35**	**шт.**	**6**		**4353.00**	**--**	**26118.00**	**--**	**26118.00**	**--**	**28207.44**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2089.44**	
338	**С124-040207-3107 2404-0207-3107 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**12**		**1016.00**	**--**	**12192.00**	**--**	**12192.00**	**--**	**13167.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**975.36**	
339	**С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3**		**2400.00**	**--**	**7200.00**	**--**	**7200.00**	**--**	**7776.00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**576.00**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
340	**С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015**	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3**		**153.00**	**--**	**459.00**	**--**	**459.00**	**--**	**495.72**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36.72**	
341	**С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015**	**Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**12**		**48.00**	**--**	**576.00**	**--**	**576.00**	**--**	**622.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46.08**	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.										
342	**Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**5**		**677.15**	**27.30**	**3385.73**	**136.51**	**2125.44**	**841.00**	**4564.87**
		НР - 72%; СП - 8%				**224.76**	**8.86**	**1123.78**	**44.28**		**338.14**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
342.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.805	1396.00		1123.78				
342.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.022							
342.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.011		5492.00		60.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		2059.00		22.65			
342.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.1565		173.00		27.07			
342.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.011		2839.00		31.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		1441.00		15.85			
342.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000045	234325.00				10.54		
342.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.185	1535.00				283.98		
342.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.0065	281681.00				1830.93		
343	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.00586**		**281681.00**	**--**	**1650.65**	**--**	**1650.65**	**--**	**1782.70**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**132.05**	
344	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**4999.65**	**216.84**	**29997.92**	**1301.06**	**20027.70**	**6572.17**	**39495.69**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**8669.16**	**458.85**		**2925.61**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
344.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	6.21	1396.00		8669.16				
344.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.228							
344.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.114		5492.00		626.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		2059.00		234.73			
344.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	1.05		173.00		181.65			
344.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.114		2839.00		323.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		1441.00		164.27			
344.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.00039	234325.00				91.39		
344.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	1.2	1535.00				1842.00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
344.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0696	259976.00				18094.33		
345	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.02224**		**259976.00**	**--**	**5781.87**	**--**	**5781.87**	**--**	**6244.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**462.55**	
346	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**1.2**		**717.55**	**4.65**	**861.06**	**5.58**	**66.59**	**569.05**	**1544.51**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**788.89**	**1.45**		**114.41**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
346.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.5651	1396.07		788.89				
346.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0007							
346.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.1536		12.00		1.84			
346.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		5492.00		1.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		2059.00		0.74			
346.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		2839.00		1.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		1441.00		0.52			
346.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.02448	450.00				11.02		
346.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.2448	227.00				55.57		
347	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0012**		**605025.00**	**--**	**726.03**	**--**	**726.03**	**--**	**784.11**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58.08**	
348	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.0936**		**643593.00**	**--**	**60240.30**	**--**	**60240.30**	**--**	**65059.52**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4819.22**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	**Тенге**					**446883.86**	**29099.14**	**348232.66**	**62909.96**	**550577.33**
								66514.17	**14050.32**	**--**	**40783.51**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**67980.08**				
	Материалы		Тенге					**22219.74**				
	Всего заработная плата		Тенге						**11086.41**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**33735.37**				
		Накладные расходы	Тенге					**7982.22**				
		Сметная прибыль	Тенге					**6076.98**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**82039.28**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7.83**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11086.41**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**316925.78**				
	Материалы		Тенге					**13595.23**				
	Всего заработная плата		Тенге						**69478.08**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**92013.52**				
	Местные материалы		Тенге					**124690.80**				
	Транспортные расходы		Тенге					**3037.89**				
		Накладные расходы	Тенге					**54927.73**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					29748.29				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					401601.80				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									52.48
		Сметная заработная плата	Тенге						69478.08			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					61978.00				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					61978.00				
		Сметная прибыль	Тенге					4958.23				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					66936.23				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге					550577.31				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									60.31
		Сметная заработная плата	Тенге						80564.49			
		РАЗДЕЛ 10.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№10										
		Демонтажные работы.										
349	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.04104**		**39002.96**	**18980.68**	**1600.68**	**778.97**	**--**	**888.01**	**2687.78**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**821.71**	**288.29**		**199.09**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
349.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	0.5989	1371.99		821.71				
349.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	0.174							
349.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.060206		4879.00		293.74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.060206		1441.00		86.76			
349.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.084583		3556.00		300.78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.084583		1441.00		121.88			
349.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.029179		2839.00		82.84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.029179		1441.00		42.05			
350	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.0080028**		**738.00**	**--**	**5.91**	**--**		**--**	**6.38**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.47**	
351	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.0080028**		**435.00**	**--**	**3.48**	**--**		**--**	**3.76**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.28**	
352	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.0080028**		**506.00**	**--**	**4.05**	**--**		**--**	**4.37**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**0.32**	
		Монтажные работы.										
353	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0.03768**		**132280.56**	**63268.93**	**4984.33**	**2383.98**	**85.55**	**2717.68**	**8318.17**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**2514.80**	**882.30**		**616.16**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
353.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	1.83	1372.00		2514.80				
353.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	0.5324							
353.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	0.184255		4879.00		898.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	0.184255		1441.00		265.51			
353.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	0.258862		3556.00		920.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	0.258862		1441.00		373.02			
353.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.089302		2839.00		253.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.089302		1441.00		128.68			
353.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.003768	1643.00				6.19		
353.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.001884	90.00				0.17		
353.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000002	56923.00				0.13		
353.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000008	526056.00				4.36		
353.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**0.128112**	**423.00**				**54.19**		
353.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000038**	**544541.00**				**20.52**		
354	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**		**0.03768**	**613116.00**	**--**	**23102.21**	**--**	**23102.21**	**--**	**24950.39**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1848.18**	
355	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**		**3.15**	**2063.22**	**--**	**6499.13**	**--**	**--**	**4679.37**	**12072.78**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки				**2063.22**	**--**	**6499.13**	**--**		**894.28**	
355.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	5.58	1165.00		6499.13				
356	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**3.3**	**1076.45**	**--**	**3552.27**	**--**	**--**	**2557.64**	**6598.70**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				**1076.45**	**--**	**3552.27**	**--**		**488.79**	
356.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	3.69	963.00		3552.27				
357	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**		**2.7**	**6958.00**	**--**	**18786.60**	**--**	**18786.60**	**--**	**20289.53**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1502.93**	
358	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**		**0.6**	**1638.00**	**--**	**982.80**	**--**	**982.80**	**--**	**1061.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**78.62**	
359	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**		**10.5**	**944.97**	**22.82**	**9922.19**	**239.57**	**6050.10**	**3410.59**	**14399.40**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**3632.52**	**34.78**		**1066.62**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
359.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	2.56	1419.01		3632.52				
359.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.021							
359.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.20475		726.00		148.65			
359.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.021		2839.00		59.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.021		1441.00		30.26			
359.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**25.2**	**223.00**				**5619.60**		
359.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00168	175716.00				295.20		
359.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00252	53700.00				135.32		
		Опора железобетонная П 23 1шт.										
360	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** *НР - 80%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	**опора**	**1**		**17911.21** **8623.76**	**8596.02** **4451.42**	**17911.21** **8623.76**	**8596.02** **4451.42**	**691.43**	**10460.14** **2269.71**	**30641.06**
360.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
360.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
360.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
360.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
360.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
360.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
360.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
360.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
360.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
360.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
361	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**42576.00** **--**	**--** **--**	**42576.00** **--**	**--** **--**	**42576.00**	**--** **3406.08**	**45982.08**
362	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6** *СП - 8%*	**м**	**1.2**		**566.96** **--**	**--** **--**	**680.35** **--**	**--** **--**	**680.35**	**--** **54.43**	**734.78**
363	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017** *СП - 8%*	**м**	**8**		**402.00** **--**	**--** **--**	**3216.00** **--**	**--** **--**	**3216.00**	**--** **257.28**	**3473.28**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
364	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	8		130.00	--	1040.00	--	1040.00	--	1123.20
		СП - 8%				--	--	--	--		83.20	
365	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	т	0.0012		643593.00	--	772.31	--	772.31	--	834.09
		СП - 8%				--	--	--	--		61.78	
366	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	**Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
367	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
368	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	**Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	4		153.00	--	612.00	--	612.00	--	660.96
		СП - 8%				--	--	--	--		48.96	
369	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	**Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	8		48.00	--	384.00	--	384.00	--	414.72
		СП - 8%				--	--	--	--		30.72	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.										
370	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	м	2.5		677.15	27.30	1692.87	68.26	1062.72	420.50	2282.44
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	561.89	22.14		169.07	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
370.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.4025	1396.00		561.89				
370.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.011							
370.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		5492.00		30.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		2059.00		11.32			
370.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.07825		173.00		13.54			
370.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		2839.00		15.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		1441.00		7.93			
370.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000022	234325.00				5.27		
370.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.0925	1535.00				141.99		
370.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.00325	281681.00				915.46		
371	С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	т	0.00293		281681.00	--	825.33	--	825.33	--	891.36
		СП - 8%				--	--	--	--		66.03	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
372	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**4999.65**	**216.84**	**14998.96**	**650.53**	**10013.85**	**3286.08**	**19747.85**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**4334.58**	**229.42**		**1462.80**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
372.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	3.1	1396.00		4334.58				
372.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.114							
372.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.019	0.057		5492.00		313.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		2059.00		117.36			
372.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	0.525		173.00		90.83			
372.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.057		2839.00		161.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		1441.00		82.14			
372.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.000195	234325.00				45.69		
372.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.6	1535.00				921.00		
372.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0348	259976.00				9047.16		
373	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.01112**		**259976.00**	**--**	**2890.93**	**--**	**2890.93**	**--**	**3122.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231.27**	
374	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**0.6**		**717.55**	**4.65**	**430.53**	**2.78**	**33.30**	**284.52**	**772.26**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**394.45**	**0.72**		**57.20**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
374.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.2825	1396.09		394.45				
374.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0004							
374.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.0768		12.00		0.92			
374.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		5492.00		0.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		2059.00		0.37			
374.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		2839.00		0.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		1441.00		0.26			
374.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.01224	450.00				5.51		
374.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.1224	227.00				27.78		
375	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0006**		**605025.00**	**--**	**363.02**	**--**	**363.02**	**--**	**392.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29.04**	
376	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.0468**		**643593.00**	**--**	**30120.15**	**--**	**30120.15**	**--**	**32529.76**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2409.61	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	**Тенге**					**207157.31**	**12720.11**	**163488.65**	**28704.53**	**254730.78**
								30935.11	**5909.07**	**--**	**18868.95**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**41267.94**				
	Материалы		Тенге					**11109.86**				
	Всего заработная плата		Тенге						**5543.20**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**24145.58**				
		Накладные расходы	Тенге					**3991.10**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3620.72**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**48879.76**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3.90**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5543.20**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**134996.91**				
	Материалы		Тенге					**6827.09**				
	Всего заработная плата		Тенге						**31300.98**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**28168.26**				
	Местные материалы		Тенге					**62345.40**				
	Транспортные расходы		Тенге					**13.44**				
		Накладные расходы	Тенге					**24713.43**				
		Сметная прибыль	Тенге					**12776.81**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**172487.15**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**23.86**
		Сметная заработная плата	Тенге						**31300.98**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**30892.46**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**30892.46**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2471.39**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**33363.85**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге					**254730.76**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**27.76**
		Сметная заработная плата	Тенге						**36844.18**			
		РАЗДЕЛ 11.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№11										
		Демонтажные работы.										
377	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**2**		**6505.15**	**2974.89**	**13010.30**	**5949.78**	**--**	**8112.42**	**22812.53**
		НР - 80%; СП - 8%				**3530.26**	**1540.00**	**7060.52**	**3080.00**		**1689.82**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
377.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	5.63	1254.00		7060.52				
377.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	1.39							
377.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	1.088		3962.00		4310.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	1.088		2059.00		2240.19			
377.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.304		2839.00		863.06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.304		1441.00		438.06			
378	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**1.8**		**738.00**	**--**	**1328.40**	**--**		**--**	**1434.67**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**106.27**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
379	С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	1.8		435.00	--	783.00	--		--	845.64
		СП - 8%				--	--	--	--		62.64	
380	С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	т	1.8		506.00	--	910.80	--		--	983.66
		СП - 8%				--	--	--	--		72.86	
381	Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	км линии	0.08148		39002.96	18980.68	3177.96	1546.55	--	1763.03	5336.27
		НР - 80%; СП - 8%				20022.28	7024.66	1631.42	572.37		395.28	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
381.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	1.19	1372.00		1631.42				
381.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	0.3454							
381.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.119531		4879.00		583.19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.119531		1441.00		172.24			
381.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.16793		3556.00		597.16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.16793		1441.00		241.99			
381.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.057932		2839.00		164.47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.057932		1441.00		83.48			
382	С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	т	0.0158886		738.00	--	11.73	--		--	12.67
		СП - 8%				--	--	--	--		0.94	
383	С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	0.0158886		435.00	--	6.91	--		--	7.46
		СП - 8%				--	--	--	--		0.55	
384	С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	т	0.0158886		506.00	--	8.04	--		--	8.68
		СП - 8%				--	--	--	--		0.64	
		Монтажные работы.										
385	Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	км линии	0.08112		132280.56	63268.93	10730.60	5132.38	184.19	5850.79	17907.91
		НР - 80%; СП - 8%				66740.94	23415.53	5414.03	1899.47		1326.51	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
385.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	3.95	1372.00		5414.03				
385.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	1.15							
385.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	0.396677		4879.00		1935.39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	0.396677		1441.00		571.61			
385.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	0.557294		3556.00		1981.74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	0.557294		1441.00		803.06			
385.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.192254		2839.00		545.81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.192254		1441.00		277.04			
385.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.008112	1643.00				13.33		
385.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.004056	90.00				0.37		
385.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000005	56923.00				0.28		
385.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000018	526056.00				9.39		
385.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**0.275808**	**423.00**				**116.67**		
385.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000081**	**544541.00**				**44.17**		
386	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**0.08112**		**613116.00**	**--**	**49735.97**	**--**	**49735.97**	**--**	**53714.85**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3978.88**	
387	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**6.3**		**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**	**--**	**9358.74**	**24145.55**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**		**1788.56**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
387.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	11.16	1165.00		12998.25				
388	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**6.6**		**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**	**--**	**5115.27**	**13197.40**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**		**977.59**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
388.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	7.38	963.00		7104.54				
389	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**5.4**		**6958.00**	**--**	**37573.20**	**--**	**37573.20**	**--**	**40579.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3005.86**	
390	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**1.2**		**1638.00**	**--**	**1965.60**	**--**	**1965.60**	**--**	**2122.85**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157.25**	
391	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**21**		**944.97**	**22.82**	**19844.38**	**479.13**	**12100.21**	**6821.17**	**28798.80**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**7265.04**	**69.55**		**2133.24**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
391.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	5.12	1419.01		7265.04				
391.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.042							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
391.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.4095		726.00		297.30			
391.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.042		2839.00		119.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.042		1441.00		60.52			
391.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**50.4**	**223.00**				**11239.20**		
391.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00336	175716.00				590.41		
391.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00504	53700.00				270.65		
		Опора железобетонная П 23 2шт.										
392	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**2**		**17911.21**	**8596.02**	**35822.42**	**17192.04**	**1382.86**	**20920.28**	**61282.12**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**17247.52**	**8902.84**		**4539.42**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
392.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	13.75	1254.00		17247.52				
392.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	4							
392.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	3.2		3962.00		12678.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	3.2		2059.00		6588.80			
392.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.8		2839.00		2271.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.8		1441.00		1152.80			
392.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00006	410982.00				24.66		
392.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.2**	**1643.00**				**328.60**		
392.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.04	90.00				3.60		
392.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**12**	**45.00**				**540.00**		
392.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.8**	**504.00**				**403.20**		
392.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.2	414.00				82.80		
393	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**2**		**42576.00**	**--**	**85152.00**	**--**	**85152.00**	**--**	**91964.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6812.16**	
394	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**2.4**		**566.96**	**--**	**1360.70**	**--**	**1360.70**	**--**	**1469.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108.86**	
395	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**16**		**402.00**	**--**	**6432.00**	**--**	**6432.00**	**--**	**6946.56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**514.56**	
396	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**16**		**130.00**	**--**	**2080.00**	**--**	**2080.00**	**--**	**2246.40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**166.40**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
397	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0024		643593.00	--	1544.62	--	1544.62	--	1668.19
		СП - 8%				--	--	--	--		123.57	
398	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		2400.00	--	19200.00	--	19200.00	--	20736.00
		СП - 8%				--	--	--	--		1536.00	
399	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		2400.00	--	19200.00	--	19200.00	--	20736.00
		СП - 8%				--	--	--	--		1536.00	
400	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		153.00	--	1224.00	--	1224.00	--	1321.92
		СП - 8%				--	--	--	--		97.92	
401	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16		48.00	--	768.00	--	768.00	--	829.44
		СП - 8%				--	--	--	--		61.44	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.										
402	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	5		677.15	27.30	3385.73	136.51	2125.44	841.00	4564.87
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	1123.78	44.28		338.14	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
402.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.805	1396.00		1123.78				
402.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.022							
402.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.011		5492.00		60.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		2059.00		22.65			
402.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.1565		173.00		27.07			
402.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.011		2839.00		31.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		1441.00		15.85			
402.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000045	234325.00				10.54		
402.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.185	1535.00				283.98		
402.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.0065	281681.00				1830.93		
403	С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.00586		281681.00	--	1650.65	--	1650.65	--	1782.70
		СП - 8%				--	--	--	--		132.05	
404	Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	6		4999.65	216.84	29997.92	1301.06	20027.70	6572.17	39495.69
		НР - 72%; СП - 8%				1444.86	76.47	8669.16	458.85		2925.61	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
404.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	6.21	1396.00		8669.16				
404.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.228							
404.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.114		5492.00		626.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		2059.00		234.73			
404.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	1.05		173.00		181.65			
404.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.114		2839.00		323.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		1441.00		164.27			
404.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.00039	234325.00				91.39		
404.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	1.2	1535.00				1842.00		
404.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0696	259976.00				18094.33		
405	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.02224**	**259976.00**	**--**	**5781.87**	**--**	**5781.87**	**--**	**6244.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**462.55**	
406	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**		**1.2**	**717.55**	**4.65**	**861.06**	**5.58**	**66.59**	**569.05**	**1544.51**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**788.89**	**1.45**		**114.41**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
406.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.5651	1396.07		788.89				
406.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0007							
406.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.1536		12.00		1.84			
406.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		5492.00		1.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		2059.00		0.74			
406.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		2839.00		1.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		1441.00		0.52			
406.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.02448	450.00				11.02		
406.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.2448	227.00				55.57		
407	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**		**0.0012**	**605025.00**	**--**	**726.03**	**--**	**726.03**	**--**	**784.11**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58.08**	
408	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**		**0.0936**	**643593.00**	**--**	**60240.30**	**--**	**60240.30**	**--**	**65059.52**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4819.22**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	**Тенге**					**434616.98**	**31743.03**	**330521.93**	**65923.93**	**540584.18**
								69303.15	**15028.81**	**--**	**40043.27**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**86067.41**				
	Материалы		Тенге					**22219.74**				
	Всего заработная плата		Тенге						**11086.41**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					51822.70				
		Накладные расходы	Тенге					7982.22				
		Сметная прибыль	Тенге					7523.98				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					101573.61				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									7.83
		Сметная заработная плата	Тенге						11086.41			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					286764.65				
	Материалы		Тенге					13667.26				
	Всего заработная плата		Тенге						73245.55			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					56336.52				
	Местные материалы		Тенге					124690.80				
	Транспортные расходы		Тенге					3048.88				
		Накладные расходы	Тенге					57941.70				
		Сметная прибыль	Тенге					27576.51				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					372282.86				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									55.11
		Сметная заработная плата	Тенге						73245.55			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					61784.92				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					61784.92				
		Сметная прибыль	Тенге					4942.79				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					66727.71				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге					540584.18				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									62.94
		Сметная заработная плата	Тенге						84331.96			
		РАЗДЕЛ 12.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№12										
		Демонтажные работы.										
409	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**6**		**6505.15**	**2974.89**	**39030.90**	**17849.34**	**--**	**24337.25**	**68437.60**
		НР - 80%; СП - 8%				**3530.26**	**1540.00**	**21181.56**	**9240.00**		**5069.45**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
409.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	16.89	1254.00		21181.56				
409.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	4.18							
409.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	3.264		3962.00		12931.97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	3.264		2059.00		6720.58			
409.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.912		2839.00		2589.17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.912		1441.00		1314.19			
410	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**5.4**		**738.00**	**--**	**3985.20**	**--**		**--**	**4304.02**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**318.82**	
411	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**5.4**		**435.00**	**--**	**2349.00**	**--**		**--**	**2536.92**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**187.92**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
412	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**5.4**		**506.00**	**--**	**2732.40**	**--**		**--**	**2950.99**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**218.59**	
413	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.65672**		**39002.96**	**18980.68**	**25614.03**	**12464.99**	**--**	**14209.81**	**43009.75**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**13149.03**	**4613.23**		**3185.91**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
413.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	9.58	1372.00		13149.03				
413.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	2.78							
413.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.963408		4879.00		4700.47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.963408		1441.00		1388.27			
413.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	1.3535		3556.00		4813.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	1.3535		1441.00		1950.39			
413.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.466928		2839.00		1325.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.466928		1441.00		672.84			
414	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.1280604**		**738.00**	**--**	**94.51**	**--**		**--**	**102.07**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7.56**	
415	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.1280604**		**435.00**	**--**	**55.71**	**--**		**--**	**60.17**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4.46**	
416	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.1280604**		**506.00**	**--**	**64.80**	**--**		**--**	**69.98**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5.18**	
		Монтажные работы.										
417	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0.66158**		**132280.56**	**63268.93**	**87514.17**	**41857.46**	**1502.24**	**47716.57**	**146049.20**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**44154.47**	**15491.25**		**10818.46**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
417.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	32.18	1372.00		44154.47				
417.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	9.35							
417.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	3.235126		4879.00		15784.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	3.235126		1441.00		4661.82			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
417.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	4.545055		3556.00		16162.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	4.545055		1441.00		6549.42			
417.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	1.567945		2839.00		4451.39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	1.567945		1441.00		2259.41			
417.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.066158	1643.00				108.70		
417.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.033079	90.00				2.98		
417.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.00004	56923.00				2.26		
417.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000146	526056.00				76.57		
417.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**2.249372**	**423.00**				**951.48**		
417.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000662**	**544541.00**				**360.26**		
418	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**		**0.66158**	**613116.00**	**--**	**405625.28**	**--**	**405625.28**	**--**	**438075.30**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32450.02**	
419	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**		**22.05**	**2063.22**	**--**	**45493.89**	**--**	**--**	**32755.60**	**84509.45**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**45493.89**	**--**		**6259.96**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
419.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	39.05	1165.00		45493.89				
420	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**23.1**	**1076.45**	**--**	**24865.90**	**--**	**--**	**17903.45**	**46190.90**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**24865.90**	**--**		**3421.55**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
420.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	25.82	963.00		24865.90				
421	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**		**5.4**	**6958.00**	**--**	**37573.20**	**--**	**37573.20**	**--**	**40579.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3005.86**	
422	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**		**1.2**	**1638.00**	**--**	**1965.60**	**--**	**1965.60**	**--**	**2122.85**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157.25**	
423	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**		**73.5**	**944.97**	**22.82**	**69455.33**	**1676.97**	**42350.70**	**23874.11**	**100795.80**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**25427.66**	**243.43**		**7466.36**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
423.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	17.92	1419.01		25427.66				
423.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.147							
423.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	1.43325		726.00		1040.54			
423.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.147		2839.00		417.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.147		1441.00		211.83			
423.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**176.4**	**223.00**				**39337.20**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
423.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.01176	175716.00				2066.42		
423.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.01764	53700.00				947.27		
		Опора железобетонная П 23 6шт.										
424	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**6**		**17911.21**	**8596.02**	**107467.25**	**51576.12**	**4148.58**	**62760.85**	**183846.35**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**51742.55**	**26708.52**		**13618.25**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
424.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	41.26	1254.00		51742.55				
424.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	12							
424.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	9.6		3962.00		38035.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	9.6		2059.00		19766.40			
424.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	2.4		2839.00		6813.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	2.4		1441.00		3458.40			
424.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00018	410982.00				73.98		
424.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.6**	**1643.00**				**985.80**		
424.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.12	90.00				10.80		
424.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**36**	**45.00**				**1620.00**		
424.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**2.4**	**504.00**				**1209.60**		
424.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.6	414.00				248.40		
425	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**6**		**42576.00**	**--**	**255456.00**	**--**	**255456.00**	**--**	**275892.48**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20436.48**	
426	**Прайс лист ТОО Инвольт**	**Проводник заземляющий ЗП-6**	**м**	**7.2**		**566.96**	**--**	**4082.11**	**--**	**4082.11**	**--**	**4408.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**326.57**	
427	**С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015**	**Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017**	**м**	**48**		**402.00**	**--**	**19296.00**	**--**	**19296.00**	**--**	**20839.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1543.68**	
428	**С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015**	**Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**48**		**130.00**	**--**	**6240.00**	**--**	**6240.00**	**--**	**6739.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**499.20**	
429	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**прим.Анкерный кронштеин CS1500**	**т**	**0.0072**		**643593.00**	**--**	**4633.87**	**--**	**4633.87**	**--**	**5004.58**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**370.71**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
430	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24		2400.00	--	57600.00	--	57600.00	--	62208.00
		СП - 8%				--	--	--	--		4608.00	
431	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24		2400.00	--	57600.00	--	57600.00	--	62208.00
		СП - 8%				--	--	--	--		4608.00	
432	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24		153.00	--	3672.00	--	3672.00	--	3965.76
		СП - 8%				--	--	--	--		293.76	
433	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48		48.00	--	2304.00	--	2304.00	--	2488.32
		СП - 8%				--	--	--	--		184.32	
		Опора железобетонная ПО 23 1шт.										
434	Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	1		17911.21	8596.02	17911.21	8596.02	691.43	10460.14	30641.06
		НР - 80%; СП - 8%				8623.76	4451.42	8623.76	4451.42		2269.71	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
434.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
434.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
434.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
434.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
434.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
434.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
434.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
434.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
434.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
434.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
435	С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	1		42576.00	--	42576.00	--	42576.00	--	45982.08
		СП - 8%				--	--	--	--		3406.08	
436	Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	3.6		566.96	--	2041.06	--	2041.06	--	2204.34
		СП - 8%				--	--	--	--		163.28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
437	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	12	402.00	--	4824.00	--	4824.00	--	5209.92
		СП - 8%			--	--	--	--		385.92	
438	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	130.00	--	1560.00	--	1560.00	--	1684.80
		СП - 8%			--	--	--	--		124.80	
439	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0009	643593.00	--	579.23	--	579.23	--	625.57
		СП - 8%			--	--	--	--		46.34	
440	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3	2400.00	--	7200.00	--	7200.00	--	7776.00
		СП - 8%			--	--	--	--		576.00	
441	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CA 16	т	0.0006	643593.00	--	386.16	--	386.16	--	417.05
		СП - 8%			--	--	--	--		30.89	
442	С124-040207-3210 2404-0207-3210 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные натяжные DN 35	шт.	6	4353.00	--	26118.00	--	26118.00	--	28207.44
		СП - 8%			--	--	--	--		2089.44	
443	С124-040207-3107 2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) P 74 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	1016.00	--	12192.00	--	12192.00	--	13167.36
		СП - 8%			--	--	--	--		975.36	
444	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3	2400.00	--	7200.00	--	7200.00	--	7776.00
		СП - 8%			--	--	--	--		576.00	
445	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3	153.00	--	459.00	--	459.00	--	495.72
		СП - 8%			--	--	--	--		36.72	
446	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	48.00	--	576.00	--	576.00	--	622.08
		СП - 8%			--	--	--	--		46.08	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 7шт.									
447	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	17.5	677.15	27.30	11850.07	477.76	7439.08	2943.50	15977.05
		НР - 72%; СП - 8%			224.76	8.86	3933.23	154.96		1183.49	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Приварка										
447.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	2.82	1396.00		3933.23				
447.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.077							
447.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0385		5492.00		211.44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0385		2059.00		79.27			
447.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.54775		173.00		94.76			
447.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0385		2839.00		109.30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0385		1441.00		55.48			
447.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000158	234325.00				36.91		
447.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.6475	1535.00				993.91		
447.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.02275	281681.00				6408.24		
448	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.02051**		**281681.00**	**--**	**5777.28**	**--**	**5777.28**	**--**	**6239.46**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**462.18**	
449	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**21**		**4999.65**	**216.84**	**104992.73**	**4553.72**	**70096.95**	**23002.59**	**138234.94**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**30342.06**	**1605.97**		**10239.63**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
449.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	21.73	1396.00		30342.06				
449.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.798							
449.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.019	0.399		5492.00		2191.31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.399		2059.00		821.54			
449.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	3.675		173.00		635.77			
449.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.399		2839.00		1132.76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.399		1441.00		574.96			
449.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.001365	234325.00				319.85		
449.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	4.2	1535.00				6447.00		
449.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.2436	259976.00				63330.15		
450	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.07784**		**259976.00**	**--**	**20236.53**	**--**	**20236.53**	**--**	**21855.45**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1618.92**	
451	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**4.2**		**717.55**	**4.65**	**3013.70**	**19.51**	**233.06**	**1991.66**	**5405.79**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**2761.13**	**5.07**		**400.43**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
451.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	1.98	1396.08		2761.13				
451.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0025							
451.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.5376		12.00		6.45			
451.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00126		5492.00		6.92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00126		2059.00		2.59			
451.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00126		2839.00		3.58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00126		1441.00		1.82			
451.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.08568	450.00				38.56		
451.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.8568	227.00				194.49		
452	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0042**		**605025.00**	**--**	**2541.10**	**--**	**2541.10**	**--**	**2744.39**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**203.29**	
453	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.3276**		**643593.00**	**--**	**210841.07**	**--**	**210841.07**	**--**	**227708.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16867.29**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	**Тенге**					**1747646.29**	**139071.89**	**1327617.53**	**261955.54**	**2170370.00**
								271675.24	**62513.85**	**--**	**160768.15**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**534146.05**				
	Материалы		Тенге					**77769.08**				
	Всего заработная плата		Тенге						**38802.42**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**414289.55**				
		Накладные расходы	Тенге					**27937.75**				
		Сметная прибыль	Тенге					**44966.71**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**607050.51**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**27.42**
		Сметная заработная плата	Тенге						**38802.42**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**997059.91**				
	Материалы		Тенге					**48692.95**				
	Всего заработная плата		Тенге						**295386.67**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**232854.81**				
	Местные материалы		Тенге					**337570.80**				
	Транспортные расходы		Тенге					**9281.61**				
		Накладные расходы	Тенге					**234017.78**				
		Сметная прибыль	Тенге					**98486.23**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1329563.92**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**220.04**
		Сметная заработная плата	Тенге						**295386.67**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**216440.33**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**216440.33**				
		Сметная прибыль	Тенге					**17315.23**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**233755.56**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	Тенге					**2170370.00**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**247.46**
		Сметная заработная плата	Тенге						**334189.09**			

РАЗДЕЛ 13.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№13

Демонтажные работы.

454	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**1**		**6505.15**	**2974.89**	**6505.15**	**2974.89**	**--**	**4056.21**	**11406.27**
		НР - 80%; СП - 8%				**3530.26**	**1540.00**	**3530.26**	**1540.00**		**844.91**	
		Состав работ:										
		1. Сборка опор										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
454.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	2.82	1254.00		3530.26				
454.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	0.696							
454.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	0.544		3962.00		2155.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	0.544		2059.00		1120.10			
454.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.152		2839.00		431.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.152		1441.00		219.03			
455	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.9**		**738.00**	**--**	**664.20**	**--**		**--**	**717.34**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53.14**	
456	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.9**		**435.00**	**--**	**391.50**	**--**		**--**	**422.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31.32**	
457	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.9**		**506.00**	**--**	**455.40**	**--**		**--**	**491.83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36.43**	
458	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.16022**		**39002.96**	**18980.68**	**6249.05**	**3041.08**	**--**	**3466.77**	**10493.08**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**3207.97**	**1125.49**		**777.27**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
458.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	2.34	1372.00		3207.97				
458.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	0.6792							
458.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.235043		4879.00		1146.77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.235043		1441.00		338.70			
458.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.330213		3556.00		1174.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.330213		1441.00		475.84			
458.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.113916		2839.00		323.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.113916		1441.00		164.15			
459	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.0312429**		**738.00**	**--**	**23.06**	**--**		**--**	**24.90**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1.84**	
460	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.0312429**		**435.00**	**--**	**13.59**	**--**		**--**	**14.68**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1.09	
461	С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	т	0.0312429		506.00	--	15.81	--		--	17.07
		СП - 8%				--	--	--	--		1.26	
		Монтажные работы.										
462	Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	км линии	0.16038		132280.56	63268.93	21215.16	10147.07	364.18	11567.44	35405.20
		НР - 80%; СП - 8%				66740.94	23415.53	10703.91	3755.38		2622.61	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
462.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	7.8	1372.00		10703.91				
462.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	2.27							
462.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	0.784258		4879.00		3826.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	0.784258		1441.00		1130.12			
462.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	1.101811		3556.00		3918.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	1.101811		1441.00		1587.71			
462.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.380101		2839.00		1079.11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.380101		1441.00		547.73			
462.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.016038	1643.00				26.35		
462.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.008019	90.00				0.72		
462.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.00001	56923.00				0.55		
462.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000035	526056.00				18.56		
462.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**0.545292**	**423.00**				**230.66**		
462.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.00016**	**544541.00**				**87.33**		
463	С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	км	0.16038		613116.00	--	98331.54	--	98331.54	--	106198.06
		СП - 8%				--	--	--	--		7866.52	
464	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	м3 грунта	3.15		2063.22	--	6499.13	--	--	4679.37	12072.78
		НР - 72%; СП - 8%				2063.22	--	6499.13	--		894.28	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
464.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	5.58	1165.00		6499.13				
465	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м3 грунта	3.3		1076.45	--	3552.27	--	--	2557.64	6598.70
		НР - 72%; СП - 8%				1076.45	--	3552.27	--		488.79	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
465.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	3.69	963.00		3552.27				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
466	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**2.7**		**6958.00**	**--**	**18786.60**	**--**	**18786.60**	**--**	**20289.53**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1502.93**	
467	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**0.6**		**1638.00**	**--**	**982.80**	**--**	**982.80**	**--**	**1061.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**78.62**	
468	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**10.5**		**944.97**	**22.82**	**9922.19**	**239.57**	**6050.10**	**3410.59**	**14399.40**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**3632.52**	**34.78**		**1066.62**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
468.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	2.56	1419.01		3632.52				
468.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.021							
468.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.20475		726.00		148.65			
468.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.021		2839.00		59.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.021		1441.00		30.26			
468.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**25.2**	**223.00**				**5619.60**		
468.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00168	175716.00				295.20		
468.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00252	53700.00				135.32		
		Опора железобетонная П 23 1шт.										
469	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**1**		**17911.21**	**8596.02**	**17911.21**	**8596.02**	**691.43**	**10460.14**	**30641.06**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**8623.76**	**4451.42**		**2269.71**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
469.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
469.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
469.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
469.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
469.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
469.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
469.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
469.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
469.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
469.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
470	С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	1		42576.00	--	42576.00	--	42576.00	--	45982.08
		СП - 8%				--	--	--	--		3406.08	
471	Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	1.2		566.96	--	680.35	--	680.35	--	734.78
		СП - 8%				--	--	--	--		54.43	
472	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	8		402.00	--	3216.00	--	3216.00	--	3473.28
		СП - 8%				--	--	--	--		257.28	
473	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		130.00	--	1040.00	--	1040.00	--	1123.20
		СП - 8%				--	--	--	--		83.20	
474	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0012		643593.00	--	772.31	--	772.31	--	834.09
		СП - 8%				--	--	--	--		61.78	
475	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
476	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
477	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		153.00	--	612.00	--	612.00	--	660.96
		СП - 8%				--	--	--	--		48.96	
478	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		48.00	--	384.00	--	384.00	--	414.72
		СП - 8%				--	--	--	--		30.72	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.										
479	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	2.5		677.15	27.30	1692.87	68.26	1062.72	420.50	2282.44
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	561.89	22.14		169.07	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
479.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.4025	1396.00		561.89				
479.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.011							
479.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		5492.00		30.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		2059.00		11.32			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
479.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.07825		173.00		13.54			
479.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		2839.00		15.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		1441.00		7.93			
479.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000022	234325.00				5.27		
479.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.0925	1535.00				141.99		
479.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.00325	281681.00				915.46		
480	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.00293**		**281681.00**	**--**	**825.33**	**--**	**825.33**	**--**	**891.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66.03**	
481	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**4999.65**	**216.84**	**14998.96**	**650.53**	**10013.85**	**3286.08**	**19747.85**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**4334.58**	**229.42**		**1462.80**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
481.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	3.1	1396.00		4334.58				
481.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.114							
481.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.057		5492.00		313.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		2059.00		117.36			
481.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	0.525		173.00		90.83			
481.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.057		2839.00		161.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		1441.00		82.14			
481.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.000195	234325.00				45.69		
481.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.6	1535.00				921.00		
481.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0348	259976.00				9047.16		
482	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0.01112**		**259976.00**	**--**	**2890.93**	**--**	**2890.93**	**--**	**3122.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231.27**	
483	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**	**0.6**		**717.55**	**4.65**	**430.53**	**2.78**	**33.30**	**284.52**	**772.26**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**394.45**	**0.72**		**57.20**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
483.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.2825	1396.09		394.45				
483.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0004							
483.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.0768		12.00		0.92			
483.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		5492.00		0.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		2059.00		0.37			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
483.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		2839.00		0.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		1441.00		0.26			
483.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.01224	450.00				5.51		
483.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.1224	227.00				27.78		
484	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0006**		**605025.00**	**--**	**363.02**	**--**	**363.02**	**--**	**392.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29.04**	
485	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.0468**		**643593.00**	**--**	**30120.15**	**--**	**30120.15**	**--**	**32529.76**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2409.61**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	**Тенге**					**311321.11**	**25720.20**	**238996.61**	**44189.26**	**383951.20**
								45040.74	**11159.35**	**--**	**28440.83**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**116497.27**				
	Материалы		Тенге					**11109.86**				
	Всего заработная плата		Тенге						**5543.20**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**99374.91**				
		Накладные расходы	Тенге					**3991.10**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9639.06**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**130127.43**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3.90**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5543.20**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**163931.38**				
	Материалы		Тенге					**7105.70**				
	Всего заработная плата		Тенге						**50656.89**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**28168.26**				
	Местные материалы		Тенге					**62345.40**				
	Транспортные расходы		Тенге					**1563.56**				
		Накладные расходы	Тенге					**40198.16**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16330.36**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**220459.90**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**37.34**
		Сметная заработная плата	Тенге						**50656.89**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**30892.46**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**30892.46**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2471.39**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**33363.85**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	Тенге					**383951.18**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**41.24**
		Сметная заработная плата	Тенге						**56200.09**			
		РАЗДЕЛ 14.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№14										
		Демонтажные работы.										
486	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**1**		**6505.15**	**2974.89**	**6505.15**	**2974.89**	**--**	**4056.21**	**11406.27**
		НР - 80%; СП - 8%				**3530.26**	**1540.00**	**3530.26**	**1540.00**		**844.91**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
486.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	2.82	1254.00		3530.26				
486.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	0.696							
486.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	0.544		3962.00		2155.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	0.544		2059.00		1120.10			
486.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.152		2839.00		431.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.152		1441.00		219.03			
487	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.9**		**738.00**	**--**	**664.20**	**--**		**--**	**717.34**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53.14**	
488	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.9**		**435.00**	**--**	**391.50**	**--**		**--**	**422.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31.32**	
489	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.9**		**506.00**	**--**	**455.40**	**--**		**--**	**491.83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36.43**	
490	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.44248**		**39002.96**	**18980.68**	**17258.03**	**8398.57**	**--**	**9574.18**	**28978.79**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**8859.46**	**3108.27**		**2146.58**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
490.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	6.46	1372.00		8859.46				
490.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	1.88							
490.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.649118		4879.00		3167.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.649118		1441.00		935.38			
490.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.911951		3556.00		3242.90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.911951		1441.00		1314.12			
490.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.314603		2839.00		893.16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.314603		1441.00		453.34			
491	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.0862836**		**738.00**	**--**	**63.68**	**--**		**--**	**68.77**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5.09**	
492	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.0862836**		**435.00**	**--**	**37.53**	**--**		**--**	**40.53**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3.00**	
493	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.0862836**		**506.00**	**--**	**43.66**	**--**		**--**	**47.15**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3.49**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Монтажные работы.										
494	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0.44248**		**132280.56**	**63268.93**	**58531.50**	**27995.23**	**1004.74**	**31913.95**	**97681.08**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**29531.53**	**10360.90**		**7235.64**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
494.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	21.52	1372.00		29531.53				
494.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	6.25							
494.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	2.163727		4879.00		10556.83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	2.163727		1441.00		3117.93			
494.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	3.039838		3556.00		10809.66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	3.039838		1441.00		4380.41			
494.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	1.048678		2839.00		2977.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	1.048678		1441.00		1511.14			
494.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.044248	1643.00				72.70		
494.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.022124	90.00				1.99		
494.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000027	56923.00				1.51		
494.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000097	526056.00				51.21		
494.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**1.504432**	**423.00**				**636.37**		
494.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000442**	**544541.00**				**240.95**		
495	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**0.44248**		**613116.00**	**--**	**271291.57**	**--**	**271291.57**	**--**	**292994.90**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21703.33**	
496	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**3.15**		**2063.22**	**--**	**6499.13**	**--**	**--**	**4679.37**	**12072.78**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**6499.13**	**--**		**894.28**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
496.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	5.58	1165.00		6499.13				
497	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**3.3**		**1076.45**	**--**	**3552.27**	**--**	**--**	**2557.64**	**6598.70**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**3552.27**	**--**		**488.79**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
497.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	3.69	963.00		3552.27				
498	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**2.7**		**6958.00**	**--**	**18786.60**	**--**	**18786.60**	**--**	**20289.53**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1502.93**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
499	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**0.6**		**1638.00**	**--**	**982.80**	**--**	**982.80**	**--**	**1061.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**78.62**	
500	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**10.5**		**944.97**	**22.82**	**9922.19**	**239.57**	**6050.10**	**3410.59**	**14399.40**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**3632.52**	**34.78**		**1066.62**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
500.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	2.56	1419.01		3632.52				
500.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.021							
500.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.20475		726.00		148.65			
500.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.021		2839.00		59.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.021		1441.00		30.26			
500.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**25.2**	**223.00**				**5619.60**		
500.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00168	175716.00				295.20		
500.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00252	53700.00				135.32		
		Опора железобетонная П 23 1шт.										
501	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**1**		**17911.21**	**8596.02**	**17911.21**	**8596.02**	**691.43**	**10460.14**	**30641.06**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**8623.76**	**4451.42**		**2269.71**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
501.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
501.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
501.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
501.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
501.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
501.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
501.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
501.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
501.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
501.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
502	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**1**		**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**45982.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3406.08**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
503	Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	1.2		566.96	--	680.35	--	680.35	--	734.78
		СП - 8%				--	--	--	--		54.43	
504	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	8		402.00	--	3216.00	--	3216.00	--	3473.28
		СП - 8%				--	--	--	--		257.28	
505	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		130.00	--	1040.00	--	1040.00	--	1123.20
		СП - 8%				--	--	--	--		83.20	
506	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0012		643593.00	--	772.31	--	772.31	--	834.09
		СП - 8%				--	--	--	--		61.78	
507	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
508	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
509	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		153.00	--	612.00	--	612.00	--	660.96
		СП - 8%				--	--	--	--		48.96	
510	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		48.00	--	384.00	--	384.00	--	414.72
		СП - 8%				--	--	--	--		30.72	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.										
511	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	2.5		677.15	27.30	1692.87	68.26	1062.72	420.50	2282.44
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	561.89	22.14		169.07	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
511.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.4025	1396.00		561.89				
511.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.011							
511.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		5492.00		30.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		2059.00		11.32			
511.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.07825		173.00		13.54			
511.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		2839.00		15.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		1441.00		7.93			
511.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000022	234325.00				5.27		
511.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.0925	1535.00				141.99		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
511.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.00325	281681.00				915.46		
512	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.00293**	**281681.00**	**--**	**825.33**	**--**	**825.33**	**--**	**891.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66.03**	
513	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**3**	**4999.65**	**216.84**	**14998.96**	**650.53**	**10013.85**	**3286.08**	**19747.85**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**4334.58**	**229.42**		**1462.80**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
513.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	3.1	1396.00		4334.58				
513.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.114							
513.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.057		5492.00		313.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		2059.00		117.36			
513.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	0.525		173.00		90.83			
513.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.057		2839.00		161.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		1441.00		82.14			
513.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.000195	234325.00				45.69		
513.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.6	1535.00				921.00		
513.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0348	259976.00				9047.16		
514	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.01112**	**259976.00**	**--**	**2890.93**	**--**	**2890.93**	**--**	**3122.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231.27**	
515	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**		**0.6**	**717.55**	**4.65**	**430.53**	**2.78**	**33.30**	**284.52**	**772.26**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**394.45**	**0.72**		**57.20**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
515.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.2825	1396.09		394.45				
515.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0004							
515.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.0768		12.00		0.92			
515.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		5492.00		0.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		2059.00		0.37			
515.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		2839.00		0.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		1441.00		0.26			
515.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.01224	450.00				5.51		
515.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.1224	227.00				27.78		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
516	С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	км	0.0006		605025.00	--	363.02	--	363.02	--	392.06
		СП - 8%				--	--	--	--		29.04	
517	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	т	0.0468		643593.00	--	30120.15	--	30120.15	--	32529.76
		СП - 8%				--	--	--	--		2409.61	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	**Тенге**					532698.87	48925.85	412597.20	70643.18	651609.42
								69519.85	19747.65	--	48267.36	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					289457.30				
	Материалы		Тенге					11109.86				
	Всего заработная плата		Тенге						5543.20			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					272334.94				
		Накладные расходы	Тенге					3991.10				
		Сметная прибыль	Тенге					23475.87				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					316924.27				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									3.90
		Сметная заработная плата	Тенге						5543.20			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					212349.11				
	Материалы		Тенге					7746.26				
	Всего заработная плата		Тенге						83724.30			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					28168.26				
	Местные материалы		Тенге					62345.40				
	Транспортные расходы		Тенге					1655.97				
		Накладные расходы	Тенге					66652.08				
		Сметная прибыль	Тенге					22320.09				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					301321.28				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									60.36
		Сметная заработная плата	Тенге						83724.30			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					30892.46				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					30892.46				
		Сметная прибыль	Тенге					2471.39				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					33363.85				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	Тенге					651609.40				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									64.26
		Сметная заработная плата	Тенге						89267.50			
		РАЗДЕЛ 15.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№15										
		Демонтажные работы.										
518	Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	опора	1		6505.15	2974.89	6505.15	2974.89	--	4056.21	11406.27
		НР - 80%; СП - 8%				3530.26	1540.00	3530.26	1540.00		844.91	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
518.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	2.82	1254.00		3530.26				
518.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	0.696							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
518.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	0.544		3962.00		2155.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	0.544		2059.00		1120.10			
518.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.152		2839.00		431.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.152		1441.00		219.03			
519	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.9**		**738.00**	**--**	**664.20**	**--**		**--**	**717.34**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53.14**	
520	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.9**		**435.00**	**--**	**391.50**	**--**		**--**	**422.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31.32**	
521	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.9**		**506.00**	**--**	**455.40**	**--**		**--**	**491.83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36.43**	
522	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.36268**		**39002.96**	**18980.68**	**14145.59**	**6883.91**	**--**	**7847.51**	**23752.55**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**7261.68**	**2547.70**		**1759.45**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
522.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	5.29	1372.00		7261.68				
522.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	1.54							
522.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.532052		4879.00		2595.88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.532052		1441.00		766.69			
522.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.747483		3556.00		2658.05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.747483		1441.00		1077.12			
522.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.257865		2839.00		732.08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.257865		1441.00		371.58			
523	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.0707226**		**738.00**	**--**	**52.19**	**--**		**--**	**56.37**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4.18**	
524	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.0707226**		**435.00**	**--**	**30.76**	**--**		**--**	**33.22**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2.46**	
525	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.0707226**		**506.00**	**--**	**35.79**	**--**		**--**	**38.65**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2.86**	
		Монтажные работы.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
526	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0.36296**		**132280.56**	**63268.93**	**48012.55**	**22964.09**	**824.17**	**26178.55**	**80126.39**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**24224.29**	**8498.90**		**5935.29**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
526.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	17.66	1372.00		24224.29				
526.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	5.13							
526.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	1.774874		4879.00		8659.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	1.774874		1441.00		2557.59			
526.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	2.493535		3556.00		8867.01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	2.493535		1441.00		3593.18			
526.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.860215		2839.00		2442.15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.860215		1441.00		1239.57			
526.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.036296	1643.00				59.63		
526.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.018148	90.00				1.63		
526.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000022	56923.00				1.24		
526.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.00008	526056.00				42.01		
526.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**1.234064**	**423.00**				**522.01**		
526.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000363**	**544541.00**				**197.65**		
527	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**0.36296**		**613116.00**	**--**	**222536.58**	**--**	**222536.58**	**--**	**240339.51**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17802.93**	
528	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**6.3**		**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**	**--**	**9358.74**	**24145.55**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**12998.25**	**--**		**1788.56**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
528.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	11.16	1165.00		12998.25				
529	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**6.6**		**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**	**--**	**5115.27**	**13197.40**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**7104.54**	**--**		**977.59**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
529.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	7.38	963.00		7104.54				
530	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**5.4**		**6958.00**	**--**	**37573.20**	**--**	**37573.20**	**--**	**40579.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3005.86**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
531	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**1.2**		**1638.00**	**--**	**1965.60**	**--**	**1965.60**	**--**	**2122.85**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157.25**	
532	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**21**		**944.97**	**22.82**	**19844.38**	**479.13**	**12100.21**	**6821.17**	**28798.80**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**7265.04**	**69.55**		**2133.24**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
532.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	5.12	1419.01		7265.04				
532.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.042							
532.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.4095		726.00		297.30			
532.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.042		2839.00		119.24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.042		1441.00		60.52			
532.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**50.4**	**223.00**				**11239.20**		
532.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00336	175716.00				590.41		
532.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00504	53700.00				270.65		
		Опора железобетонная П 23 2шт.										
533	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**2**		**17911.21**	**8596.02**	**35822.42**	**17192.04**	**1382.86**	**20920.28**	**61282.12**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**17247.52**	**8902.84**		**4539.42**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
533.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	13.75	1254.00		17247.52				
533.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	4							
533.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	3.2		3962.00		12678.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	3.2		2059.00		6588.80			
533.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.8		2839.00		2271.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.8		1441.00		1152.80			
533.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00006	410982.00				24.66		
533.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.2**	**1643.00**				**328.60**		
533.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.04	90.00				3.60		
533.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**12**	**45.00**				**540.00**		
533.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.8**	**504.00**				**403.20**		
533.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.2	414.00				82.80		
534	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**2**		**42576.00**	**--**	**85152.00**	**--**	**85152.00**	**--**	**91964.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6812.16**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
535	Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	2.4		566.96	--	1360.70	--	1360.70	--	1469.56
		СП - 8%				--	--	--	--		108.86	
536	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	16		402.00	--	6432.00	--	6432.00	--	6946.56
		СП - 8%				--	--	--	--		514.56	
537	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16		130.00	--	2080.00	--	2080.00	--	2246.40
		СП - 8%				--	--	--	--		166.40	
538	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0024		643593.00	--	1544.62	--	1544.62	--	1668.19
		СП - 8%				--	--	--	--		123.57	
539	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		2400.00	--	19200.00	--	19200.00	--	20736.00
		СП - 8%				--	--	--	--		1536.00	
540	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		2400.00	--	19200.00	--	19200.00	--	20736.00
		СП - 8%				--	--	--	--		1536.00	
541	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		153.00	--	1224.00	--	1224.00	--	1321.92
		СП - 8%				--	--	--	--		97.92	
542	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16		48.00	--	768.00	--	768.00	--	829.44
		СП - 8%				--	--	--	--		61.44	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 2шт.										
543	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	5		677.15	27.30	3385.73	136.51	2125.44	841.00	4564.87
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	1123.78	44.28		338.14	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
543.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.805	1396.00		1123.78				
543.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.022							
543.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.011		5492.00		60.41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		2059.00		22.65			
543.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.1565		173.00		27.07			
543.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.011		2839.00		31.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.011		1441.00		15.85			
543.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000045	234325.00				10.54		
543.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.185	1535.00				283.98		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
543.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.0065	281681.00				1830.93		
544	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.00586**	**281681.00**	**--**	**1650.65**	**--**	**1650.65**	**--**	**1782.70**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**132.05**	
545	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**6**	**4999.65**	**216.84**	**29997.92**	**1301.06**	**20027.70**	**6572.17**	**39495.69**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**8669.16**	**458.85**		**2925.61**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
545.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	6.21	1396.00		8669.16				
545.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.228							
545.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.019	0.114		5492.00		626.09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		2059.00		234.73			
545.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	1.05		173.00		181.65			
545.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.114		2839.00		323.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.114		1441.00		164.27			
545.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.00039	234325.00				91.39		
545.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	1.2	1535.00				1842.00		
545.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0696	259976.00				18094.33		
546	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.02224**	**259976.00**	**--**	**5781.87**	**--**	**5781.87**	**--**	**6244.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**462.55**	
547	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**		**1.2**	**717.55**	**4.65**	**861.06**	**5.58**	**66.59**	**569.05**	**1544.51**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**788.89**	**1.45**		**114.41**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
547.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.5651	1396.07		788.89				
547.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0007							
547.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.1536		12.00		1.84			
547.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		5492.00		1.98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		2059.00		0.74			
547.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00036		2839.00		1.02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00036		1441.00		0.52			
547.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.02448	450.00				11.02		
547.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.2448	227.00				55.57		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
548	С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	км	0.0012		605025.00	--	726.03	--	726.03	--	784.11
		СП - 8%				--	--	--	--		58.08	
549	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	т	0.0936		643593.00	--	60240.30	--	60240.30	--	65059.52
		СП - 8%				--	--	--	--		4819.22	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15	**Тенге**					647742.98	51937.21	503962.52	88279.96	794904.78
								90213.41	22063.57	--	58881.84	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					258868.02				
	Материалы		Тенге					22219.74				
	Всего заработная плата		Тенге						11086.41			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					224623.31				
		Накладные расходы	Тенге					7982.22				
		Сметная прибыль	Тенге					21348.03				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					288198.27				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									7.83
		Сметная заработная плата	Тенге						11086.41			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					327090.04				
	Материалы		Тенге					14307.23				
	Всего заработная плата		Тенге						101190.57			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					56336.52				
	Местные материалы		Тенге					124690.80				
	Транспортные расходы		Тенге					1629.84				
		Накладные расходы	Тенге					80297.73				
		Сметная прибыль	Тенге					32591.04				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					439978.81				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									74.59
		Сметная заработная плата	Тенге						101190.57			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					61784.92				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					61784.92				
		Сметная прибыль	Тенге					4942.79				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					66727.71				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15	Тенге					794904.79				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									82.42
		Сметная заработная плата	Тенге						112276.98			
		РАЗДЕЛ 16.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№16										
		Демонтажные работы.										
550	Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	опора	1		6505.15	2974.89	6505.15	2974.89	--	4056.21	11406.27
		НР - 80%; СП - 8%				3530.26	1540.00	3530.26	1540.00		844.91	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
550.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82	2.82	1254.00		3530.26				
550.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696	0.696							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
550.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	0.544		3962.00		2155.33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	0.544		2059.00		1120.10			
550.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.152		2839.00		431.53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.152		1441.00		219.03			
551	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.9**		**738.00**	**--**	**664.20**	**--**		**--**	**717.34**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53.14**	
552	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.9**		**435.00**	**--**	**391.50**	**--**		**--**	**422.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31.32**	
553	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.9**		**506.00**	**--**	**455.40**	**--**		**--**	**491.83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36.43**	
554	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.3206**		**39002.96**	**18980.68**	**12504.35**	**6085.21**	**--**	**6937.00**	**20996.66**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**6419.14**	**2252.11**		**1555.31**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
554.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	4.68	1372.00		6419.14				
554.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	1.36							
554.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.47032		4879.00		2294.69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.47032		1441.00		677.73			
554.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	0.660757		3556.00		2349.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	0.660757		1441.00		952.15			
554.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.227947		2839.00		647.14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.227947		1441.00		328.47			
555	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.062517**		**738.00**	**--**	**46.14**	**--**		**--**	**49.83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3.69**	
556	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.062517**		**435.00**	**--**	**27.19**	**--**		**--**	**29.37**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2.18**	
557	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.062517**		**506.00**	**--**	**31.63**	**--**		**--**	**34.16**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2.53**	
		Монтажные работы.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
558	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0.32224**		**132280.56**	**63268.93**	**42626.09**	**20387.78**	**731.71**	**23241.62**	**71137.12**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**21506.60**	**7545.42**		**5269.42**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
558.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	15.68	1372.00		21506.60				
558.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	4.55							
558.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	1.575754		4879.00		7688.10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	1.575754		1441.00		2270.66			
558.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	2.213789		3556.00		7872.23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	2.213789		1441.00		3190.07			
558.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	0.763709		2839.00		2168.17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	0.763709		1441.00		1100.50			
558.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.032224	1643.00				52.94		
558.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.016112	90.00				1.45		
558.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000019	56923.00				1.10		
558.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000071	526056.00				37.29		
558.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**1.095616**	**423.00**				**463.45**		
558.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000322**	**544541.00**				**175.47**		
559	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**0.32224**		**613116.00**	**--**	**197570.50**	**--**	**197570.50**	**--**	**213376.14**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15805.64**	
560	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**3.15**		**2063.22**	**--**	**6499.13**	**--**	**--**	**4679.37**	**12072.78**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**6499.13**	**--**		**894.28**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
560.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	5.58	1165.00		6499.13				
561	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**3.3**		**1076.45**	**--**	**3552.27**	**--**	**--**	**2557.64**	**6598.70**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**3552.27**	**--**		**488.79**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
561.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	3.69	963.00		3552.27				
562	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**2.7**		**6958.00**	**--**	**18786.60**	**--**	**18786.60**	**--**	**20289.53**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1502.93**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
563	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**0.6**		**1638.00**	**--**	**982.80**	**--**	**982.80**	**--**	**1061.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**78.62**	
564	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**10.5**		**944.97**	**22.82**	**9922.19**	**239.57**	**6050.10**	**3410.59**	**14399.40**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**3632.52**	**34.78**		**1066.62**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
564.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	2.56	1419.01		3632.52				
564.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.021							
564.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.20475		726.00		148.65			
564.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.021		2839.00		59.62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.021		1441.00		30.26			
564.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**25.2**	**223.00**				**5619.60**		
564.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00168	175716.00				295.20		
564.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00252	53700.00				135.32		
		Опора железобетонная П 23 1шт.										
565	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**1**		**17911.21**	**8596.02**	**17911.21**	**8596.02**	**691.43**	**10460.14**	**30641.06**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**8623.76**	**4451.42**		**2269.71**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
565.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	6.88	1254.00		8623.76				
565.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2							
565.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	1.6		3962.00		6339.20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	1.6		2059.00		3294.40			
565.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	0.4		2839.00		1135.60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	0.4		1441.00		576.40			
565.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00003	410982.00				12.33		
565.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.1**	**1643.00**				**164.30**		
565.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.02	90.00				1.80		
565.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**6**	**45.00**				**270.00**		
565.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**0.4**	**504.00**				**201.60**		
565.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.1	414.00				41.40		
566	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**1**		**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**42576.00**	**--**	**45982.08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3406.08**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
567	Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	1.2		566.96	--	680.35	--	680.35	--	734.78
		СП - 8%				--	--	--	--		54.43	
568	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	8		402.00	--	3216.00	--	3216.00	--	3473.28
		СП - 8%				--	--	--	--		257.28	
569	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		130.00	--	1040.00	--	1040.00	--	1123.20
		СП - 8%				--	--	--	--		83.20	
570	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0012		643593.00	--	772.31	--	772.31	--	834.09
		СП - 8%				--	--	--	--		61.78	
571	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
572	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные P71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		2400.00	--	9600.00	--	9600.00	--	10368.00
		СП - 8%				--	--	--	--		768.00	
573	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4		153.00	--	612.00	--	612.00	--	660.96
		СП - 8%				--	--	--	--		48.96	
574	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) E778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8		48.00	--	384.00	--	384.00	--	414.72
		СП - 8%				--	--	--	--		30.72	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1шт.										
575	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	2.5		677.15	27.30	1692.87	68.26	1062.72	420.50	2282.44
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	561.89	22.14		169.07	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
575.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	0.4025	1396.00		561.89				
575.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.011							
575.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		5492.00		30.21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		2059.00		11.32			
575.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.07825		173.00		13.54			
575.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.0055		2839.00		15.61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.0055		1441.00		7.93			
575.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.000022	234325.00				5.27		
575.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.0925	1535.00				141.99		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
575.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.00325	281681.00				915.46		
576	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.00293**	**281681.00**	**--**	**825.33**	**--**	**825.33**	**--**	**891.36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66.03**	
577	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**3**	**4999.65**	**216.84**	**14998.96**	**650.53**	**10013.85**	**3286.08**	**19747.85**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**4334.58**	**229.42**		**1462.80**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
577.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	3.1	1396.00		4334.58				
577.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.114							
577.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.057		5492.00		313.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		2059.00		117.36			
577.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	0.525		173.00		90.83			
577.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.057		2839.00		161.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.057		1441.00		82.14			
577.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.000195	234325.00				45.69		
577.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.6	1535.00				921.00		
577.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.0348	259976.00				9047.16		
578	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.01112**	**259976.00**	**--**	**2890.93**	**--**	**2890.93**	**--**	**3122.20**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231.27**	
579	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**		**0.6**	**717.55**	**4.65**	**430.53**	**2.78**	**33.30**	**284.52**	**772.26**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**394.45**	**0.72**		**57.20**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
579.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	0.2825	1396.09		394.45				
579.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0004							
579.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.0768		12.00		0.92			
579.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		5492.00		0.99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		2059.00		0.37			
579.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00018		2839.00		0.51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00018		1441.00		0.26			
579.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.01224	450.00				5.51		
579.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.1224	227.00				27.78		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
580	**С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015**	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	**км**	**0.0006**	**605025.00**	**--**	**363.02**	**--**	**363.02**	**--**	**392.06**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**29.04**	
581	**С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015**	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0.0468**	**643593.00**	**--**	**30120.15**	**--**	**30120.15**	**--**	**32529.76**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2409.61**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16	**Тенге**				**438278.80**	**39005.04**	**338603.10**	**59333.67**	**537421.47**
							59054.60	**16076.01**	**--**	**39809.00**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**215736.23**				
	Материалы		Тенге				**11109.86**				
	Всего заработная плата		Тенге					**5543.20**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**198613.87**				
		Накладные расходы	Тенге				**3991.10**				
		Сметная прибыль	Тенге				**17578.18**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**237305.51**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3.90**
		Сметная заработная плата	Тенге					**5543.20**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**191650.11**				
	Материалы		Тенге				**7473.24**				
	Всего заработная плата		Тенге					**69587.41**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**28168.26**				
	Местные материалы		Тенге				**62345.40**				
	Транспортные расходы		Тенге				**1616.07**				
		Накладные расходы	Тенге				**55342.57**				
		Сметная прибыль	Тенге				**19759.42**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**266752.10**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**50.52**
		Сметная заработная плата	Тенге					**69587.41**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**30892.46**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**30892.46**				
		Сметная прибыль	Тенге				**2471.39**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**33363.85**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16	Тенге				**537421.46**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**54.42**
		Сметная заработная плата	Тенге					**75130.61**			
		РАЗДЕЛ 17.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№17									
		Демонтажные работы.									
582	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	**опора**	**4**	**6505.15**	**2974.89**	**26020.60**	**11899.56**	**--**	**16224.83**	**45625.07**
		НР - 80%; СП - 8%			**3530.26**	**1540.00**	**14121.04**	**6160.00**		**3379.63**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов									
582.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82 11.26	1254.00		14121.04				
582.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696 2.78							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
582.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	2.176		3962.00		8621.31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	2.176		2059.00		4480.38			
582.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.608		2839.00		1726.11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.608		1441.00		876.13			
583	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**3.6**		**738.00**	**--**	**2656.80**	**--**		**--**	**2869.34**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**212.54**	
584	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**3.6**		**435.00**	**--**	**1566.00**	**--**		**--**	**1691.28**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125.28**	
585	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**3.6**		**506.00**	**--**	**1821.60**	**--**		**--**	**1967.33**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**145.73**	
586	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм 2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**0.511**		**39002.96**	**18980.68**	**19930.51**	**9699.13**	**--**	**11056.79**	**33466.28**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**10231.39**	**3589.60**		**2478.98**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
586.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	7.46	1372.00		10231.39				
586.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	2.17							
586.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	0.749637		4879.00		3657.48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	0.749637		1441.00		1080.23			
586.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	1.053171		3556.00		3745.08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	1.053171		1441.00		1517.62			
586.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.363321		2839.00		1031.47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.363321		1441.00		523.55			
587	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.099645**		**738.00**	**--**	**73.54**	**--**		**--**	**79.42**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5.88**	
588	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.099645**		**435.00**	**--**	**43.35**	**--**		**--**	**46.82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3.47**	
589	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.099645**		**506.00**	**--**	**50.42**	**--**		**--**	**54.45**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4.03**	
		Монтажные работы.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
590	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0.4965**		**132280.56**	**63268.93**	**65677.30**	**31413.02**	**1127.40**	**35810.15**	**109606.45**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**33136.88**	**11625.81**		**8119.00**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
590.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	24.15	1372.00		33136.88				
590.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	7.02							
590.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	2.427885		4879.00		11845.65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	2.427885		1441.00		3498.58			
590.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	3.410955		3556.00		12129.36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	3.410955		1441.00		4915.19			
590.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	1.176705		2839.00		3340.67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	1.176705		1441.00		1695.63			
590.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.04965	1643.00				81.57		
590.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.024825	90.00				2.23		
590.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.00003	56923.00				1.70		
590.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000109	526056.00				57.46		
590.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**1.6881**	**423.00**				**714.07**		
590.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.000496**	**544541.00**				**270.36**		
591	**С123-061201-0918 2306-1201-0918 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**0.4965**		**613116.00**	**--**	**304412.09**	**--**	**304412.09**	**--**	**328765.06**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24352.97**	
592	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**12.6**		**2063.22**	**--**	**25996.51**	**--**	**--**	**18717.49**	**48291.12**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**25996.51**	**--**		**3577.12**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
592.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	22.31	1165.00		25996.51				
593	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**13.2**		**1076.45**	**--**	**14209.09**	**--**	**--**	**10230.54**	**26394.80**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**14209.09**	**--**		**1955.17**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
593.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	14.75	963.00		14209.09				
594	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**10.8**		**6958.00**	**--**	**75146.40**	**--**	**75146.40**	**--**	**81158.11**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6011.71**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
595	**С121-010102-0101 2101-0102-0101 РСНБ РК 2015**	**Глина**	**м3**	**2.4**		**1638.00**	**--**	**3931.20**	**--**	**3931.20**	**--**	**4245.70**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314.50**	
596	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**42**		**944.97**	**22.82**	**39688.76**	**958.27**	**24200.40**	**13642.35**	**57597.60**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**14530.09**	**139.10**		**4266.49**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
596.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	10.24	1419.01		14530.09				
596.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.084							
596.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	0.819		726.00		594.59			
596.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.084		2839.00		238.48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.084		1441.00		121.04			
596.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**100.8**	**223.00**				**22478.40**		
596.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00672	175716.00				1180.81		
596.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.01008	53700.00				541.30		
		Опора железобетонная П 23 4шт.										
597	**Е11-330202-0102 1133-0202-0102 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**4**		**17911.21**	**8596.02**	**71644.83**	**34384.08**	**2765.72**	**41840.57**	**122564.23**
		НР - 80%; СП - 8%				**8623.76**	**4451.42**	**34495.03**	**17805.68**		**9078.83**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
597.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	6.88	27.51	1254.00		34495.03				
597.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	8							
597.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.6	6.4		3962.00		25356.80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.6	6.4		2059.00		13177.60			
597.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	1.6		2839.00		4542.40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4	1.6		1441.00		2305.60			
597.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00012	410982.00				49.32		
597.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.4**	**1643.00**				**657.20**		
597.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.08	90.00				7.20		
597.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**24**	**45.00**				**1080.00**		
597.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**1.6**	**504.00**				**806.40**		
597.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.4	414.00				165.60		
598	**С121-040405-0201 2104-0405-0201 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**4**		**42576.00**	**--**	**170304.00**	**--**	**170304.00**	**--**	**183928.32**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13624.32**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
599	Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	4.8		566.96	--	2721.41	--	2721.41	--	2939.12
		СП - 8%				--	--	--	--		217.71	
600	С124-040207-4401 2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	32		402.00	--	12864.00	--	12864.00	--	13893.12
		СП - 8%				--	--	--	--		1029.12	
601	С124-040207-2603 2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32		130.00	--	4160.00	--	4160.00	--	4492.80
		СП - 8%				--	--	--	--		332.80	
602	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0048		643593.00	--	3089.25	--	3089.25	--	3336.39
		СП - 8%				--	--	--	--		247.14	
603	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16		2400.00	--	38400.00	--	38400.00	--	41472.00
		СП - 8%				--	--	--	--		3072.00	
604	С124-040207-3113 2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16		2400.00	--	38400.00	--	38400.00	--	41472.00
		СП - 8%				--	--	--	--		3072.00	
605	С124-040204-1301 2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16		153.00	--	2448.00	--	2448.00	--	2643.84
		СП - 8%				--	--	--	--		195.84	
606	С124-040207-0717 2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	32		48.00	--	1536.00	--	1536.00	--	1658.88
		СП - 8%				--	--	--	--		122.88	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 4шт.										
607	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	10		677.15	27.30	6771.47	273.01	4250.90	1682.00	9129.75
		НР - 72%; СП - 8%				224.76	8.86	2247.56	88.55		676.28	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
607.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.161	1.61	1396.00		2247.56				
607.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0044	0.044							
607.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.0022	0.022		5492.00		120.82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.022		2059.00		45.30			
607.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0313	0.313		173.00		54.15			
607.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0022	0.022		2839.00		62.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0022	0.022		1441.00		31.70			
607.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000009	0.00009	234325.00				21.09		
607.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.037	0.37	1535.00				567.95		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
607.8	279800 С	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0013	0.013	281681.00				3661.85		
608	**С121-050106-2402 2105-0106-2402 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.01172**	**281681.00**	**--**	**3301.30**	**--**	**3301.30**	**--**	**3565.40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**264.10**	
609	**Ц13-080208-0101 1308-0208-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**		**12**	**4999.65**	**216.84**	**59995.85**	**2602.13**	**40055.40**	**13144.33**	**78991.40**
		НР - 72%; СП - 8%				**1444.86**	**76.47**	**17338.32**	**917.70**		**5851.21**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
609.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1.03	12.42	1396.00		17338.32				
609.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.038	0.456							
609.3	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования. 10 т	маш.-ч	0.019	0.228		5492.00		1252.18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.228		2059.00		469.45			
609.4	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.175	2.1		173.00		363.30			
609.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.019	0.228		2839.00		647.29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019	0.228		1441.00		328.55			
609.6	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.000065	0.00078	234325.00				182.77		
609.7	249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	2.4	1535.00				3684.00		
609.8	279805 С	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0.0116	0.1392	259976.00				36188.66		
610	**С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**		**0.04448**	**259976.00**	**--**	**11563.73**	**--**	**11563.73**	**--**	**12488.83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**925.10**	
611	**Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1.05**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.**	**м**		**2.4**	**717.55**	**4.65**	**1722.11**	**11.15**	**133.17**	**1138.09**	**3089.02**
		НР - 72%; СП - 8%				**657.41**	**1.21**	**1577.79**	**2.90**		**228.82**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение										
611.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0.4709	1.13	1396.08		1577.79				
611.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0006	0.0014							
611.3	521 С	Дрели электрические	маш.-ч	0.128	0.3072		12.00		3.69			
611.4	766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0.0003	0.00072		5492.00		3.95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00072		2059.00		1.48			
611.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	0.00072		2839.00		2.04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0003	0.00072		1441.00		1.04			
611.6	145785 С	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.04896	450.00				22.03		
611.7	241448 С	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.4896	227.00				111.14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
612	С123-061002-0108 2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	**Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80**	км	0.0024	605025.00	--	1452.06	--	1452.06	--	1568.22
		СП - 8%			--	--	--	--		116.16	
613	С121-060209-0201 2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	**Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012**	т	0.1872	643593.00	--	120480.61	--	120480.61	--	130119.06
		СП - 8%			--	--	--	--		9638.45	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 17	**Тенге**				1132078.79	91240.35	866743.04	163487.15	1399211.21
							167883.70	40329.34	--	103645.27	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				377074.99				
	Материалы		Тенге				44439.48				
	Всего заработная плата		Тенге					22172.82			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				308585.56				
		Накладные расходы	Тенге				15964.42				
		Сметная прибыль	Тенге				31443.15				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				424482.56				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								15.66
		Сметная заработная плата	Тенге					22172.82			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				631433.94				
	Материалы		Тенге				28093.52				
	Всего заработная плата		Тенге					186040.22			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				112673.03				
	Местные материалы		Тенге				249381.60				
	Транспортные расходы		Тенге				6211.70				
		Накладные расходы	Тенге				147522.72				
		Сметная прибыль	Тенге				62316.52				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				841273.18				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								137.73
		Сметная заработная плата	Тенге					186040.22			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				123569.86				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				123569.86				
		Сметная прибыль	Тенге				9885.59				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				133455.45				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 17	Тенге				1399211.19				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								153.39
		Сметная заработная плата	Тенге					208213.04			
		РАЗДЕЛ 18.ПЕРЕСЕЧЕНИЕ УСЛ.№18									
		Демонтажные работы.									
614	Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж**	опора	6	6505.15	2974.89	39030.90	17849.34	--	24337.25	68437.60
		НР - 80%; СП - 8%			3530.26	1540.00	21181.56	9240.00		5069.45	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов									
614.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2.82 16.89	1254.00		21181.56				
614.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.696 4.18							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
614.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.544	3.264		3962.00		12931.97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.544	3.264		2059.00		6720.58			
614.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.152	0.912		2839.00		2589.17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.152	0.912		1441.00		1314.19			
615	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**5.4**		**738.00**	**--**	**3985.20**	**--**		**--**	**4304.02**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**318.82**	
616	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**5.4**		**435.00**	**--**	**2349.00**	**--**		**--**	**2536.92**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**187.92**	
617	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**5.4**		**506.00**	**--**	**2732.40**	**--**		**--**	**2950.99**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**218.59**	
618	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж с помощью механизмов**	**км линии**	**1.25088**		**39002.96**	**18980.68**	**48788.03**	**23742.56**	**--**	**27065.98**	**81922.33**
		НР - 80%; СП - 8%				**20022.28**	**7024.66**	**25045.47**	**8787.01**		**6068.32**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
618.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	14.59	18.25	1372.00		25045.47				
618.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.24	5.3							
618.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	1.467	1.835041		4879.00		8953.16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.467	1.835041		1441.00		2644.29			
618.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2.061	2.578064		3556.00		9167.59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.061	2.578064		1441.00		3714.99			
618.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.711	0.889376		2839.00		2524.94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.711	0.889376		1441.00		1281.59			
619	**С341-040104-0601 4104-0104-0601 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.2439216**		**738.00**	**--**	**180.01**	**--**		**--**	**194.41**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14.40**	
620	**С341-020102-0215 4102-0102-0215 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0.2439216**		**435.00**	**--**	**106.11**	**--**		**--**	**114.60**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8.49**	
621	**С341-040104-0602 4104-0104-0602 РСНБ РК 2015**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**т**	**0.2439216**		**506.00**	**--**	**123.42**	**--**		**--**	**133.29**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9.87**	
		Монтажные работы.										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
622	**Е11-330204-0201 1133-0204-0201 РСНБ РК 2015**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**1.251**		**132280.56**	**63268.93**	**165482.98**	**79149.43**	**2840.63**	**90228.59**	**276168.50**
		НР - 80%; СП - 8%				**66740.94**	**23415.53**	**83492.92**	**29292.83**		**20456.93**	
		Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек										
622.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	48.65	60.85	1372.00		83492.92				
622.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14.13	17.68							
622.3	102 С	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4.89	6.11739		4879.00		29846.75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.89	6.11739		1441.00		8815.16			
622.4	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6.87	8.59437		3556.00		30561.58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6.87	8.59437		1441.00		12384.49			
622.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2.37	2.96487		2839.00		8417.27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.37	2.96487		1441.00		4272.38			
622.6	146693 С	Смазка защитная ЗЭС	кг	0.1	0.1251	1643.00				205.54		
622.7	147047 С	Ветошь	кг	0.05	0.06255	90.00				5.63		
622.8	149365 С	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00006	0.000075	56923.00				4.27		
622.9	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00022	0.000275	526056.00				144.78		
622.10	**242985 С**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3.4**	**4.2534**	**423.00**				**1799.19**		
622.11	**244660 С**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0.001**	**0.001251**	**544541.00**				**681.22**		
623	**С123-061201-0704 2306-1201-0704 РСНБ РК 2015**	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х70-20 ГОСТ 31946-2012**	**км**	**1.251**		**373937.00**	**--**	**467795.19**	**--**	**467795.19**	**--**	**505218.80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37423.61**	
624	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м3 грунта**	**75.6**		**2063.22**	**--**	**155979.05**	**--**	**--**	**112304.92**	**289746.69**
		НР - 72%; СП - 8%				**2063.22**	**--**	**155979.05**	**--**		**21462.72**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
624.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1.77	133.89	1165.00		155979.05				
625	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**4.32**		**1076.45**	**--**	**4650.25**	**--**	**--**	**3348.18**	**8638.30**
		НР - 72%; СП - 8%				**1076.45**	**--**	**4650.25**	**--**		**639.87**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
625.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	1.12	4.83	963.00		4650.25				
626	**С121-010601-0101 2101-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**1.92**		**6958.00**	**--**	**13359.36**	**--**	**13359.36**	**--**	**14428.11**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1068.75**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
627	**Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция опоры**	**м2**	**253.2**		**944.97**	**22.82**	**239266.53**	**5777.01**	**145893.84**	**82243.88**	**347231.24**
		НР - 93%; СП - 8%				**345.95**	**3.31**	**87595.68**	**838.60**		**25720.83**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
627.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0.2438	61.73	1419.01		87595.68				
627.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.002	0.5064							
627.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0195	4.9374		726.00		3584.55			
627.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.002	0.5064		2839.00		1437.67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002	0.5064		1441.00		729.72			
627.5	**135867 С**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2.4**	**607.68**	**223.00**				**135512.64**		
627.6	144636 С	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.040512	175716.00				7118.61		
627.7	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.060768	53700.00				3263.24		
628	**С124-040207-3114 2404-0207-3114 РСНБ РК 2015**	**Зажимы ответвительные прокалывающие RPN 150 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**18**		**2247.00**	**--**	**40446.00**	**--**	**40446.00**	**--**	**43681.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3235.68**	
		Опора концевая П10-2 6шт.										
629	**Е11-330202-0101 1133-0202-0101 РСНБ РК 2015**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**	**опора**	**6**		**8822.86**	**3718.61**	**52937.17**	**22311.63**	**4148.58**	**30421.55**	**90027.42**
		НР - 80%; СП - 8%				**4412.83**	**1925.00**	**26476.96**	**11549.98**		**6668.70**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
629.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	3.52	21.11	1254.00		26476.96				
629.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.87	5.22							
629.3	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.68	4.08		3962.00		16164.96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.68	4.08		2059.00		8400.72			
629.4	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.19	1.14		2839.00		3236.46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19	1.14		1441.00		1642.74			
629.5	146692 С	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00003	0.00018	410982.00				73.98		
629.6	**146693 С**	**Смазка защитная ЗЭС**	**кг**	**0.1**	**0.6**	**1643.00**				**985.80**		
629.7	147047 С	Ветошь	кг	0.02	0.12	90.00				10.80		
629.8	**242810 С**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**36**	**45.00**				**1620.00**		
629.9	**249408 С**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0.4**	**2.4**	**504.00**				**1209.60**		
629.10	249502 С	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.1	0.6	414.00				248.40		
630	**С121-040405-0111 2104-0405-0111 РСНБ РК 2015**	**Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013**	**шт.**	**6**		**60591.00**	**--**	**363546.00**	**--**	**363546.00**	**--**	**392629.68**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29083.68**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
631	Прайс лист ТОО ЭлектроПромСнаб KZ	Траверса ТМ-3	шт	6	13151.79	--	78910.74	--	78910.74	--	85223.60
		СП - 8%			--	--	--	--		6312.86	
632	С124-040207-0712 2404-0207-0712 РСНБ РК 2015	Хомут Х-1	шт.	6	361.00	--	2166.00	--	2166.00	--	2339.28
		СП - 8%			--	--	--	--		173.28	
633	С124-040102-0225 2404-0102-0225 РСНБ РК 2015	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	36	1725.00	--	62100.00	--	62100.00	--	67068.00
		СП - 8%			--	--	--	--		4968.00	
634	С124-040109-0402 2404-0109-0402 РСНБ РК 2015	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	36	44.00	--	1584.00	--	1584.00	--	1710.72
		СП - 8%			--	--	--	--		126.72	
635	С124-040204-1202 2404-0204-1202 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	417.00	--	2502.00	--	2502.00	--	2702.16
		СП - 8%			--	--	--	--		200.16	
636	С124-040204-1302 2404-0204-1302 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	333.00	--	11988.00	--	11988.00	--	12947.04
		СП - 8%			--	--	--	--		959.04	
637	С124-040207-4704 2404-0207-4704 РСНБ РК 2015	Вязка спиральная ВС-70/95.2 ГОСТ Р 51177-2017	комплект	36	468.00	--	16848.00	--	16848.00	--	18195.84
		СП - 8%			--	--	--	--		1347.84	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 18	Тенге				1776856.34	148829.97	1214128.34	369950.35	2318551.23
							404421.89	59708.42	--	171744.53	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				610389.93				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				610389.93				
		Сметная прибыль	Тенге				48831.19				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				659221.12				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1166466.41				
	Материалы		Тенге				152883.05				
	Всего заработная плата		Тенге					464130.31			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				73950.00				
	Местные материалы		Тенге				376905.36				
	Транспортные расходы		Тенге				9476.14				
		Накладные расходы	Тенге				369950.35				
		Сметная прибыль	Тенге				122913.34				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1659330.10				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								350.44
		Сметная заработная плата	Тенге					464130.31			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 18	Тенге				2318551.22				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								350.44
		Сметная заработная плата	Тенге					464130.31			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								25481637.55
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2904634.46				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1621403.24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**689009.53**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**16151416.36**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**83946.92**				
		- Накладные расходы	Тенге							**2832707.91**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**1887528.71**	

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау(от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки)

Объект номер - 810220

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № № 4-1

на Пересечение с Кл10-кВ,Вл-10кВ

Наименование объекта - Пересечение с Кл10-кВ,Вл-10кВ

Основание: 035-АЖ-АД-2019-НЭС

Составлен в ценах 4 квартала 2020 г.

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2277.32662	1275.46 --	- --	- -	2904634
2	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	363.873158	1893.54 --	- --	- -	(689010)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**2904634.47**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
3	102С	3105-0601-0102 РСНБ РК 2015	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	71.8105595	4879 --	- --	1441 103479.02	350364
4	521С	3403-0302-0301 РСНБ РК 2015	Дрели электрические	маш.-ч	4.0704	12 --	- --	- -	49
5	766С	3105-0102-0302 РСНБ РК 2015	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3.32204	5492 --	- --	2059 6840.08	18245
6	1070С	3101-0303-0401 РСНБ РК 2015	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	117.712	3962 --	- --	2059 242369.01	466375
7	1238С	3201-0201-0101 РСНБ РК 2015	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15.78915	726 --	- --	- -	11463

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	1853С	3304-0102-0104 РСНБ РК 2015	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	100.887228	3556 --	- --	1441 145378.5	358755
9	2016С	3106-0103-0501 РСНБ РК 2015	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31.97225	173 --	- --	- -	5531
10	2509С	3301-0201-0101 РСНБ РК 2015	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	70.1413308	2839 --	- --	1441 101073.66	199131
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**599140.26**	**21018475.17**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
11	100007С	2101-0102-0101 РСНБ РК 2015	Глина	м3	28.8	1638 --	866 --	- -	47174
12	100414С	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	131.52	6958 --	5994 --	- -	915116
13	135867С	2110-0501-1404 РСНБ РК 2015	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1943.28	223 --	218 --	- -	433351
14	144636С	2113-0104-0103 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.129552	175716 --	171651 --	- -	22764
15	145785С	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.64872	450 --	441 --	- -	292
16	146692С	2113-0702-1101 РСНБ РК 2015	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0.00177	410982 --	401747 --	- -	727
17	146693С	2113-0702-1102 РСНБ РК 2015	Смазка защитная ЗЭС	кг	7.014956	1643 --	1610 --	- -	11526
18	146741С	2113-0703-0201 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.194328	53700 --	52647 --	- -	10435

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	147047С	2113-0803-1001 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	1.737478	90 --	87 --	- -	156
20	147338С	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.0115275	234325 --	228752 --	- -	2701
21	149365С	2204-0601-0201 РСНБ РК 2015	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00066897	56923 --	55806 --	- -	38
22	149372С	2204-0601-0501 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0024529	526056 --	514102 --	- -	1290
23	237241С	2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0.0318	605025 --	592937 --	- -	19240
24	237844С	2306-1201-0704 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х70-20 ГОСТ 31946-2012	км	1.251	373937 --	366037 --	- -	467795
25	237876С	2306-1201-0918 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км	9.89856	613116 --	600275 --	- -	6068966
26	240125С	2404-0102-0225 РСНБ РК 2015	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	36	1725 --	1687 --	- -	62100
27	241154С	2404-0109-0402 РСНБ РК 2015	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	36	44 --	42 --	- -	1584
28	241448С	2404-0201-0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6.4872	227 --	223 --	- -	1473
29	241928С	2404-0204-1202 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	417 --	409 --	- -	2502
30	241932С	2404-0204-1302 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	333 --	326 --	- -	11988

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	242664С	2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	680	48 --	47 --	- -	32640
32	242799С	2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	680	130 --	127 --	- -	88400
33	242810С	2404-0207-2805 РСНБ РК 2015	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	354	45 --	44 --	- -	15930
34	242985С	2404-0207-3979 РСНБ РК 2015	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	37.908504	423 --	415 --	- -	16035
35	244660С	2105-0307-9902 РСНБ РК 2015	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0.01114956	544541 --	533332 --	- -	6071
36	249408С	2204-0201-0701 РСНБ РК 2015	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	23.6	504 --	493 --	- -	11894
37	249502С	2204-0501-0801 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5.9	414 --	404 --	- -	2443
38	249504С	2204-0501-0803 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	36.7025	1535 --	1504 --	- -	56338
39	268086С	2404-0207-4704 РСНБ РК 2015	Вязка спиральная ВС-70/95.2 ГОСТ Р 51177-2017	комплект	36	468 --	459 --	- -	16848
40	271832С	2104-0405-0201 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	53	42576 --	41343 --	- -	2256528
41	279800С	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0.32754	281681 --	275599 --	- -	92262
42	279805С	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	2.43376	259976 --	254320 --	- -	632719

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43		С Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	152.4	566.96 --	- --	- -	86405
44		С Прайс лист ТОО ЭлектроПром Снаб KZ	Траверса ТМ-3	шт	6	13151.79 --	- --	- -	78911
45		2104-0405-0111 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	6	60591 --	58817 --	- -	363546
46		2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012	т	2.4804	643593 --	638270 --	- -	1596368
47		2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0.0768	643593 --	638270 --	- -	49428
48		2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CA 16	т	0.0168	643593 --	638270 --	- -	10812
49		2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	256	153 --	150 --	- -	39168
50		2404-0207-0712 РСНБ РК 2015	Хомут Х-1	шт.	6	361 --	343 --	- -	2166
51		2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	336	1016 --	996 --	- -	341376
52		2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	256	2400 --	2353 --	- -	614400
53		2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	256	2400 --	2353 --	- -	614400
54		2404-0207-3114 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные прокалывающие RPN 150 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	2247 --	2203 --	- -	40446

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55		2404-0207-3210 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные натяжные DN 35	шт.	168	4353 --	4267 --	- -	731304
56		2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	680	402 --	394 --	- -	273360
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**11390059.91**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
57		4102-0102-0215 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	49.9981571	435 --	- --	6525 326237.98	21749
58		4104-0104-0601 РСНБ РК 2015	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	49.9981571	738 --	- --	738 36898.64	36899
59		4104-0104-0602 РСНБ РК 2015	Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка	т	49.9981571	506 --	- --	506 25299.07	25299
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**388435.68**	**363136.62**

Составил Козлова Т.Ю.

Форма 7

Наименование стройки "Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки) "

Наименование объекта

Объект номер -

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

по

С Т Р О Й К А

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6
Строительные материалы и конструкции					
1	2101-0102-0101 РСНБ РК 2015	Глина	м3	28,8	Казахстан
2	2101-0102-0201 РСНБ РК 2015	Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93	т	0,1003	Казахстан
3	2101-0201-0504 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,12	Казахстан
4	2101-0201-0604 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,47727	Казахстан
5	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	193,341	Казахстан
6	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	14103,953	Казахстан
7	2102-0101-0101 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,16604	Казахстан
8	2102-0101-0301 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0816	Казахстан

1	2	3	4	5	6
9	2102-0101-0501 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,139	Казахстан
10	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	239,2058	Казахстан
11	2102-0401-2802 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,08	Казахстан
12	2102-0401-2804 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	8,97175	Казахстан
13	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	3,672	Казахстан
14	2102-0501-0303 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	3184,5654	Казахстан
15	2102-0501-0304 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	598,934	Казахстан
16	2102-0501-0502 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	2440,4254	Казахстан
17	2103-0101-0103 РСНБ РК 2015	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,107	Казахстан
18	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	Казахстан
19	2104-0406-0103 РСНБ РК 2015	Приставки железобетонные для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи (с отверстиями и без отверстий), длина 3,25 м, марка ПТ33-2 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2386-2013	шт.	4	Казахстан
20	2105-0302-0101 РСНБ РК 2015	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,2788766	Казахстан
21	2105-0307-0104 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,1	Казахстан
22	2105-0307-0209 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	33,6	Казахстан
23	2105-0307-0210 РСНБ РК 2015	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,4572	Казахстан
24	2105-0307-0507 РСНБ РК 2015	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	15,96	Казахстан
25	2105-0307-1005 РСНБ РК 2015	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	281,2	Казахстан
26	2105-0307-1013 РСНБ РК 2015	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,926	Казахстан

1	2	3	4	5	6
27	2105-0310-0709 РСНБ РК 2015	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,9 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	131,04	Казахстан
28	2105-0402-0201 РСНБ РК 2015	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,0024132	Казахстан
29	2106-0405-1201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	1,056	Казахстан
30	2106-0405-1406 РСНБ РК 2015	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,016158	Казахстан
31	2106-0801-0102 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	6,048	Казахстан
32	2107-0104-0104 РСНБ РК 2015	Лесоматериалы круглые из пропитанной ели или пихты для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром от 140 мм, длиной до 13 м ГОСТ 9463-88	м3	0,63	Казахстан
33	2107-0201-0301 РСНБ РК 2015	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	4,536114	Казахстан
34	2107-0201-0401 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, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1586	Казахстан
35	2107-0202-0301 РСНБ РК 2015	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00416	Казахстан
36	2107-0202-0401 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	13,1818	Казахстан
37	2107-0203-0302 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0002	Казахстан
38	2107-0203-0303 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	0,00948	Казахстан
39	2107-0203-0305 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,03325	Казахстан
40	2107-0204-0304 РСНБ РК 2015	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,01595125	Казахстан
41	2107-0302-0302 РСНБ РК 2015	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м3	0,5064	Казахстан
42	2110-0401-1001 РСНБ РК 2015	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,56025	Казахстан
43	2110-0501-1404 РСНБ РК 2015	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1943,28	Казахстан
44	2110-0501-9903 РСНБ РК 2015	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	2890	Казахстан

1	2	3	4	5	6
45	2110-0502-1301 РСНБ РК 2015	Замазка защитная	кг	0,5	Казахстан
46	2110-0502-1823 РСНБ РК 2015	Клей марки БМК-5к	кг	0,016	Казахстан
47	2111-0203-0804 РСНБ РК 2015	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	73,3	Казахстан
48	2113-0102-0801 РСНБ РК 2015	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0023916	Казахстан
49	2113-0102-0901 РСНБ РК 2015	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,0027115	Казахстан
50	2113-0104-0103 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,9271145	Казахстан
51	2113-0104-0202 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	32,4416708	Казахстан
52	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0654736	Казахстан
53	2113-0205-0101 РСНБ РК 2015	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,123432	Казахстан
54	2113-0207-1204 РСНБ РК 2015	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,93092	Казахстан
55	2113-0211-0101 РСНБ РК 2015	Глухари	100 шт.	0,315744	Казахстан
56	2113-0701-0201 РСНБ РК 2015	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,50424	Казахстан
57	2113-0701-0401 РСНБ РК 2015	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	77,233352	Казахстан
58	2113-0701-1002 РСНБ РК 2015	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	547,421303	Казахстан
59	2113-0702-0201 РСНБ РК 2015	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00377	Казахстан
60	2113-0702-1101 РСНБ РК 2015	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00177	Казахстан
61	2113-0702-1102 РСНБ РК 2015	Смазка защитная ЗЭС	кг	7,763556	Казахстан
62	2113-0702-1202 РСНБ РК 2015	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	Казахстан
63	2113-0702-1301 РСНБ РК 2015	Вазелин технический	кг	0,396	Казахстан

1	2	3	4	5	6
64	2113-0703-0201 РСНБ РК 2015	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,19813104	Казахстан
65	2113-0703-1003 РСНБ РК 2015	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,001312	Казахстан
66	2113-0704-2101 РСНБ РК 2015	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	
67	2113-0704-3101 РСНБ РК 2015	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001795	Казахстан
68	2113-0704-3801 РСНБ РК 2015	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0,005	Казахстан
69	2113-0802-0107 РСНБ РК 2015	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,62256	Казахстан
70	2113-0802-1701 РСНБ РК 2015	Салфетки хлопчатобумажные	м2	4,792	Казахстан
71	2113-0803-0501 РСНБ РК 2015	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,2712	Казахстан
72	2113-0803-1001 РСНБ РК 2015	Ветошь	кг	1,856578	Казахстан
73	2113-0803-1101 РСНБ РК 2015	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	4,760784	Казахстан
74	2113-0804-0401 РСНБ РК 2015	Каболка	т	0,3162145	Казахстан
75	2113-0804-0601 РСНБ РК 2015	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0068824	Казахстан
76	2113-0804-0802 РСНБ РК 2015	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,066	Казахстан
77	2113-0804-0901 РСНБ РК 2015	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,002488	Казахстан
78	2113-0804-1203 РСНБ РК 2015	Нитки суровые	кг	0,002	Казахстан
79	2113-0804-1205 РСНБ РК 2015	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,066	Казахстан
80	2113-0805-0101 РСНБ РК 2015	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,001244	Казахстан
81	2113-0809-0102 РСНБ РК 2015	Лента "Сэвилен"	кг	1,28	Казахстан
82	2113-0809-0801 РСНБ РК 2015	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	5,372	Казахстан

1	2	3	4	5	6
83	2113-0809-1201 РСНБ РК 2015	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	4,6	Казахстан
84	2113-0809-1301 РСНБ РК 2015	Лента К226	100 м	0,110598	Казахстан
85	2113-0812-1035 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,18673687	Казахстан
86	2113-0812-1036 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,10544605	Казахстан
87	2113-0812-1037 РСНБ РК 2015	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,00106176	Казахстан
88	2113-0812-1042 РСНБ РК 2015	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00025032	Казахстан
89	2113-0812-1046 РСНБ РК 2015	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064632	Казахстан
90	2113-0815-0304 РСНБ РК 2015	Кольцо опорное	шт.	20	Казахстан
91	2113-0815-0305 РСНБ РК 2015	Перчатка термоусаживаемая	шт.	6	Казахстан
92	2113-0815-0310 РСНБ РК 2015	Соединитель СМЖ-10	шт.	220	Казахстан
93	2113-0816-0701 РСНБ РК 2015	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,056	Казахстан
94	2113-0816-1209 РСНБ РК 2015	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,02496	Казахстан
95	2113-0816-1301 РСНБ РК 2015	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0426	Казахстан
96	2113-0816-1706 РСНБ РК 2015	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04	Казахстан
97	2113-0816-1802 РСНБ РК 2015	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)	шт.	8	Казахстан
98	2113-0816-2102 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0010676	Казахстан
99	2113-0816-2110 РСНБ РК 2015	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,0525	Казахстан
100	2113-0816-3007 РСНБ РК 2015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	Казахстан
101	2113-0816-3301 РСНБ РК 2015	Хомутик	шт.	0,2496	Казахстан

1	2	3	4	5	6
102	2113-0816-3514 РСНБ РК 2015	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,7464	Казахстан
103	2204-0101-0503 РСНБ РК 2015	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,017028	Казахстан
104	2204-0101-9904 РСНБ РК 2015	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,05846	Казахстан
105	2204-0601-0201 РСНБ РК 2015	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00414213	Казахстан
106	2204-0601-0501 РСНБ РК 2015	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00286782	Казахстан
107	2204-0601-0602 РСНБ РК 2015	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0029744	Казахстан
108	2204-0603-0108 РСНБ РК 2015	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	10,92	Казахстан
109	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	133,2	Казахстан
110	2301-0201-0158 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	14	Казахстан
111	2301-0201-0162 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	23,92	Казахстан
112	2301-0201-0184 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,36	Казахстан
113	2301-0201-0209 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6,72	Казахстан
114	2301-0201-0230 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	2,8	Казахстан
115	2301-0201-0243 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	32	Казахстан
116	2301-0202-0707 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,367136	Казахстан
117	2301-0202-0764 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,033376	Казахстан
118	2301-0501-1607 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 - 63x7,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	36	Казахстан
119	2301-0502-0607 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 90x5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	45	Казахстан
120	2301-0502-0610 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 140x8,3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	14,55	Казахстан

1	2	3	4	5	6
121	2301-0502-0613 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 200x11,9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	2,8	Казахстан
122	2301-0502-0810 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	538,05	Казахстан
123	2301-0502-0813 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	571,2	Казахстан
124	2301-0502-0817 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	139	Казахстан
125	2301-0502-0820 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 225x20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	18,9	Казахстан
126	2301-0504-0104 РСНБ РК 2015	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	4	Казахстан
127	2301-1201-0304 РСНБ РК 2015	Трубы хризотилцементные напорные ВТ12 DN 250 с муфтами типа САМ-12 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	35	Казахстан
128	2302-0302-2616 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	3	Казахстан
129	2302-0302-8907 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	65	Казахстан
130	2302-0302-8910 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	13,2	Казахстан
131	2302-0302-8913 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16	шт.	3,2	Казахстан
132	2302-0303-1212 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	1	Казахстан
133	2302-0304-2610 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	2	Казахстан
134	2302-0304-2616 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	15	Казахстан
135	2302-1104-0405 РСНБ РК 2015	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,8344	Казахстан
136	2302-1104-1001 РСНБ РК 2015	Патрубки	10 шт.	0,072	Казахстан
137	2302-1104-1201 РСНБ РК 2015	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0008344	Казахстан
138	2303-0101-0304 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	Казахстан
139	2306-0128-0802 РСНБ РК 2015	Кабели силовые ВВГ 3x2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,31	Казахстан

1	2	3	4	5	6
140	2306-0137-0314 РСНБ РК 2015	Кабели силовые АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,288	Казахстан
141	2306-0401-0541 РСНБ РК 2015	Кабели телефонные ТППэпЗ 10х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012	км	0,099	Казахстан
142	2306-0401-0544 РСНБ РК 2015	Кабели телефонные ТППэпЗ 50х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012	км	0,149	Казахстан
143	2306-1002-0108 РСНБ РК 2015	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0423	Казахстан
144	2306-1201-0704 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х70-20 ГОСТ 31946-2012	км	1,251	Казахстан
145	2306-1201-0918 РСНБ РК 2015	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км	11,78456	Казахстан
146	2306-1703-0110 РСНБ РК 2015	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	4	Казахстан
147	2306-1703-0116 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	20	Казахстан
148	2306-1703-0336 РСНБ РК 2015	Муфты компрессионные ВССК 50(13/25Е)-1-эп с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	1	Казахстан
149	2306-1703-0421 РСНБ РК 2015	Муфты компрессионные ССК 10(арм)-1-эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	1	Казахстан
150	2306-1703-0424 РСНБ РК 2015	Муфты компрессионные ССК 50(арм)-1-эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	2	Казахстан
151	2401-0201-0103 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	16	Казахстан
152	2401-0201-0105 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=1200 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	Казахстан
153	2401-0201-0112 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	Казахстан
154	2401-0201-0115 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	95	Казахстан
155	2401-0201-0116 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	2	Казахстан
156	2401-0201-0122 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	Казахстан

1	2	3	4	5	6
157	2401-0201-0134 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размерами 350 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	4	Казахстан
158	2401-0201-0401 РСНБ РК 2015	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	м2	2,0895	Казахстан
159	2404-0102-0225 РСНБ РК 2015	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	36	Казахстан
160	2404-0109-0402 РСНБ РК 2015	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	36	Казахстан
161	2404-0201-0645 РСНБ РК 2015	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,588	Казахстан
162	2404-0201-0646 РСНБ РК 2015	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,2932	Казахстан
163	2404-0204-1202 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	Казахстан
164	2404-0204-1302 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	Казахстан
165	2404-0207-0717 РСНБ РК 2015	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	680	Казахстан
166	2404-0207-1008 РСНБ РК 2015	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,72	Казахстан
167	2404-0207-1101 РСНБ РК 2015	Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,021	Казахстан
168	2404-0207-1103 РСНБ РК 2015	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	240	Казахстан
169	2404-0207-1206 РСНБ РК 2015	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи КСП-2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,22464	Казахстан
170	2404-0207-1810 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	Казахстан
171	2404-0207-2201 РСНБ РК 2015	Подвес металлический кабелей связи П-40 ГОСТ Р 51177-2017	т	0,082368	Казахстан
172	2404-0207-2401 РСНБ РК 2015	Масса кабельная заливочная МКС-М ГОСТ Р 51177-2017	т	0,00008	Казахстан
173	2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	680	Казахстан
174	2404-0207-2805 РСНБ РК 2015	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	354	Казахстан
175	2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 645 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	134	Казахстан

1	2	3	4	5	6
176	2404-0207-3915 РСНБ РК 2015	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,04	Казахстан
177	2404-0207-3932 РСНБ РК 2015	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0898656	Казахстан
178	2404-0207-3960 РСНБ РК 2015	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	67	Казахстан
179	2404-0207-3979 РСНБ РК 2015	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	44,320904	Казахстан
180	2404-0207-3988 РСНБ РК 2015	Устройство кабельное для городской и сельской связи УКС-10 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	Казахстан
181	2404-0207-4003 РСНБ РК 2015	Зажим двухболтовой ГОСТ Р 51177-2017	кг	30,9504	Казахстан
182	2601-0101-0102 РСНБ РК 2015	Бензин АИ-92	кг	0,0416	Казахстан
183	2601-0101-0201 РСНБ РК 2015	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0086036	Казахстан
184	2105-0307-9902 РСНБ РК 2015	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,01303556	Казахстан
185	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	14,454	Казахстан
186	2107-0101-9901 РСНБ РК 2015	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,100506	Казахстан
187	2113-0703-1404 РСНБ РК 2015	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	183,8993	Казахстан
188	2113-0703-1405 РСНБ РК 2015	Вода техническая	м3	4870,81951	Казахстан
189	2204-0201-0101 РСНБ РК 2015	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0144	Казахстан
190	2204-0201-0701 РСНБ РК 2015	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	23,8	Казахстан
191	2204-0201-0902 РСНБ РК 2015	Краска масляная, готовая к употреблению МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	1,24268076	Казахстан
192	2204-0201-9903 РСНБ РК 2015	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,71	Казахстан
193	2204-0501-0801 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,91	Казахстан
194	2204-0501-0803 РСНБ РК 2015	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	104,22225	Казахстан

1	2	3	4	5	6
195	2204-0501-1314 РСНБ РК 2015	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,396	Казахстан
196	2204-0901-0101 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010	кг	202,79175	Казахстан
197	2204-0901-0102 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки АК-505 желтая СТ РК 2066-2010	кг	26,901	Казахстан
198	2204-0901-0105 РСНБ РК 2015	Эмаль для дорожной разметки АК-511 белая СТ РК 2066-2010	кг	3,9312	Казахстан
199	2204-0902-0107 РСНБ РК 2015	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем СТ РК 2066-2010	кг	539,1668	Казахстан
200	2204-0902-0201 РСНБ РК 2015	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	23,9578	Казахстан
201	2204-0902-0202 РСНБ РК 2015	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	1,2384	Казахстан
202	2301-0405-0203 РСНБ РК 2015	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 110x5,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	47	Казахстан
203	2301-0405-0208 РСНБ РК 2015	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 225x10,8 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	175	Казахстан
204	2301-0405-0408 РСНБ РК 2015	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	110	Казахстан
205	2305-1204-0101 РСНБ РК 2015	Ковер	шт.	139	Казахстан
206	2305-1206-0901 РСНБ РК 2015	Трубка контрольная	комплект	139	Казахстан
207	2305-1501-0102 РСНБ РК 2015	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,033376	Казахстан
208	2307-0204-0623 РСНБ РК 2015	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 8А 4,5 кА характеристика В ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	66	Казахстан
209	2404-0207-4704 РСНБ РК 2015	Вязка спиральная ВС-70/95.2 ГОСТ Р 51177-2017	комплект	36	Казахстан
210	2104-0405-0201 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	53	Казахстан
211	2302-0101-2504 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	32	Казахстан

1	2	3	4	5	6
212	2104-0302-0225 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	30,064	Казахстан
213	2701-0101-0104 РСНБ РК 2015	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	2,39758	Казахстан
214	2302-0303-0512 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	2	Казахстан
215	2204-0201-0616 РСНБ РК 2015	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,8	Казахстан
216	2204-0701-0104 РСНБ РК 2015	Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-89	т	0,0049456	Казахстан
217	2102-0101-0813 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В22,5, F200, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	218,831	Казахстан
218	2102-0101-2709 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	209,4192	Казахстан
219	2102-0101-2719 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F200, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	215,122	Казахстан
220	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,717213	Казахстан
221	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	5,2924	Казахстан
222	2105-0206-0903 РСНБ РК 2015	Трубы стальные прямоугольные из углеродистой стали наружными размерами от 100 х 40 мм и более ГОСТ 13663-86	т	0,01452	Казахстан
223	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3036	Казахстан
224	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,320032	Казахстан
225	2401-0202-0701 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	2	Казахстан
226	2401-0202-0708 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	78	Казахстан
227	2401-0202-0709 РСНБ РК 2015	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014	шт.	8	Казахстан
228	2302-1101-1401 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,08344	Казахстан
229	2306-1710-1401 РСНБ РК 2015	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	36	Казахстан

1	2	3	4	5	6
230	2113-0209-0104 РСНБ РК 2015	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	79,47284	Казахстан
231	2113-0816-0207 РСНБ РК 2015	Бирки маркировочные	100 шт.	1,946738	Казахстан
232	2204-0705-0404 РСНБ РК 2015	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,032356	Казахстан
233	2113-0211-0614 РСНБ РК 2015	Шурупы с полукруглой головкой	кг	25,1026	Казахстан
234	ТПрайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"	Корпус предохранителя PF-6	шт	67	Казахстан
235	ТПрайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"	Съемный предохранитель GG 10x38 8A	шт	67	Казахстан
236	ТПрайс-лист ТОО "Электрокомплект"	Комплект оттяжки SHS25P.110R	шт	12	Казахстан
237	С Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	152,4	Казахстан
238	С Прайс лист ТОО ЭлектроПромСнаб KZ	Траверса ТМ-3	шт	6	Казахстан
239	2104-0405-0111 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	6	Казахстан
240	2104-0508-9901 РСНБ РК 2015	Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300,БР100.20.8	м3	64,72	Казахстан
241	2104-0508-9901 РСНБ РК 2015	Камни бортовые БР 100.30.18 из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	192,868	Казахстан
242	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Стоимость фундаментов типа Ф1	м3	30,8	Казахстан
243	2105-0204-1002 РСНБ РК 2015	Швеллер №12 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0,0339	Казахстан
244	2105-0204-1002 РСНБ РК 2015	Швеллер №18 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0,2451	Казахстан
245	2105-0204-1002 РСНБ РК 2015	Швеллер №20 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0,2763	Казахстан

1	2	3	4	5	6
246	2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012	т	2,4804	Казахстан
247	2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0,0768	Казахстан
248	2106-0209-0201 РСНБ РК 2015	прим.Анкерный кронштеин CA 16	т	0,0168	Казахстан
249	2106-0801-0301 РСНБ РК 2015	Кронштейн	т	0,4648	Казахстан
250	2110-0502-1101 РСНБ РК 2015	прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм	м	368	Казахстан
251	2113-0201-0315 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,148	Казахстан
252	2113-0809-1303 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная	м	234	Казахстан
253	2113-0809-1303 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная "Осторожно газ!"	м	1335	Казахстан
254	2301-0201-0256 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	196	Казахстан
255	2301-0501-1412 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 100x4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	52	Казахстан
256	2301-0502-0602 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 32x3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	190,8	Казахстан
257	2301-0502-0810 РСНБ РК 2015	прим.Фитинг PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	15,2	Казахстан
258	2301-0502-0813 РСНБ РК 2015	прим.Фитинг PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	5	Казахстан
259	2301-0502-0817 РСНБ РК 2015	прим.Фитинг PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	0,8	Казахстан
260	2302-0302-2607 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	52	Казахстан
261	2302-0302-2610 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	23	Казахстан
262	2302-0302-2613 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	Казахстан
263	2302-0302-3307 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	13	Казахстан
264	2302-0302-8907 РСНБ РК 2015	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	12	Казахстан

1	2	3	4	5	6
265	2302-0303-0512 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 11° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	1	Казахстан
266	2302-0304-2020 РСНБ РК 2015	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	Казахстан
267	2302-0304-2607 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	196	Казахстан
268	2302-0304-2610 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	74	Казахстан
269	2302-0304-2613 РСНБ РК 2015	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	12	Казахстан
270	2305-1401-0502 РСНБ РК 2015	Блок дистанционного управления PLC	шт.	66	Казахстан
271	2306-0401-0541 РСНБ РК 2015	Кабели телефонные МКППэпЗТ 10x2x0,4-315 ГОСТ 31943-2012	км	1	Казахстан
272	2308-0201-0301 РСНБ РК 2015	Прим./Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	4	Казахстан
273	2404-0202-0810 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие PSP25/120M ГОСТ Р 51177-2017	шт.	46	Казахстан
274	2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	256	Казахстан
275	2404-0207-0712 РСНБ РК 2015	Хомут Х-1	шт.	6	Казахстан
276	2404-0207-2603 РСНБ РК 2015	Бугель NB20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	218	Казахстан
277	2404-0207-2808 РСНБ РК 2015	Колпачки изолирующие CE 25.150 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29	Казахстан
278	2404-0207-3107 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	336	Казахстан
279	2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	256	Казахстан
280	2404-0207-3113 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	256	Казахстан
281	2404-0207-3114 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные прокалывающие RPN 150 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	Казахстан
282	2404-0207-3154 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р635 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	57	Казахстан
283	2404-0207-3210 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные натяжные DN 35	шт.	168	Казахстан

1	2	3	4	5	6
284	2404-0207-3215 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерно-поддерживающий PAS216/450 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	40	Казахстан
285	2404-0207-4304 РСНБ РК 2015	Ограничители перенапряжения ОР600/50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17	Казахстан
286	2404-0207-4401 РСНБ РК 2015	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	835	Казахстан
287	2404-0207-4920 РСНБ РК 2015	Крюк универсальный CF 16 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	88	Казахстан
288	СТКАЛЬКУЛЯЦИЯ	Стоимость ЩПС С-4	м3	5386,2	Казахстан
289	СТПРАЙС	Светильник Philips BRP 392 LED 195/NW 150 W 220-240 V DM PSD	шт	56	Казахстан
290	СТССЦ	Надбавка за горячее цинкование	т	0,4648	Казахстан
291	СТССЦ	Надбавка за горячее цинкование	т	6,048	Казахстан
Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)					
1	5108-0401-1203 РСНБ РК 2015	Шкаф управления уличным освещением ШУНО	шт.	1	Казахстан

"УТВЕРЖДАЮ"
Руководитель ГУ
"Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Атырау
_____А.М. Муханбеталиев
"06" 05 2021 г

Наименование стройки: Шифр стройки: 2
"Реконструкция автомобильных дорог г.Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до ч.Речки) (Район Черной речки)

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**	**193,341**	**1,322259**	**1,322259**	**100,00**	**Казахстан**
100328	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	193,341	1,322259	1,322259	100,00	Казахстан
2	**Щебень**	**м3**	**14133,35027**	**98,185708**	**98,185708**	**100,00**	**Казахстан**
100007	Глина	м3	28,8	0,047174	0,047174	100,00	Казахстан
100073	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,12	0,000628	0,000628	100,00	Казахстан
100081	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,47727	0,002600	0,002600	100,00	Казахстан
100414	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	14103,953	98,135305	98,135305	100,00	Казахстан
	Щебень	**т**	**0,1003**	**0,005203**	**0,005203**	**100,00**	**Казахстан**
100010	Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93	т	0,1003	0,005203	0,005203	100,00	Казахстан
3	**Бетоны**	**м3**	**882,96464**	**28,022141**	**28,022141**	**100,00**	**Казахстан**
100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,16604	0,004477	0,004477	100,00	Казахстан
100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0816	0,002239	0,002239	100,00	Казахстан
100511	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,139	0,003978	0,003978	100,00	Казахстан
100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	239,2058	7,089821	7,089821	100,00	Казахстан
279273	Бетон тяжелый класса В22,5, F200, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	218,831	7,293637	7,293637	100,00	Казахстан
279425	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	209,4192	6,659112	6,659112	100,00	Казахстан
279435	Бетон тяжелый класса В15, F200, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	215,122	6,968877	6,968877	100,00	Казахстан
4	**Растворы**	**м3**	**12,72375**	**0,377186**	**0,377186**	**100,00**	**Казахстан**
102634	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,08	0,002006	0,002006	100,00	Казахстан

102634	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,08	0,002006	0,002006	100,00	Казахстан
102636	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	8,97175	0,261634	0,261634	100,00	Казахстан
102637	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	3,672	0,113546	0,113546	100,00	Казахстан
5	**Кирпич керамический и силикатный**	**1000 шт.**	**0,107**	**0,005044**	**0,005044**	**100,00**	**Казахстан**
102867	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,107	0,005044	0,005044	100,00	Казахстан
6	**Бетонные изделия**	**м3**	**30,064**	**2,278671**	**2,278671**	**100,00**	**Казахстан**
274271	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92	м3	30,064	2,278671	2,278671	100,00	Казахстан
7	**Конструкции и изделия из железобетона**	**шт.**	**58**	**2,311406**	**2,311406**	**100,00**	**Казахстан**
115620	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	0,003018	0,003018	100,00	Казахстан
116258	Приставки железобетонные для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи (с отверстиями и без отверстий), длина 3,25 м, марка ПТ33-2 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2386-2013	шт.	4	0,051860	0,051860	100,00	Казахстан
271832	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ95-1 из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 2387-2013	шт.	53	2,256528	2,256528	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	**м3**	**14,454**	**0,756783**	**0,756783**	**100,00**	**Казахстан**
247819	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	14,454	0,756783	0,756783	100,00	Казахстан
8	**Изделия из гипса (гипсокартон)**						
9	**Изделия из облегченного бетона**						
10	**Асфальтобетон**	**т**	**6223,9248**	**142,456621**	**142,456621**	**100,00**	**Казахстан**
102736	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	3184,5654	72,639937	72,639937	100,00	Казахстан
102737	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	598,934	12,898643	12,898643	100,00	Казахстан
102750	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	2440,4254	56,918042	56,918042	100,00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**0,13718**	**0,079821**	**0,079821**	**100,00**	**Казахстан**
149220	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01703	0,009082	0,009082	100,00	Казахстан
149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,05846	0,023142	0,023142	100,00	Казахстан
149365	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00414	0,000236	0,000236	100,00	Казахстан
149372	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00287	0,001510	0,001510	100,00	Казахстан
149375	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00297	0,001710	0,001710	100,00	Казахстан
249372	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0144	0,023430	0,023430	100,00	Казахстан
278580	Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-89	т	0,00495	0,004207	0,004207	100,00	Казахстан
287782	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,03236	0,016505	0,016505	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	**кг**	**952,98788**	**0,938692**	**0,938692**	**100,00**	**Казахстан**
149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	10,92	0,006738	0,006738	100,00	Казахстан
249408	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	23,8	0,011995	0,011995	100,00	Казахстан

249421	Краска масляная, готовая к употреблению МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	1,24268	0,000626	0,000626	100,00	Казахстан
249434	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,71	0,000398	0,000398	100,00	Казахстан
249502	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,91	0,002447	0,002447	100,00	Казахстан
249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	104,22225	0,159981	0,159981	100,00	Казахстан
249530	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,396	0,000074	0,000074	100,00	Казахстан
249547	Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая СТ РК 2066-2010	кг	202,79175	0,095109	0,095109	100,00	Казахстан
249548	Эмаль для дорожной разметки АК-505 желтая СТ РК 2066-2010	кг	26,901	0,014177	0,014177	100,00	Казахстан
249551	Эмаль для дорожной разметки АК-511 белая СТ РК 2066-2010	кг	3,9312	0,002335	0,002335	100,00	Казахстан
249568	Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый с отвердителем СТ РК 2066-2010	кг	539,1668	0,632443	0,632443	100,00	Казахстан
249572	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	23,9578	0,008050	0,008050	100,00	Казахстан
249573	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	1,2384	0,000380	0,000380	100,00	Казахстан
278579	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,8	0,003939	0,003939	100,00	Казахстан
12	**Сухие строительные смеси**	**т**	**0,0051**	**0,001057**	**0,001057**	**100,00**	**Казахстан**
144600	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00239	0,000078	0,000078	100,00	Казахстан
144603	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,00271	0,000979	0,000979	100,00	Казахстан
13	**Плитки и плиты керамические**						
14	**Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс**						
15	**Трубы из пластмасс**	**м**	**1701,5**	**5,175149**	**5,175149**	**100,00**	**Казахстан**
154368	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 - 63x7,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	36	0,035388	0,035388	100,00	Казахстан
154564	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 90x5,4 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	45	0,049590	0,049590	100,00	Казахстан
154567	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 140x8,3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	14,55	0,037976	0,037976	100,00	Казахстан
154570	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 200x11,9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	2,8	0,014974	0,014974	100,00	Казахстан
154622	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	538,05	0,428288	0,428288	100,00	Казахстан
154625	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	571,2	1,376021	1,376021	100,00	Казахстан
154629	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	139	0,706120	0,706120	100,00	Казахстан
154632	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 225x20,5 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	18,9	0,189643	0,189643	100,00	Казахстан
154781	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	4	0,000236	0,000236	100,00	Казахстан
249901	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 110x5,3 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	47	0,090804	0,090804	100,00	Казахстан
249906	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 225x10,8 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	175	1,309350	1,309350	100,00	Казахстан
249954	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 1,3 мм до 1,9 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-2-2014)	м	110	0,936760	0,936760	100,00	Казахстан

	Трубы из пластмасс	**шт.**	**104,4**	**0,268952**	**0,268952**	**100,00**	**Казахстан**
165083	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	3	0,045441	0,045441	100,00	Казахстан
168395	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	65	0,036855	0,036855	100,00	Казахстан
168398	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	13,2	0,019259	0,019259	100,00	Казахстан
168401	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16	шт.	3,2	0,009552	0,009552	100,00	Казахстан
168775	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	1	0,008885	0,008885	100,00	Казахстан
173179	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	2	0,004352	0,004352	100,00	Казахстан
173185	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	15	0,131550	0,131550	100,00	Казахстан
277726	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	2	0,013058	0,013058	100,00	Казахстан
16	**Изделия кровельные и гидроизоляционные**	**м2**	**1,56025**	**0,000353**	**0,000353**	**100,00**	**Казахстан**
135545	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	1,56025	0,000353	0,000353	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**кг**	**4833,796**	**1,193604**	**1,193604**	**100,00**	**Казахстан**
135867	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1943,28	0,433351	0,433351	100,00	Казахстан
135874	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	2890	0,760070	0,760070	100,00	Казахстан
135925	Замазка защитная	кг	0,5	0,000179	0,000179	100,00	Казахстан
135958	Клей марки БМК-5к	кг	0,016	0,000004	0,000004	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**т**	**33,36878**	**3,277925**	**3,277925**	**100,00**	**Казахстан**
144636	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,92711	0,162908	0,162908	100,00	Казахстан
144640	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	32,44167	3,115017	3,115017	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**1000 м2**	**0,62256**	**0,010570**	**0,010570**	**100,00**	**Казахстан**
146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,62256	0,010570	0,010570	100,00	Казахстан
17	**Санитарно-технические изделия из керамики**						
18	**Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)**	**10 м2**	**73,3**	**0,273849**	**0,273849**	**100,00**	**Казахстан**
136328	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	73,3	0,273849	0,273849	100,00	Казахстан
19	**Напольные покрытия**						
20	**Лесоматериалы**	**м3**	**19,17646**	**0,399351**	**0,399351**	**100,00**	**Казахстан**
131527	Лесоматериалы круглые из пропитанной ели или пихты для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром от 140 мм, длиной до 13 м ГОСТ 9463-88	м3	0,63	0,024690	0,024690	100,00	Казахстан
131548	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	4,53611	0,113761	0,113761	100,00	Казахстан
131555	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, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1586	0,005669	0,005669	100,00	Казахстан
131568	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00416	0,000080	0,000080	100,00	Казахстан
131571	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	13,1818	0,217144	0,217144	100,00	Казахстан
131597	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0002	0,000010	0,000010	100,00	Казахстан
131598	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00948	0,000434	0,000434	100,00	Казахстан

131600	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,03325	0,001676	0,001676	100,00	Казахстан
131643	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,01595	0,000309	0,000309	100,00	Казахстан
131717	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м3	0,5064	0,031100	0,031100	100,00	Казахстан
248314	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,10051	0,004478	0,004478	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	**м2**	**2,39758**	**0,002194**	**0,002194**	**100,00**	**Казахстан**
275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	2,39758	0,002194	0,002194	100,00	Казахстан
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**т**	**6,92757**	**1,796546**	**1,796546**	**100,00**	**Казахстан**
127727	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,27888	0,060278	0,060278	100,00	Казахстан
129039	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,00241	0,004368	0,004368	100,00	Казахстан
244660	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,01304	0,007101	0,007101	100,00	Казахстан
279800	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,71721	0,202024	0,202024	100,00	Казахстан
279805	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	5,2924	1,375897	1,375897	100,00	Казахстан
279845	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3036	0,072092	0,072092	100,00	Казахстан
279846	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,32003	0,074785	0,074785	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**кг**	**333,2432**	**0,047813**	**0,047813**	**100,00**	**Казахстан**
127907	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,1	0,000030	0,000030	100,00	Казахстан
127926	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм ГОСТ 3282-74	кг	33,6	0,012566	0,012566	100,00	Казахстан
127927	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,4572	0,000171	0,000171	100,00	Казахстан
127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	15,96	0,009321	0,009321	100,00	Казахстан
128062	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	281,2	0,025589	0,025589	100,00	Казахстан
128070	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,926	0,000135	0,000135	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**10 м**	**131,04**	**0,370974**	**0,370974**	**100,00**	**Казахстан**
128774	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,9 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	131,04	0,370974	0,370974	100,00	Казахстан

22	**Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)**						
23	**Металлоконструкции строительные**	**т**	**7,12016**	**3,508139**	**3,508139**	**100,00**	**Казахстан**
129995	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	1,056	0,632963	0,632963	100,00	Казахстан
130010	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,01616	0,011103	0,011103	100,00	Казахстан
131019	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	6,048	2,864073	2,864073	100,00	Казахстан
	Металлоконструкции строительные	**шт.**	**88**	**0,546022**	**0,546022**	**100,00**	**Казахстан**
280035	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014	шт.	2	0,008274	0,008274	100,00	Казахстан
280042	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	78	0,485628	0,485628	100,00	Казахстан
280043	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.35 ГОСТ 32948-2014	шт.	8	0,052120	0,052120	100,00	Казахстан
24	**Радиаторы, ванны чугунные и стальные**						
25	**Трубы чугунные**						
26	**Трубы стальные**	**м**	**216,40052**	**0,652522**	**0,652522**	**100,00**	**Казахстан**
150566	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	133,2	0,138528	0,138528	100,00	Казахстан
150581	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	14	0,019726	0,019726	100,00	Казахстан
150585	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	23,92	0,044467	0,044467	100,00	Казахстан
150607	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,36	0,006858	0,006858	100,00	Казахстан
150628	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6,72	0,022438	0,022438	100,00	Казахстан
150649	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	2,8	0,019345	0,019345	100,00	Казахстан
150662	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	32	0,399776	0,399776	100,00	Казахстан
151368	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,36714	0,000943	0,000943	100,00	Казахстан
151425	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 377 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 52079-2011	м	0,03338	0,000441	0,000441	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	**10 шт.**	**0,072**	**0,000110**	**0,000110**	**100,00**	**Казахстан**
187503	Патрубки	10 шт.	0,072	0,000110	0,000110	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	**т**	**0,01535**	**0,004158**	**0,004158**	**100,00**	**Казахстан**
187508	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00083	0,000198	0,000198	100,00	Казахстан
279843	Трубы стальные прямоугольные из углеродистой стали наружными размерами от 100 х 40 мм и более ГОСТ 13663-86	т	0,01452	0,003960	0,003960	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	**шт.**	**32**	**0,335520**	**0,335520**	**100,00**	**Казахстан**

272405	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	32	0,335520	0,335520	100,00	Казахстан
27	**Кабели и провода на напряжение не более 1000 В**	**км**	**13,88156**	**8,254861**	**8,254861**	**100,00**	**Казахстан**
190789	Кабели силовые ВВГ 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,31	0,087896	0,087896	100,00	Казахстан
193776	Кабели силовые АВБбШв 4х35 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,288	0,294008	0,294008	100,00	Казахстан
204979	Кабели телефонные ТППэпЗ 10х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012	км	0,099	0,025556	0,025556	100,00	Казахстан
204982	Кабели телефонные ТППэпЗ 50х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012	км	0,149	0,154303	0,154303	100,00	Казахстан
237844	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х70-20 ГОСТ 31946-2012	км	1,251	0,467795	0,467795	100,00	Казахстан
237876	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х35-0,6/1,0 ГОСТ 31946-2012	км	11,78456	7,225302	7,225302	100,00	Казахстан
28	**Кабели на напряжение более 1000 В**	**км**	**0,0423**	**0,025593**	**0,025593**	**100,00**	**Казахстан**
237241	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0423	0,025593	0,025593	100,00	Казахстан
29	**Аппаратура осветительная**						
30	**Монтажные и электроустановочные материалы и изделия**	**кг**	**36,3224**	**0,012850**	**0,012850**	**100,00**	**Казахстан**
147172	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	5,372	0,003503	0,003503	100,00	Казахстан
243008	Зажим двухболтовой ГОСТ Р 51177-2017	кг	30,9504	0,009347	0,009347	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**шт.**	**2653,0809**	**0,679005**	**0,679005**	**100,00**	**Казахстан**
147556	Кольцо опорное	шт.	20	0,000380	0,000380	100,00	Казахстан
147557	Перчатка термоусаживаемая	шт.	6	0,001860	0,001860	100,00	Казахстан
147562	Соединитель СМЖ-10	шт.	220	0,012320	0,012320	100,00	Казахстан
238471	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	20	0,113660	0,113660	100,00	Казахстан
238608	Муфты компрессионные ВССК 50(13/25Е)-1-эп с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	1	0,009667	0,009667	100,00	Казахстан
238692	Муфты компрессионные ССК 10(арм)-1-эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	1	0,007564	0,007564	100,00	Казахстан
238695	Муфты компрессионные ССК 50(арм)-1-эп с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	шт.	2	0,021480	0,021480	100,00	Казахстан
240125	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	36	0,062100	0,062100	100,00	Казахстан
241154	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	36	0,001584	0,001584	100,00	Казахстан
241928	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	0,002502	0,002502	100,00	Казахстан
241932	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	0,011988	0,011988	100,00	Казахстан
242664	Хомут стяжной (СИП) Е778 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	680	0,032640	0,032640	100,00	Казахстан
242691	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,72	0,000010	0,000010	100,00	Казахстан
242696	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	240	0,000720	0,000720	100,00	Казахстан
242739	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	0,000942	0,000942	100,00	Казахстан
242799	Скрепы размером 20 мм NC20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	680	0,088400	0,088400	100,00	Казахстан
242810	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	354	0,015930	0,015930	100,00	Казахстан
242827	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 645 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	134	0,136144	0,136144	100,00	Казахстан
242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	67	0,042612	0,042612	100,00	Казахстан

242985	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	44,3209	0,018748	0,018748	100,00	Казахстан
242994	Устройство кабельное для городской и сельской связи УКС-10 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	0,007599	0,007599	100,00	Казахстан
264756	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 8А 4,5 кА характеристика В ГОСТ IEC 61009-12014	шт.	66	0,090156	0,090156	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**комплект**	**40**	**0,064604**	**0,064604**	**100,00**	**Казахстан**
238465	Муфта оптическая МОГ-М-01-IV	комплект	4	0,047756	0,047756	100,00	Казахстан
268086	Вязка спиральная ВС-70/95.2 ГОСТ Р 51177-2017	комплект	36	0,016848	0,016848	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**10 шт.**	**15,9212**	**0,003730**	**0,003730**	**100,00**	**Казахстан**
241447	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,588	0,001614	0,001614	100,00	Казахстан
241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,2932	0,002110	0,002110	100,00	Казахстан
242921	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,04	0,000010	0,000010	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**1000 шт.**	**0,11087**	**0,000111**	**0,000111**	**100,00**	**Казахстан**
242694	Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,021	0,000077	0,000077	100,00	Казахстан
242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,08987	0,000034	0,000034	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**100 шт.**	**0,22464**	**0,002329**	**0,002329**	**100,00**	**Казахстан**
242702	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи КСП-2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,22464	0,002329	0,002329	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**т**	**0,08247**	**0,028940**	**0,028940**	**100,00**	**Казахстан**
242776	Подвес металлический кабелей связи П-40 ГОСТ Р 51177-2017	т	0,08237	0,028862	0,028862	100,00	Казахстан
242788	Масса кабельная заливочная МКС-М ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0001	0,000078	0,000078	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**м**	**36**	**0,042696**	**0,042696**	**100,00**	**Казахстан**
282213	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	36	0,042696	0,042696	100,00	Казахстан
31	**Арматура для трубопроводов и водозаборная**	**кг**	**0,08344**	**0,000134**	**0,000134**	**100,00**	**Казахстан**
280187	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,08344	0,000134	0,000134	100,00	Казахстан
32	**Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков**	**м**	**35**	**0,104440**	**0,104440**	**100,00**	**Казахстан**
157279	Трубы хризотилцементные напорные ВТ12 DN 250 с муфтами типа САМ-12 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	35	0,104440	0,104440	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	**комплект**	**1**	**0,020432**	**0,020432**	**100,00**	**Казахстан**
187621	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	0,020432	0,020432	100,00	Казахстан
33	**Материалы и изделия для систем теплоснабжения**						
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.**	**139**	**0,056156**	**0,056156**	**100,00**	**Казахстан**
261626	Ковер	шт.	139	0,056156	0,056156	100,00	Казахстан
	Вентиляторы и кондиционеры	**комплект**	**139,03338**	**0,112941**	**0,112941**	**100,00**	**Казахстан**
261745	Трубка контрольная	комплект	139	0,112868	0,112868	100,00	Казахстан
262755	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,03338	0,000073	0,000073	100,00	Казахстан
III. Технологическое оборудование							

39	**Оборудование промышленных предприятий**						
40	**Мебель и инвентарь**						
41	**Прочие**	**т**	**11,1743**	**3,220389**	**3,220389**	**100,00**	**Казахстан**
144746	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,06547	0,041501	0,041501	100,00	Казахстан
145198	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,12343	0,028884	0,028884	100,00	Казахстан
146673	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00377	0,001714	0,001714	100,00	Казахстан
146692	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00177	0,000727	0,000727	100,00	Казахстан
146714	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0001	0,000119	0,000119	100,00	Казахстан
146741	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,19813	0,010640	0,010640	100,00	Казахстан
146760	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00131	0,000409	0,000409	100,00	Казахстан
146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00018	0,000052	0,000052	100,00	Казахстан
147076	Каболка	т	0,31621	0,429600	0,429600	100,00	Казахстан
147080	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,00688	0,004185	0,004185	100,00	Казахстан
147087	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00249	0,000598	0,000598	100,00	Казахстан
147105	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00124	0,000654	0,000654	100,00	Казахстан
147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,18674	0,039446	0,039446	100,00	Казахстан
147338	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,10545	0,024710	0,024710	100,00	Казахстан
147339	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	0,000237	0,000237	100,00	Казахстан
147344	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00025	0,000123	0,000123	100,00	Казахстан
147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00065	0,000135	0,000135	100,00	Казахстан
147621	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0426	0,000628	0,000628	100,00	Казахстан
147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00107	0,006311	0,006311	100,00	Казахстан
244584	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0086	0,000605	0,000605	100,00	Казахстан
С121-050204-1002	Швеллер №12 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0,0339	0,008814	0,008814	100,00	Казахстан
С121-050204-1002	Швеллер №18 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0,2451	0,063725	0,063725	100,00	Казахстан
С121-050204-1002	Швеллер №20 гнутый равнополочный толщиной стенки от 5 до 8 мм из углеродистой стали ГОСТ 11474-76	т	0,2763	0,071837	0,071837	100,00	Казахстан
С121-060209-0201	Наплавленный металл ГОСТ 23118-2012	т	2,4804	1,596368	1,596368	100,00	Казахстан
С121-060209-0201	прим.Анкерный кронштеин CS1500	т	0,0768	0,049428	0,049428	100,00	Казахстан
С121-060209-0201	прим.Анкерный кронштеин CA 16	т	0,0168	0,010812	0,010812	100,00	Казахстан

С121-060801-0301	Кронштейн	т	0,4648	0,257124	0,257124	100,00	Казахстан
СССЦ РК 8.04-08-2018 т.7 п.10	Надбавка за горячее цинкование	т	0,4648			100,00	Казахстан
СССЦ РК 8.04-08-2018 т.7 п.10	Надбавка за горячее цинкование	т	6,048	0,571004	0,571004	100,00	Казахстан
	Прочие	**100 шт.**	**4,1934**	**0,004343**	**0,004343**	**100,00**	**Казахстан**
145785	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,93092	0,000869	0,000869	100,00	Казахстан
145990	Глухари	100 шт.	0,31574	0,001348	0,001348	100,00	Казахстан
287764	Бирки маркировочные	100 шт.	1,94674	0,002126	0,002126	100,00	Казахстан
	Прочие	**м3**	**10807,0444**	**66,295835**	**66,295835**	**100,00**	**Казахстан**
146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,50424	0,002912	0,002912	100,00	Казахстан
146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	77,23335	0,022707	0,022707	100,00	Казахстан
249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	183,8993	0,058296	0,058296	100,00	Казахстан
249132	Вода техническая	м3	4870,81951	0,414020	0,414020	100,00	Казахстан
С121-040508-9901	Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300,БР100.20.8	м3	64,72	4,892120	4,892120	100,00	Казахстан
С121-040508-9901	Камни бортовые БР 100.30.18 из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	192,868	14,578699	14,578699	100,00	Казахстан
С121-049999-9917	Стоимость фундаментов типа Ф1	м3	30,8	1,612626	1,612626	100,00	Казахстан
СКалькуляция	Стоимость ЩПС С-4	м3	5386,2	44,714455	44,714455	100,00	Казахстан
	Прочие	**кг**	**669,99174**	**0,165716**	**0,165716**	**100,00**	**Казахстан**
146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	547,4213	0,079924	0,079924	100,00	Казахстан
146693	Смазка защитная ЗЭС	кг	7,76356	0,012756	0,012756	100,00	Казахстан
146716	Вазелин технический	кг	0,396	0,000282	0,000282	100,00	Казахстан
146901	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0,005			100,00	Казахстан
147047	Ветошь	кг	1,85658	0,000167	0,000167	100,00	Казахстан
147084	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,066	0,000020	0,000020	100,00	Казахстан
147094	Нитки суровые	кг	0,002	0,000002	0,000002	100,00	Казахстан
147096	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,066	0,000071	0,000071	100,00	Казахстан
147158	Лента "Сэвилен"	кг	1,28	0,001695	0,001695	100,00	Казахстан
147182	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	4,6	0,019026	0,019026	100,00	Казахстан
147585	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,056	0,000047	0,000047	100,00	Казахстан
147615	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,02496	0,000012	0,000012	100,00	Казахстан
147636	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,04	0,000176	0,000176	100,00	Казахстан

147661	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,0525	0,000069	0,000069	100,00	Казахстан
147732	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	0,000006	0,000006	100,00	Казахстан
147816	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,7464	0,000415	0,000415	100,00	Казахстан
187490	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,8344	0,000448	0,000448	100,00	Казахстан
244581	Бензин АИ-92	кг	0,0416	0,000008	0,000008	100,00	Казахстан
286164	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	79,47284	0,025908	0,025908	100,00	Казахстан
290063	Шурупы с полукруглой головкой	кг	25,1026	0,024525	0,024525	100,00	Казахстан
С121-130201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	0,148	0,000156	0,000156	100,00	Казахстан
	Прочие	**м2**	**7,1527**	**0,044314**	**0,044314**	**100,00**	**Казахстан**
147018	Салфетки хлопчатобумажные	м2	4,792	0,000700	0,000700	100,00	Казахстан
147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,2712	0,000071	0,000071	100,00	Казахстан
239702	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	м2	2,0895	0,043543	0,043543	100,00	Казахстан
	Прочие	**10 м2**	**4,76078**	**0,033002**	**0,033002**	**100,00**	**Казахстан**
147049	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	4,76078	0,033002	0,033002	100,00	Казахстан
	Прочие	**100 м**	**0,1106**	**0,000194**	**0,000194**	**100,00**	**Казахстан**
147184	Лента К226	100 м	0,1106	0,000194	0,000194	100,00	Казахстан
	Прочие	**шт.**	**2385,2496**	**8,664727**	**8,664727**	**100,00**	**Казахстан**
147639	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1 л)	шт.	8	0,005064	0,005064	100,00	Казахстан
147763	Хомутик	шт.	0,2496	0,000215	0,000215	100,00	Казахстан
239557	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	16	0,102240	0,102240	100,00	Казахстан
239559	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=1200 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	0,014529	0,014529	100,00	Казахстан
239566	Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	0,014562	0,014562	100,00	Казахстан
239569	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	95	0,866590	0,866590	100,00	Казахстан
239570	Знаки дорожные односторонние квадратные 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	2	0,026592	0,026592	100,00	Казахстан
239576	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	1	0,019885	0,019885	100,00	Казахстан
239588	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размерами 350 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	4	0,019932	0,019932	100,00	Казахстан

51-080401-1203	Шкаф управления уличным освещением ШУНО	шт.	1	0,349022	0,349022	100,00	Казахстан
С121-040405-0111	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-5А из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	6	0,363546	0,363546	100,00	Казахстан
С123-020302-2607	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	52	0,043992	0,043992	100,00	Казахстан
С123-020302-2610	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	23	0,049979	0,049979	100,00	Казахстан
С123-020302-2613	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	0,023716	0,023716	100,00	Казахстан
С123-020302-3307	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63x63x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	13	0,014352	0,014352	100,00	Казахстан
С123-020302-8907	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	12	0,006804	0,006804	100,00	Казахстан
С123-020303-0512	Отвод полиэтиленовый сварной от 11° до 30° ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	1	0,006529	0,006529	100,00	Казахстан
С123-020304-2020	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, DN 110x63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	0,009562	0,009562	100,00	Казахстан
С123-020304-2607	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	196	0,149940	0,149940	100,00	Казахстан
С123-020304-2610	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	74	0,161024	0,161024	100,00	Казахстан
С123-020304-2613	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	12	0,045672	0,045672	100,00	Казахстан
С123-051401-0502	Блок дистанционного управления PLC	шт.	66	3,407580	3,407580	100,00	Казахстан
С123-080201-0301	Прим./Маркер электронный с функцией самовыравнивания и RFID технологией, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см ГОСТ Р 55473-2013	шт.	4	0,046692	0,046692	100,00	Казахстан
С124-040202-0810	Зажимы поддерживающие PSP25/120M ГОСТ Р 51177-2017	шт.	46	0,131422	0,131422	100,00	Казахстан
С124-040204-1301	Зажимы соединительные плашечные CD 35 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	256	0,039168	0,039168	100,00	Казахстан

С124-040207-0712	Хомут Х-1	шт.	6	0,002166	0,002166	100,00	Казахстан
С124-040207-2603	Бугель NB20 (СИП) ГОСТ Р 51177-2017	шт.	218	0,028340	0,028340	100,00	Казахстан
С124-040207-2808	Колпачки изолирующие СЕ 25.150 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	29	0,003712	0,003712	100,00	Казахстан
С124-040207-3107	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р 74 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	336	0,341376	0,341376	100,00	Казахстан
С124-040207-3113	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) PS 54 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	256	0,614400	0,614400	100,00	Казахстан
С124-040207-3113	Зажимы соединительные Р71 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	256	0,614400	0,614400	100,00	Казахстан
С124-040207-3114	Зажимы ответвительные прокалывающие RPN 150 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	0,040446	0,040446	100,00	Казахстан
С124-040207-3154	Зажимы ответвительные с прокалыванием изоляции (СИП) Р635 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	57	0,053466	0,053466	100,00	Казахстан
С124-040207-3210	Зажимы анкерные натяжные DN 35	шт.	168	0,731304	0,731304	100,00	Казахстан
С124-040207-3215	Зажимы анкерно-поддерживающий PAS216/450 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	40	0,036360	0,036360	100,00	Казахстан
С124-040207-4304	Ограничители перенапряжения ОР600/50 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17	0,121924	0,121924	100,00	Казахстан
С124-040207-4920	Крюк универсальный CF 16 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	88	0,158224	0,158224	100,00	Казахстан
	Прочие	**шт**	**208**	**9,498117**	**9,498117**	**100,00**	**Казахстан**
Прайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"	Корпус предохранителя PF-6	шт	67	0,965278	0,965278	100,00	Казахстан
Прайс-лист ТОО "НИЛЕД KZ"	Съемный предохранитель GG 10x38 8A	шт	67	0,095714	0,095714	100,00	Казахстан

Прайс-лист ТОО "Электрокомплект"	Комплект оттяжки SHS25P.110R	шт	12	0,198214	0,198214	100,00	Казахстан
С Прайс лист ТОО ЭлектроПромСнаб KZ	Траверса ТМ-3	шт	6	0,078911	0,078911	100,00	Казахстан
СПрайс ТОО "БатысМасив"	Светильник Philips BRP 392 LED 195/NW 150 W 220-240 V DM PSD	шт	56	8,160000	8,160000	100,00	Казахстан
	Прочие	**м**	**3384,2**	**5,024716**	**5,024716**	**100,00**	**Казахстан**
С Прайс лист ТОО Инвольт	Проводник заземляющий ЗП-6	м	152,4	0,086405	0,086405	100,00	Казахстан
С121-100502-1101	прим.Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм	м	368	0,044896	0,044896	100,00	Казахстан
С121-130809-1303 #прим.	Лента сигнальная	м	234	0,011700	0,011700	100,00	Казахстан
С121-130809-1303 #прим.	Лента сигнальная "Осторожно газ!"	м	1335	0,066750	0,066750	100,00	Казахстан
С123-010201-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	196	4,316508	4,316508	100,00	Казахстан
С123-010501-1412	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 - 100x4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	52	0,105196	0,105196	100,00	Казахстан
С123-010502-0602	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 32x3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	190,8	0,029383	0,029383	100,00	Казахстан
С123-010502-0810	прим.Фитинг PE 100 ГАЗ SDR 11 - 63x5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	15,2	0,012099	0,012099	100,00	Казахстан
С123-010502-0813	прим.Фитинг PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	5	0,012045	0,012045	100,00	Казахстан
С123-010502-0817	прим.Фитинг PE 100 ГАЗ SDR 11 - 160x14,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	0,8	0,004064	0,004064	100,00	Казахстан

С124-040207-4401	Лента монтажная крепления F207 ГОСТ Р 51177-2017	м	835	0,335670	0,335670	100,00	Казахстан
	Прочие	**КМ**	**10,8**	**0,689901**	**0,689901**	**100,00**	**Казахстан**
С СБ.ЦЕНА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-17 ТБ.1601-0204-30 СТР.94	Вынос ОСИ ТРАССЫ в местности III КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ на основной проезжей части	КМ	4,9	0,287537	0,287537	100,00	Казахстан
С СБ.ЦЕНА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ СЦИ РК 8.03-04-20-17 ТБ.1601-0204-30 СТР.94	ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОСИ ТРАССЫ в местности III КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ на основной проезжей части	КМ	4,9	0,144222	0,144222	100,00	Казахстан
С123-060401-0541	Кабели телефонные МКППэпЗТ 10х2х0,4-315 ГОСТ 31943-2012	км	1	0,258142	0,258142	100,00	Казахстан
	Итого:			**397,654414**	**397,654414**	**100,00**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Руководитель проектной организации — Ергалиев С.Д

Главный инженер проекта — Жанденеев К.Ж