Товарищество с ограниченной
ответственностью **«СТРИМЛАЙН»**
г.Атырау, ул.Махамбета, 116г
тел/факс.: 8(7122) 321397
e-mail: streamlinellp@gmail.com

«STREAMLINE»
Limited liability partnership
116g.Makhambet str., Atyrau city
tel/fax.: 8(7122) 321397
e-mail: streamlinellp@gmail.com

«Строительство автомобильных дорог в городе Атырау»

Сметная документация

01-24

ТОМ 4

г. Атырау 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«СТРИМЛАЙН»
Государственная Лицензия № 003387 от 22 июля 2011г.

«Строительство автомобильных дорог в городе Атырау»

Сметная документация

ТОМ 4

Объект № 01-24
Экз._____

Директор **Айтимова А.А.**

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

г. Атырау 2025 г.

Пояснительная записка
к сметной документации по объекту:
«Строительство автомобильных дорог в городе Атырау»

Сметная документация разработана в соответствии с "Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан" утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01.12.2022 №223-нк.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2025.2) по выпуску сметной документации в ценах марта 2025 года.

Территориальный район строительства - 6.01 – Атырауская область, г.Атырау.

При составлении смет использованы:

- Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство СН РК 1.02-03-2022;
- Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. сборник 1. здания. выпуск 1. здания жилищно-гражданского назначения. НДЦС РК 8.04-03-2024;
- Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы сборник 2. линейные сооружения. выпуск 1. автомобильные дороги. НДЦС РК 8.04-03-2024;
- Элементные сметные нормы на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2022;
- Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022;
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2024;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2024;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки СЦПГ РК 8.04-12-2023;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2024;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2024.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- сметная прибыль в размере 5% НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2;
- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 6,7% НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.38;
- Непредвиденные работы и затраты-3% НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а).

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

Заказчик ГУ „Городской отдел ПТ и АД"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 2754281,223 тыс.тнг.

в том числе: 295101,560 тыс.тнг.

налог на добавленную стоимость

(ссылка на документ об утверждении)

"16" июль 2025 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство автомобильных дорог в городе Атырау

(наименование стройки)

в ценах марта 2025 г.

№ 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
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2025 года	--	--	50 666,97	50 666,97
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2025 года	--	--	2 751,078	2 751,078
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**53 418,048**	**53 418,048**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	02-1	Дороги Атырау	1 566 700,543	--	445,591	1 567 146,134
		Всего по главе	**1 566 700,543**	**--**	**445,591**	**1 567 146,134**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
4	04-01	Пересечение с инженерными коммуникациями	219 632,834	10 177,801	--	229 810,635
		Всего по главе	**219 632,834**	**10 177,801**	**--**	**229 810,635**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
5	05-01	Пересечения с инженерными коммуникациями	20 769,55	--	--	20 769,55
		Всего по главе	**20 769,55**	**--**	**--**	**20 769,55**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1 807 102,927**	**10 177,801**	**445,591**	**1 817 726,319**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				

6	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,7%	121 075,896	--	--	121 075,896
		Итого по главе 8	**121 075,896**	**--**	**--**	**121 075,896**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1 928 178,823**	**10 177,801**	**445,591**	**1 938 802,215**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	96 408,941	--	--	96 408,941
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	57 845,365	305,334	13,368	58 164,066
		Итого по части II в сметных ценах:	**2 082 433,129**	**10 483,135**	**458,959**	**2 093 375,223**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
9		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 9 %	187 418,982	943,482	41,306	188 403,77
10		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 9 %	187 418,982	943,482	41,306	188 403,77
11		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 22 %	458 135,288	2 306,29	100,971	460 542,549
12		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 22 %	458 135,288	2 306,29	100,971	460 542,549
13		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 33 %	687 202,933	3 459,435	151,456	690 813,823
14		в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 5 %	104 121,656	524,157	22,948	104 668,761
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 9 %, к - 1,0587	198 420,476	998,865	43,731	199 463,071
16	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2025 г., доля - 9 %, к - 1,079	202 225,081	1 018,017	44,569	203 287,668
17	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на I квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,0992	503 582,309	2 535,074	110,987	506 228,37
18	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,1198	513 019,896	2 582,583	113,067	515 715,546
19	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2026 г., доля - 33 %, к - 1,1407	783 892,385	3 946,177	172,766	788 011,328
20	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2026 г., доля - 5 %, к - 1,162	120 989,365	609,07	26,666	121 625,1
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**2 322 129,512**	**11 689,786**	**511,787**	**2 334 331,084**
21		- в том числе на 2025 г.	400 645,557	2 016,882	88,3	402 750,739
22		- в том числе на 2026 г.	1 921 483,955	9 672,904	423,486	1 931 580,345
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 2,093 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 2,093 : 1,168 = 1,792 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 2,082 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 2,082 : 1,168 = 1,783 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,01 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,01 : 1,168 = 0,009 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,61 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (1,783x2,61% + 0,009x0,2x2,61%)/1,792x100 = 2,6 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,6 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 2093375,223x0,46% = 9629,526	--	--	9 629,526	9 629,526
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 9 %, к - 1,0587	--	--	917,53	917,53
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 9 %, к - 1,079	--	--	935,123	935,123
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,0992	--	--	2 328,65	2 328,65

27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,1198	--	--	2 372,292	2 372,292
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 33 %, к - 1,1407	--	--	3 624,852	3 624,852
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2026 г., доля - 5 %, к - 1,162	--	--	559,475	559,475
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**10 737,923**	**10 737,923**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 2093375,223x2,6% = 54427,756	--	--	54 427,756	54 427,756
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 9 %, к - 1,0587	--	--	5 186,04	5 186,04
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 9 %, к - 1,079	--	--	5 285,479	5 285,479
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,0992	--	--	13 161,938	13 161,938
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 22 %, к - 1,1198	--	--	13 408,604	13 408,604
35	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 33 %, к - 1,1407	--	--	20 488,295	20 488,295
36	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2026 г., доля - 5 %, к - 1,162	--	--	3 162,253	3 162,253
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**60 692,608**	**60 692,608**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
37		III квартал 2025 г., доля - 9%, к - 1,0587	--	--	6 103,57	6 103,57
38		IV квартал 2025 г., доля - 9%, к - 1,079	--	--	6 220,603	6 220,603
39		I квартал 2026 г., доля - 22%, к - 1,0992	--	--	15 490,588	15 490,588
40		II квартал 2026 г., доля - 22%, к - 1,1198	--	--	15 780,896	15 780,896
41		III квартал 2026 г., доля - 33%, к - 1,1407	--	--	24 113,147	24 113,147
42		IV квартал 2026 г., доля - 5%, к - 1,162	--	--	3 721,728	3 721,728
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**71 430,531**	**71 430,531**
43		- в том числе на 2025 г.	--	--	12 324,173	12 324,173
44		- в том числе на 2026 г.	--	--	59 106,359	59 106,359
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**2 082 433,129**	**10 483,135**	**117 934,289**	**2 210 850,553**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**2 322 129,512**	**11 689,786**	**125 360,366**	**2 459 179,664**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
45	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	6 410,166	6 410,166
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**198 420,476**	**998,865**	**6 147,301**	**205 566,641**
46		- в том числе затраты по части II	198 420,476	998,865	43,731	199 463,071
47		- в том числе затраты по части III	--	--	6 103,57	6 103,57
48	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	24 667,997	24 667,997

		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**202 225,081**	**1 018,017**	**6 265,172**	**209 508,271**
49		- в том числе затраты по части II	202 225,081	1 018,017	44,569	203 287,668
50		- в том числе затраты по части III	--	--	6 220,603	6 220,603
51	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	25 140,992	25 140,992
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**503 582,309**	**2 535,074**	**15 601,575**	**521 718,958**
52		- в том числе затраты по части II	503 582,309	2 535,074	110,987	506 228,37
53		- в том числе затраты по части III	--	--	15 490,588	15 490,588
54	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 12%	--	--	62 606,275	62 606,275
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**513 019,896**	**2 582,583**	**15 893,963**	**531 496,442**
55		- в том числе затраты по части II	513 019,896	2 582,583	113,067	515 715,546
56		- в том числе затраты по части III	--	--	15 780,896	15 780,896
57	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 12%	--	--	63 779,573	63 779,573
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**783 892,385**	**3 946,177**	**24 285,913**	**812 124,475**
58		- в том числе затраты по части II	783 892,385	3 946,177	172,766	788 011,328
59		- в том числе затраты по части III	--	--	24 113,147	24 113,147
60	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 12%	--	--	97 454,937	97 454,937
		IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**120 989,365**	**609,07**	**3 748,394**	**125 346,829**
61		- в том числе затраты по части II	120 989,365	609,07	26,666	121 625,1
62		- в том числе затраты по части III	--	--	3 721,728	3 721,728
63	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2026 г. - 12%	--	--	15 041,619	15 041,619
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**295 101,56**	**295 101,56**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**2 322 129,512**	**11 689,786**	**420 461,926**	**2 754 281,223**

Руководитель проектной организации	Айтимова А.А.
Главный инженер проекта	Инсенбаев А.Р.
Начальник сметного отдела	Бактыгалиева Б.Е.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство автомобильных дорог в городе Атырау

Объектная смета № 04-01
(Объектный сметный расчет)

на строительство Пересечение с инженерными коммуникациями
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	229810,635	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	7,299	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	36083,019	тыс.тнг.

в ценах марта 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	04-01-01-01	Пересечение с инженерными коммуникациями ГСН	12 616,392	--	--	12 616,392	1,142	5 371,139	--
2.	04-01-01-02	Пересечение с водопроводом и канализацией (со всеми проектируемыми автодорогами)	48 983,406	10 177,801	--	59 161,207	2,121	10 100,6	--
3.	04-01-01-03	Переустройство инженерных коммуникациями ВЛ	158 033,036	--	--	158 033,036	4,036	20 611,28	--
			219 632,834	**10 177,801**	**--**	**229 810,635**	**7,299**	**36 083,019**	

Главный инженер проекта Инсенбаев А.Р.

Составил (а) Бактыгалиева Б.Е.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство автомобильных дорог в городе Атырау

Объектная смета № 05-01
(Объектный сметный расчет)

на строительство Пересечения с инженерными коммуникациями
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	20769,55	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,387	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	6531,571	тыс.тнг.

в ценах марта 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	05-01-01-01	Переустройство инженерных коммуникациями СС	9 300,031	--	--	9 300,031	0,695	3 340,722	--
2.	05-01-01-02	Пересечения с инженерными коммуникациями ТУСМ	1 918,678	--	--	1 918,678	0,04	182,799	--
3.	05-01-01-03	Пересечения с инженерными коммуникациями "Электрохимзащита"	9 550,841	--	--	9 550,841	0,652	3 008,05	--
		Всего :	**20 769,55**	**--**	**--**	**20 769,55**	**1,387**	**6 531,571**	

Главный инженер проекта Инсенбаев А.Р.

Составил (а) Бактыгалиева Б.Е.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в городе Атырау
Шифр стройки 01-24

Наименование объекта - Дороги Атырау
Шифр объекта 02-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Дороги Атырау

(Наименование работ и затрат)

Основание: АД Ведомость объемов работ

Сметная стоимость	**1567146,134**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	208959,129	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	50,235	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1,567,146,134**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			157,072,149
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*76,095,509*
		машины и механизмы	тенге			241,552,948
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51,886,980*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,141,413,152
		перевозки	тенге			26,623,438
		прочие затраты	тенге			445,591
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50,235		
Раздел 1.		**мкр.Береке**				**327,621,827**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29,748,725
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14,421,137*
		машины и механизмы	тенге			48,879,643
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10,414,980*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			245,536,524
		перевозки	тенге			3,348,864
		прочие затраты	тенге			96,332
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9,613		
Подраздел 1.1.		**Подготовка территории строительства**				**96,332**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			96,332

1	2	3	4	5	6	7
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024.таб.1601-0204-30*	**Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**2.249**	**25,834**	**58,101**
2	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024.таб.1601-0204-30*	**Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**2.249**	**16,999**	**38,231**
	Подраздел 1.2.	**Земляные работы**				**18,492,644**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9,216,843
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4,433,305*
		машины и механизмы	тенге			5,912,297
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,389,314*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19,520
		перевозки	тенге			3,348,864
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2,746		
3	**6101-0104-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3**	**2,505.14**	**194**	**485,997**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			194	485,997
		в том числе оплата труда машинистов			48	120,247
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	27.055512	15,614	422,445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27.055512*	*3,879*	*104,948*
4	**412-102-0216** *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (2541+1542,98).20	**т·км**	**81,679.6**	**41**	**3,348,864**
5	**6101-0107-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**3,340**	**297**	**991,980**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			297	991,980
		в том числе оплата труда машинистов			75	250,500
5.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	4.941864	980	4,843
5.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4.941864	11,109	54,899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.941864*	*3,246*	*16,041*
5.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	51.58296	15,614	805,416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51.58296*	*3,879*	*200,090*
6	**6101-0107-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *к=5*	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**3,340**	**102**	**340,680**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			103	344,020
		в том числе оплата труда машинистов			28	93,520
6.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	24.70932	980	24,215

1	2	3	4	5	6	7
6.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24.70932	11,109	274,496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24.70932*	*3,246*	*80,206*
7	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**3,340**	**240**	**801,600**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			51	170,340
		в том числе оплата труда рабочих			24	80,160
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	50.768	3,305	167,788
7.2		машины и механизмы			185	617,900
		в том числе оплата труда машинистов			41	136,940
7.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	44.00784	12,203	537,028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44.00784*	*2,715*	*119,481*
7.3		материалы, изделия и конструкции			4	13,360
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	334	36	12,024
8	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2** 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	**м^2**	**18,538**	**405**	**7,507,890**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			345	6,395,610
		в том числе оплата труда рабочих			166	3,077,308
8.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,666.5662	3,835	6,391,281
8.2		машины и механизмы			60	1,112,280
		в том числе оплата труда машинистов			13	240,994
8.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	17.6185152	20,655	363,910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.6185152*	*3,879*	*68,342*
8.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11.011572	15,614	171,935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.011572*	*3,879*	*42,714*
8.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	24.025248	18,110	435,097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24.025248*	*3,879*	*93,194*
9	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с.), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3**	**1,540**	**194**	**298,760**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			194	298,760
		в том числе оплата труда машинистов			48	73,920

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	16.632	15,614	259,692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.632*	*3,879*	*64,516*
10	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**1,540**	**297**	**457,380**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			297	457,380
		в том числе оплата труда машинистов			75	115,500
10.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2.278584	980	2,233
10.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.278584	11,109	25,313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.278584*	*3,246*	*7,396*
10.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	23.78376	15,614	371,360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23.78376*	*3,879*	*92,257*
11	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**1,540**	**102**	**157,080**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			103	158,620
		в том числе оплата труда машинистов			28	43,120
11.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	11.39292	980	11,165
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.39292	11,109	126,564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.39292*	*3,246*	*36,981*
12	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**1,540**	**240**	**369,600**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			51	78,540
		в том числе оплата труда рабочих			24	36,960
12.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23.408	3,305	77,363
12.2		машины и механизмы			185	284,900
		в том числе оплата труда машинистов			41	63,140
12.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20.29104	12,203	247,612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.29104*	*2,715*	*55,090*
12.3		материалы, изделия и конструкции			4	6,160
12.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	154	36	5,544
13	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**19,341**	**193**	**3,732,813**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			133	2,572,353
		в том числе оплата труда рабочих			64	1,237,824
13.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	671.1327	3,835	2,573,794
13.2		машины и механизмы			60	1,160,460
		в том числе оплата труда машинистов			13	251,433
13.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	30.0791232	20,655	621,284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30.0791232*	*3,879*	*116,677*
13.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7.5197808	15,614	117,414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.5197808*	*3,879*	*29,169*
13.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	14.621796	18,110	264,801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.621796*	*3,879*	*56,718*
	Подраздел 1.3.	**Проезжая часть**				**291,985,385**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14,969,119
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7,267,988*
		машины и механизмы	тенге			41,718,298
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8,748,605*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			235,281,351
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5,582		
		Устройство дорожной одежды				
14	**6201-0403-1204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением 2. Раскладка рулонов НСМ 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления 4. Склейка полотен НСМ	**$м^2$**	**21,117.7**	**213**	**4,498,070**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			139	2,935,360
		в том числе оплата труда рабочих			68	1,436,004
14.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	726.44888	4,034	2,930,495
14.2		машины и механизмы			73	1,541,593
		в том числе оплата труда машинистов			18	380,119
14.2.1	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	23.2632583	17,585	409,084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23.2632583*	*3,879*	*90,238*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6.8421348	8,247	56,427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.8421348*	*2,715*	*18,576*
14.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	57.4739323	15,614	897,398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57.4739323*	*3,879*	*222,941*

1	2	3	4	5	6	7
15	**217-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м**	**м^2**	**21,117.7**	**405**	**8,552,668**
16	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**4,224**	**3,587**	**15,151,488**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			735	3,104,640
		в том числе оплата труда рабочих			360	1,520,640
16.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	755.2512	4,109	3,103,327
16.2		машины и механизмы			2,850	12,038,400
		в том числе оплата труда машинистов			583	2,462,592
16.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	322.983936	19,779	6,388,299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*322.983936*	*3,879*	*1,252,855*
16.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	70.70976	20,655	1,460,510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70.70976*	*3,879*	*274,283*
16.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	195.706368	11,516	2,253,755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*195.706368*	*2,715*	*531,343*
16.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	29.65248	12,203	361,849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29.65248*	*2,715*	*80,506*
16.3		материалы, изделия и конструкции			2	8,448
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	211.2	36	7,603
17	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 4224.1,1	**м^3**	**4,646.4**	**6,090**	**28,296,576**
18	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**м^2**	**16,730**	**785**	**13,133,050**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			175	2,927,750
		в том числе оплата труда рабочих			85	1,422,050
18.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	685.93	4,260	2,922,062
18.2		машины и механизмы			610	10,205,300
		в том числе оплата труда машинистов			152	2,542,960
18.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	153.762084	12,551	1,929,868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*153.762084*	*3,246*	*499,112*
18.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	343.2996	15,809	5,427,223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*343.2996*	*3,879*	*1,331,659*
18.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	10.298988	13,936	143,527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.298988*	*3,246*	*33,431*
18.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	6.504624	20,655	134,353

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.504624*	*3,879*	*25,231*
18.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	46.97784	12,203	573,271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46.97784*	*2,715*	*127,545*
18.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	42.46074	15,614	662,982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42.46074*	*3,879*	*164,705*
18.3		материалы, изделия и конструкции				
18.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	501.9	36	18,068
19	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**16,730**	**147**	**2,459,310**
		из них:				
19.1		машины и механизмы			147	2,459,310
		в том числе оплата труда машинистов			37	619,010
19.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	77.69412	12,551	975,139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77.69412*	*3,246*	*252,195*
19.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	74.08044	15,809	1,171,138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*74.08044*	*3,879*	*287,358*
20	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С4** Формула объема = 16730.0,2	**$м^3$**	**3,346**	**14,647**	**49,008,862**
21	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**6.86**	**243,613**	**1,671,185**
		из них:				
21.1		машины и механизмы			7,224	49,557
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	16,039
21.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2.148552	20,057	43,094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4.297104*	*6,492*	*13,948*
21.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	1,621,629
21.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	7.0658	229,504	1,621,629
22	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2.9 т/$м^3$** 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	**$м^2$**	**13,713**	**511**	**7,007,343**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			116	1,590,708
		в том числе оплата труда рабочих			56	767,928
22.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	307.1712	5,190	1,594,219
22.2		машины и механизмы			393	5,389,209
		в том числе оплата труда машинистов			62	850,206
22.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1.481004	1,523	2,256

1	2	3	4	5	6	7
22.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.4443012	154	68
22.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	28.139076	23,011	647,508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.139076*	*3,246*	*91,339*
22.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	84.417228	21,024	1,774,788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84.417228*	*3,879*	*327,454*
22.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	28.139076	17,585	494,826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.139076*	*3,879*	*109,151*
22.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	17.772048	8,365	148,663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.772048*	*2,715*	*48,251*
22.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11.848032	12,203	144,582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.848032*	*2,715*	*32,167*
22.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.5924016	10,579	6,267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5924016*	*3,246*	*1,923*
22.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	31.101084	47,809	1,486,912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31.101084*	*3,879*	*120,641*
22.3		материалы, изделия и конструкции			2	27,426
22.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.1481004	229,504	33,990
22.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13.713	36	494
23	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**13,713**	**42**	**575,946**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			41	562,233
		в том числе оплата труда рабочих			18	246,834
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	95.991	5,870	563,467
23.2		материалы, изделия и конструкции			1	13,713
23.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0767928	229,504	17,624
24	**212-501-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**2,715**	**30,233**	**82,082,595**
25	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**2.74**	**243,613**	**667,500**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			7,224	19,794
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	6,406
25.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.858168	20,057	17,212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1.716336*	*6,492*	*5,571*
25.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	647,706
25.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2.8222	229,504	647,706
26	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания	**$м^2$**	**13,713**	**524**	**7,185,612**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			116	1,590,708
		в том числе оплата труда рабочих			56	767,928
26.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	307.1712	5,190	1,594,219
26.2		машины и механизмы			406	5,567,478
		в том числе оплата труда машинистов			60	822,780
26.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1.481004	1,523	2,256
26.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.4443012	154	68
26.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	56.278152	23,011	1,295,017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56.278152*	*3,246*	*182,679*
26.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	84.417228	21,024	1,774,788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84.417228*	*3,879*	*327,454*
26.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	17.772048	8,365	148,663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.772048*	*2,715*	*48,251*
26.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11.848032	12,203	144,582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.848032*	*2,715*	*32,167*
26.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.5924016	10,579	6,267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5924016*	*3,246*	*1,923*
26.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	31.101084	47,809	1,486,912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31.101084*	*3,879*	*120,641*
26.3		материалы, изделия и конструкции			2	27,426
26.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.1481004	229,504	33,990
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13.713	36	494
27	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**1,810**	**32,047**	**58,005,070**
		Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси				
28	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**2,474**	**194**	**479,956**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			194	479,956
		в том числе оплата труда машинистов			48	118,752
28.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	26.7192	15,614	417,194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26.7192*	*3,879*	*103,644*
29	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**2,474**	**297**	**734,778**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
29.1		машины и механизмы			297	734,778
		в том числе оплата труда машинистов			75	185,550
29.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3.6605304	980	3,587
29.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.6605304	11,109	40,665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6605304*	*3,246*	*11,882*
29.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	38.208456	15,614	596,587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38.208456*	*3,879*	*148,211*
30	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**2,474**	**240**	**593,760**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			51	126,174
		в том числе оплата труда рабочих			24	59,376
30.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37.6048	3,305	124,284
30.2		машины и механизмы			185	457,690
		в том числе оплата труда машинистов			41	101,434
30.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	32.597424	12,203	397,786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32.597424*	*2,715*	*88,502*
30.3		материалы, изделия и конструкции			4	9,896
30.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	247.4	36	8,906
31	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**м^2**	**10,345**	**193**	**1,996,585**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			133	1,375,885
		в том числе оплата труда рабочих			64	662,080
31.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	358.9715	3,835	1,376,656
31.2		машины и механизмы			60	620,700
		в том числе оплата труда машинистов			13	134,485
31.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	16.088544	20,655	332,309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.088544*	*3,879*	*62,407*
31.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4.022136	15,614	62,802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.022136*	*3,879*	*15,602*
31.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	7.82082	18,110	141,635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.82082*	*3,879*	*30,337*
		Укрепление обочин				

1	2	3	4	5	6	7
32	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой	**$м^2$**	**4,497.98**	**646**	**2,905,695**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			168	755,661
		в том числе оплата труда рабочих			82	368,834
32.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	177.220412	4,260	754,959
32.2		машины и механизмы			479	2,154,533
		в том числе оплата труда машинистов			113	508,272
32.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	70.9241486	12,551	890,169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70.9241486*	*3,246*	*230,220*
32.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	19.0426481	20,655	393,326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.0426481*	*3,879*	*73,866*
32.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	39.7369545	11,516	457,611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39.7369545*	*2,715*	*107,886*
32.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	4.3720366	17,585	76,882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.3720366*	*3,879*	*16,959*
32.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4.4206147	12,203	53,945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.4206147*	*2,715*	*12,002*
33	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С6**	**$м^3$**	**494.7778**	**14,106**	**6,979,336**
	Подраздел 1.4.	**Пешеходная часть**				**15,487,330**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4,901,379
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2,395,964*
		машины и механизмы	тенге			1,141,448
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*247,860*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9,444,503
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1,136		
34	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$**	**42.77**	**8,722**	**373,040**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			8,722	373,040
		в том числе оплата труда рабочих			4,200	179,634
34.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	81.806179	4,560	373,036
35	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**42.77**	**10,818**	**462,686**
36	**6201-0301-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, покрытия цементно-бетонные** Состав работ:	**м**	**1,069.16**	**5,878**	**6,284,522**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3,949	4,222,113
		в том числе оплата труда рабочих			1,934	2,067,755
36.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	926.854804	4,556	4,222,750
36.2		машины и механизмы			101	107,985
		в том числе оплата труда машинистов			31	33,144
36.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7.0436261	12,815	90,264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.0436261*	*3,879*	*27,322*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4618771	8,247	3,809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4618771*	*2,715*	*1,254*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1,828	1,954,424
36.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	41.69724	41,381	1,725,473
36.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.641496	38,997	25,016
36.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1.817572	107,153	194,758
36.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10.6916	861	9,205
37	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1,069.16**	**1,149**	**1,228,465**
38	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**79.436**	**16,888**	**1,341,515**
		Формула объема = 794,36.0,1				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			735	58,385
		в том числе оплата труда рабочих			360	28,597
38.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.2031568	4,109	58,361
38.2		машины и механизмы			2,850	226,392
		в том числе оплата труда машинистов			583	46,311
38.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6.0739943	19,779	120,138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.0739943*	*3,879*	*23,561*
38.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1.3297586	20,655	27,466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3297586*	*3,879*	*5,158*
38.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3.6804288	11,516	42,384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6804288*	*2,715*	*9,992*
38.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.5576407	12,203	6,805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5576407*	*2,715*	*1,514*
38.3		материалы, изделия и конструкции			13,303	1,056,737
38.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	87.3796	12,092	1,056,594
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.9718	36	143

1	2	3	4	5	6	7
39	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**м^2**	**794.36**	**785**	**623,573**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			175	139,013
		в том числе оплата труда рабочих			85	67,521
39.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32.56876	4,260	138,743
39.2		машины и механизмы			610	484,560
		в том числе оплата труда машинистов			152	120,743
39.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	7.3008039	12,551	91,632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.3008039*	*3,246*	*23,698*
39.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	16.3002672	15,809	257,691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.3002672*	*3,879*	*63,229*
39.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.489008	13,936	6,815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.489008*	*3,246*	*1,587*
39.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.3088472	20,655	6,379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3088472*	*3,879*	*1,198*
39.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2.2305629	12,203	27,220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2305629*	*2,715*	*6,056*
39.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2.0160857	15,614	31,479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0160857*	*3,879*	*7,820*
39.3		материалы, изделия и конструкции				
39.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	23.8308	36	858
40	**211-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 794,36.0,189	**м^3**	**150.13404**	**10,918**	**1,639,163**
41	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** 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	**м^2**	**794.36**	**524**	**416,245**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			116	92,146
		в том числе оплата труда рабочих			56	44,484
41.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17.793664	5,190	92,349
41.2		машины и механизмы			406	322,511
		в том числе оплата труда машинистов			60	47,662
41.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0857909	1,523	131
41.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0257373	154	4

1	2	3	4	5	6	7
41.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3.2600534	23,011	75,017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.2600534*	*3,246*	*10,582*
41.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4.8900802	21,024	102,809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.8900802*	*3,879*	*18,969*
41.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.0294906	8,365	8,612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0294906*	*2,715*	*2,795*
41.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.686327	12,203	8,375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.686327*	*2,715*	*1,863*
41.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0343164	10,579	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0343164*	*3,246*	*111*
41.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1.8016085	47,809	86,133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8016085*	*3,879*	*6,988*
41.3		материалы, изделия и конструкции			2	1,589
41.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0085791	229,504	1,969
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.79436	36	29
42	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = 794,36.0,0976	**т**	**77.529536**	**32,047**	**2,484,589**
43	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**794.36**	**22**	**17,476**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			21	16,682
		в том числе оплата труда рабочих			9	7,149
43.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.78026	5,870	16,320
43.2		материалы, изделия и конструкции			1	794
43.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0022242	229,504	510
44	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = 2.794,36.0,0121	**т**	**19.223512**	**32,047**	**616,056**
	Подраздел 1.5.	**Обустройство дороги**				**1,560,136**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			661,384
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*323,880*
		машины и механизмы	тенге			107,600
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29,201*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			791,150
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	150		
		Установка дорожных знаков				
45	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек	**шт.**	**33**	**21,609**	**713,097**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему				
		Формула объема = 2+12+9+8+2				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			18,453	608,949
		в том числе оплата труда рабочих			9,033	298,089
45.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	131.1552	4,643	608,954
45.2		машины и механизмы			2,453	80,949
		в том числе оплата труда машинистов			672	22,176
45.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	3.9204	14,676	57,536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9204*	*3,879*	*15,207*
45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.541728	12,815	6,942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.541728*	*3,879*	*2,101*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.716364	8,247	5,908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.716364*	*2,715*	*1,945*
45.3		материалы, изделия и конструкции			703	23,199
45.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.01584	954,056	15,112
45.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0063855	712,423	4,549
45.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0011154	780,756	871
45.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0018546	1,435,297	2,662
46	**251-101-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.11.1, 1.11.2)**	**шт.**	**2**	**26,470**	**52,940**
47	**251-101-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)**	**шт.**	**12**	**12,906**	**154,872**
48	**251-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)**	**шт.**	**9**	**11,167**	**100,503**
49	**251-101-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (5.16.1, 5.16.2)**	**шт.**	**8**	**20,771**	**166,168**
50	**251-101-0227** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 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, размером 350 мм х 700 мм (7.2.2)**	**шт.**	**2**	**7,162**	**14,324**
51	**6103-0701-0101** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2.079**	**51,212**	**106,470**
		Формула объема = 0,063.(2+12+9+8+2)				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			6,407	13,320
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	6,630
51.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.4858593	3,821	13,319
51.2		машины и механизмы			3,093	6,430
		в том числе оплата труда машинистов			612	1,272

1	2	3	4	5	6	7
51.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4041576	13,695	5,535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4041576*	*2,715*	*1,097*
51.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.0777536	29	31
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0029189	8,247	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0029189*	*2,715*	*8*
51.3		материалы, изделия и конструкции			41,712	86,719
51.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.12058	39,177	83,078
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.004158	36	0
51.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.51975	7,006	3,641
52	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)** Формула объема = 3,5.(2+12+9+8+2)	**м**	**115.5**	**1,388**	**160,314**
		Маркировка проезжей части				
53	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.14**	**28,345**	**3,968**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			18,551	2,597
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	1,272
53.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.528304	4,916	2,597
53.2		машины и механизмы			9,792	1,371
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	396
53.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.049896	10,392	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.049896*	*3,246*	*162*
53.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.03024	12,203	369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03024*	*2,715*	*82*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0216972	8,247	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216972*	*2,715*	*59*
53.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.01512	7,649	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.01512*	*2,715*	*41*
53.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.01512	18	0
53.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.01512	633	10
53.3		материалы, изделия и конструкции			2	
53.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0126	36	0
54	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,14	**кг**	**0.9016**	**401**	**362**
55	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,14	**кг**	**2.5235**	**641**	**1,618**

1	2	3	4	5	6	7
56	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.3**	**28,345**	**8,504**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			18,551	5,565
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	2,725
56.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.13208	4,916	5,565
56.2		машины и механизмы			9,792	2,938
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	848
56.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.10692	10,392	1,111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.10692*	*3,246*	*347*
56.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0648	12,203	791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648*	*2,715*	*176*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.046494	8,247	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.046494*	*2,715*	*126*
56.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.0324	7,649	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0324*	*2,715*	*88*
56.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.0324	18	1
56.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.0324	633	21
56.3		материалы, изделия и конструкции			2	1
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.027	36	1
57	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,3	**кг**	**1.932**	**401**	**775**
58	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,3	**кг**	**5.4075**	**641**	**3,466**
59	**6201-0803-0120** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**1.811**	**25,595**	**46,353**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			16,903	30,611

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8,277	14,990
59.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.2269424	4,916	30,612
59.2		машины и механизмы			8,689	15,736
		в том числе оплата труда машинистов			2,462	4,459
59.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.6454404	10,392	6,707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6454404*	*3,246*	*2,095*
59.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.391176	12,203	4,774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.391176*	*2,715*	*1,062*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0702161	8,247	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0702161*	*2,715*	*191*
59.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.195588	7,649	1,496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.195588*	*2,715*	*531*
59.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.195588	18	4
59.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.195588	633	124
59.3		материалы, изделия и конструкции			3	5
59.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.16299	36	6
60	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.1,811	**кг**	**11.66284**	**401**	**4,677**
61	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.1,811	**кг**	**32.643275**	**641**	**20,924**
62	**6201-0803-0115** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.02**	**25,910**	**518**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			17,089	342
		в том числе оплата труда рабочих			8,367	167
62.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.069522	4,916	342
62.2		машины и механизмы			8,819	176
		в том числе оплата труда машинистов			2,505	50
62.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.007128	10,392	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.007128*	*3,246*	*23*
62.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00432	12,203	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00432*	*2,715*	*12*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0010476	8,247	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0010476*	*2,715*	*3*
62.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.00216	7,649	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00216*	*2,715*	*6*
62.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.00216	18	0

1	2	3	4	5	6	7
62.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.00216	633	1
62.3		материалы, изделия и конструкции			2	
62.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0018	36	0
63	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,02	**кг**	**0.1288**	**401**	**52**
64	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,02	**кг**	**0.3605**	**641**	**231**
	Раздел 2.	**мкр.Самал**				**874,506,316**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			89,111,993
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*43,215,294*
		машины и механизмы	тенге			134,116,015
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28,830,143*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			636,473,604
		перевозки	тенге			14,540,771
		прочие затраты	тенге			243,377
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28,148		
	Подраздел 2.1.	**Подготовка территории строительства**				**243,377**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			243,377
65	**СЦИ** ***РК 8.03-04-2024.таб.1601-0204-30***	**Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**5.682**	**25,834**	**146,789**
66	**СЦИ** ***РК 8.03-04-2024.таб.1601-0204-30***	**Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**5.682**	**16,999**	**96,588**
	Подраздел 2.2.	**Земляные работы**				**65,943,868**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27,576,522
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13,257,594*
		машины и механизмы	тенге			23,760,220
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5,631,033*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			87,489
		перевозки	тенге			14,540,771
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8,582		
67	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**7,789.75**	**194**	**1,511,212**
		из них:				
67.1		машины и механизмы			194	1,511,212
		в том числе оплата труда машинистов			48	373,908
67.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	84.1293	15,614	1,313,595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84.1293*	*3,879*	*326,338*
68	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**257,061.75**	**41**	**10,539,532**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 7789,75.1,65.20				
69	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**10,386**	**297**	**3,084,642**
		из них:				
69.1		машины и механизмы			297	3,084,642
		в том числе оплата труда машинистов			75	778,950
69.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	15.3671256	980	15,060
69.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15.3671256	11,109	170,713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.3671256*	*3,246*	*49,882*
69.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	160.401384	15,614	2,504,507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*160.401384*	*3,879*	*622,197*
70	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**10,386**	**102**	**1,059,372**
		из них:				
70.1		машины и механизмы			103	1,069,758
		в том числе оплата труда машинистов			28	290,808
70.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	76.835628	980	75,299
70.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	76.835628	11,109	853,567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76.835628*	*3,246*	*249,408*
71	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**10,386**	**240**	**2,492,640**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			51	529,686
		в том числе оплата труда рабочих			24	249,264
71.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	157.8672	3,305	521,751
71.2		машины и механизмы			185	1,921,410
		в том числе оплата труда машинистов			41	425,826
71.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	136.845936	12,203	1,669,931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*136.845936*	*2,715*	*371,537*
71.3		материалы, изделия и конструкции			4	41,544
71.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,038.6	36	37,390
72	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2** 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	**м^2**	**57,644**	**405**	**23,345,820**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			345	19,887,180
		в том числе оплата труда рабочих			166	9,568,904
72.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,182.1956	3,835	19,873,720
72.2		машины и механизмы			60	3,458,640
		в том числе оплата труда машинистов			13	749,372
72.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	54.7848576	20,655	1,131,581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54.7848576*	*3,879*	*212,510*
72.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	34.240536	15,614	534,632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34.240536*	*3,879*	*132,819*
72.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	74.706624	18,110	1,352,937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*74.706624*	*3,879*	*289,787*
73	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** 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	**м^3**	**2,957.31**	**516**	**1,525,972**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			38	112,378
		в том числе оплата труда рабочих			18	53,232
73.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28.390176	3,949	112,113
73.2		машины и механизмы			477	1,410,637
		в том числе оплата труда машинистов			106	313,475
73.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	16.576314	15,614	258,823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.576314*	*3,879*	*64,300*
73.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	53.3699821	18,110	966,530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53.3699821*	*3,879*	*207,022*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1	2,957
73.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0.3548772	10,759	3,818
74	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = 4879,56.20	**т·км**	**97,591.2**	**41**	**4,001,239**
75	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с.), группа грунта 2**	**м^3**	**10,747.06**	**194**	**2,084,930**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением				
		из них:				
75.1		машины и механизмы			194	2,084,930
		в том числе оплата труда машинистов			48	515,859
75.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	116.068248	15,614	1,812,290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*116.068248*	*3,879*	*450,229*
76	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**10,747.06**	**297**	**3,191,877**
		из них:				
76.1		машины и механизмы			297	3,191,877
		в том числе оплата труда машинистов			75	806,030
76.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	15.90135	980	15,583
76.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15.90135	11,109	176,648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.90135*	*3,246*	*51,616*
76.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	165.9775946	15,614	2,591,574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*165.9775946*	*3,879*	*643,827*
77	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**10,747.06**	**102**	**1,096,200**
		из них:				
77.1		машины и механизмы			103	1,106,948
		в том числе оплата труда машинистов			28	300,918
77.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	79.5067499	980	77,917
77.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	79.5067499	11,109	883,240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*79.5067499*	*3,246*	*258,079*
78	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**10,747.06**	**240**	**2,579,294**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			51	548,100
		в том числе оплата труда рабочих			24	257,929
78.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	163.355312	3,305	539,889
78.2		машины и механизмы			185	1,988,206
		в том числе оплата труда машинистов			41	440,629
78.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	141.6032626	12,203	1,727,985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*141.6032626*	*2,715*	*384,453*
78.3		материалы, изделия и конструкции			4	42,988
78.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,074.706	36	38,689
79	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** Состав работ:	**м^2**	**48,866**	**193**	**9,431,138**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			133	6,499,178
		в том числе оплата труда рабочих			64	3,127,424
79.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,695.6502	3,835	6,502,819
79.2		машины и механизмы			60	2,931,960
		в том числе оплата труда машинистов			13	635,258
79.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	75.9964032	20,655	1,569,706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75.9964032*	*3,879*	*294,790*
79.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	18.9991008	15,614	296,652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.9991008*	*3,879*	*73,698*
79.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	36.942696	18,110	669,032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36.942696*	*3,879*	*143,301*
	Подраздел 2.3.	**Проезжая часть**				**733,726,046**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			37,637,703
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18,274,267*
		машины и механизмы	тенге			104,866,709
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21,992,892*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			591,179,944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14,035		
		Устройство дорожной одежды				
80	**6201-0403-1204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением 2. Раскладка рулонов НСМ 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления 4. Склейка полотен НСМ	**$м^2$**	**53,053.29**	**213**	**11,300,351**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			139	7,374,407
		в том числе оплата труда рабочих			68	3,607,624
80.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,825.033176	4,034	7,362,184
80.2		машины и механизмы			73	3,872,890
		в том числе оплата труда машинистов			18	954,959
80.2.1	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	58.4435043	17,585	1,027,729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58.4435043*	*3,879*	*226,702*
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17.189266	8,247	141,760

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.189266*	*2,715*	*46,669*
80.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	144.3898341	15,614	2,254,503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*144.3898341*	*3,879*	*560,088*
81	**217-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м**	**м^2**	**53,053.29**	**405**	**21,486,582**
82	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**10,611**	**3,587**	**38,061,657**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			735	7,799,085
		в том числе оплата труда рабочих			360	3,819,960
82.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,897.2468	4,109	7,795,787
82.2		машины и механизмы			2,850	30,241,350
		в том числе оплата труда машинистов			583	6,186,213
82.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	811.359504	19,779	16,047,880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*811.359504*	*3,879*	*3,147,264*
82.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	177.62814	20,655	3,668,909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*177.62814*	*3,879*	*689,020*
82.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	491.628852	11,516	5,661,598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*491.628852*	*2,715*	*1,334,772*
82.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	74.48922	12,203	908,992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*74.48922*	*2,715*	*202,238*
82.3		материалы, изделия и конструкции			2	21,222
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	530.55	36	19,100
83	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 10611.1,1	**м^3**	**11,672.1**	**6,090**	**71,083,089**
84	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**м^2**	**42,029**	**785**	**32,992,765**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			175	7,355,075
		в том числе оплата труда рабочих			85	3,572,465
84.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,723.189	4,260	7,340,785
84.2		машины и механизмы			610	25,637,690
		в том числе оплата труда машинистов			152	6,388,408
84.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	386.2801332	12,551	4,848,202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*386.2801332*	*3,246*	*1,253,865*
84.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	862.43508	15,809	13,634,236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*862.43508*	*3,879*	*3,345,386*

1	2	3	4	5	6	7
84.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	25.8730524	13,936	360,567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25.8730524*	*3,246*	*83,984*
84.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	16.3408752	20,655	337,521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.3408752*	*3,879*	*63,386*
84.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	118.017432	12,203	1,440,167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*118.017432*	*2,715*	*320,417*
84.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	106.669602	15,614	1,665,539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106.669602*	*3,879*	*413,771*
84.3		материалы, изделия и конструкции				
84.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,260.87	36	45,391
85	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**42,029**	**147**	**6,178,263**
		из них:				
85.1		машины и механизмы			147	6,178,263
		в том числе оплата труда машинистов			37	1,555,073
85.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	195.182676	12,551	2,449,738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*195.182676*	*3,246*	*633,563*
85.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	186.104412	15,809	2,942,125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*186.104412*	*3,879*	*721,899*
86	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С4** Формула объема = 42029.0,2	**$м^3$**	**8,405.8**	**14,647**	**123,119,753**
87	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**17.23**	**243,613**	**4,197,452**
		из них:				
87.1		машины и механизмы			7,224	124,470
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	40,284
87.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	5.396436	20,057	108,236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*10.792872*	*6,492*	*35,034*
87.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	4,072,982
87.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	17.7469	229,504	4,072,985
88	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** 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	**$м^2$**	**34,450**	**511**	**17,603,950**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			116	3,996,200
		в том числе оплата труда рабочих			56	1,929,200

1	2	3	4	5	6	7
88.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	771.68	5,190	4,005,019
88.2		машины и механизмы			393	13,538,850
		в том числе оплата труда машинистов			62	2,135,900
88.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	3.7206	1,523	5,666
88.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1.11618	154	172
88.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	70.6914	23,011	1,626,680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70.6914*	*3,246*	*229,464*
88.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	212.0742	21,024	4,458,648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*212.0742*	*3,879*	*822,636*
88.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	70.6914	17,585	1,243,108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70.6914*	*3,879*	*274,212*
88.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	44.6472	8,365	373,474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44.6472*	*2,715*	*121,217*
88.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	29.7648	12,203	363,220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29.7648*	*2,715*	*80,811*
88.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1.48824	10,579	15,744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.48824*	*3,246*	*4,831*
88.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	78.1326	47,809	3,735,441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78.1326*	*3,879*	*303,076*
88.3		материалы, изделия и конструкции			2	68,900
88.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.37206	229,504	85,389
88.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	34.45	36	1,240
89	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**34,450**	**42**	**1,446,900**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			41	1,412,450
		в том числе оплата труда рабочих			18	620,100
89.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	241.15	5,870	1,415,551
89.2		материалы, изделия и конструкции			1	34,450
89.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.19292	229,504	44,276
90	**212-501-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**6,821**	**30,233**	**206,219,293**
91	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**6.89**	**243,613**	**1,678,494**
		из них:				
91.1		машины и механизмы			7,224	49,774
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	16,109
91.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2.157948	20,057	43,282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4.315896*	*6,492*	*14,009*
91.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	1,628,720
91.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	7.0967	229,504	1,628,721

1	2	3	4	5	6	7
92	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** 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	**м^2**	**34,450**	**524**	**18,051,800**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			116	3,996,200
		в том числе оплата труда рабочих			56	1,929,200
92.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	771.68	5,190	4,005,019
92.2		машины и механизмы			406	13,986,700
		в том числе оплата труда машинистов			60	2,067,000
92.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	3.7206	1,523	5,666
92.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1.11618	154	172
92.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	141.3828	23,011	3,253,360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*141.3828*	*3,246*	*458,929*
92.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	212.0742	21,024	4,458,648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*212.0742*	*3,879*	*822,636*
92.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	44.6472	8,365	373,474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44.6472*	*2,715*	*121,217*
92.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	29.7648	12,203	363,220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29.7648*	*2,715*	*80,811*
92.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1.48824	10,579	15,744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.48824*	*3,246*	*4,831*
92.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	78.1326	47,809	3,735,441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78.1326*	*3,879*	*303,076*
92.3		материалы, изделия и конструкции			2	68,900
92.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.37206	229,504	85,389
92.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	34.45	36	1,240
93	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**4,547**	**32,047**	**145,717,709**
		Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси				
94	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3**	**6,250**	**194**	**1,212,500**
		из них:				
94.1		машины и механизмы			194	1,212,500
		в том числе оплата труда машинистов			48	300,000
94.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	67.5	15,614	1,053,945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67.5*	*3,879*	*261,833*

1	2	3	4	5	6	7
95	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**6,250**	**297**	**1,856,250**
		из них:				
95.1		машины и механизмы			297	1,856,250
		в том числе оплата труда машинистов			75	468,750
95.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	9.2475	980	9,063
95.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9.2475	11,109	102,730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.2475*	*3,246*	*30,017*
95.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	96.525	15,614	1,507,141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96.525*	*3,879*	*374,420*
96	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**6,250**	**240**	**1,500,000**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			51	318,750
		в том числе оплата труда рабочих			24	150,000
96.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	95	3,305	313,975
96.2		машины и механизмы			185	1,156,250
		в том числе оплата труда машинистов			41	256,250
96.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	82.35	12,203	1,004,917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82.35*	*2,715*	*223,580*
96.3		материалы, изделия и конструкции			4	25,000
96.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	625	36	22,500
97	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**26,138**	**193**	**5,044,634**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			133	3,476,354
		в том числе оплата труда рабочих			64	1,672,832
97.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	906.9886	3,835	3,478,301
97.2		машины и механизмы			60	1,568,280
		в том числе оплата труда машинистов			13	339,794
97.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	40.6498176	20,655	839,622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40.6498176*	*3,879*	*157,681*
97.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10.1624544	15,614	158,677

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.1624544*	*3,879*	*39,420*
97.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	19.760328	18,110	357,860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.760328*	*3,879*	*76,650*
		Укрепление обочин				
98	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой	**м^2**	**11,364.18**	**646**	**7,341,260**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			168	1,909,182
		в том числе оплата труда рабочих			82	931,863
98.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	447.748692	4,260	1,907,409
98.2		машины и механизмы			479	5,443,442
		в том числе оплата труда машинистов			113	1,284,152
98.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	179.1903902	12,551	2,249,019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*179.1903902*	*3,246*	*581,652*
98.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	48.1113925	20,655	993,741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48.1113925*	*3,879*	*186,624*
98.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	100.3957118	11,516	1,156,157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*100.3957118*	*2,715*	*272,574*
98.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	11.045983	17,585	194,244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.045983*	*3,879*	*42,847*
98.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11.1687161	12,203	136,292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.1687161*	*2,715*	*30,323*
99	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С6**	**м^3**	**1,250.0598**	**14,106**	**17,633,344**
	Подраздел 2.4.	**Пешеходная часть**				**70,547,540**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22,250,013
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10,876,528*
		машины и механизмы	тенге			5,219,415
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,132,990*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			43,078,112
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5,157		
100	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**194.04**	**8,722**	**1,692,417**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			8,722	1,692,417
		в том числе оплата труда рабочих			4,200	814,968
100.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	371.140308	4,560	1,692,400

1	2	3	4	5	6	7
101	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**194.04**	**10,818**	**2,099,125**
102	**6201-0301-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, покрытия цементно-бетонные** 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	**м**	**4,850.9**	**5,878**	**28,513,590**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			3,949	19,156,204
		в том числе оплата труда рабочих			1,934	9,381,641
102.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,205.24521	4,556	19,159,097
102.2		машины и механизмы			101	489,941
		в том числе оплата труда машинистов			31	150,378
102.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	31.9577292	12,815	409,538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31.9577292*	*3,879*	*123,964*
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.0955888	8,247	17,282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0955888*	*2,715*	*5,690*
102.3		материалы, изделия и конструкции			1,828	8,867,445
102.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	189.1851	41,381	7,828,669
102.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	2.91054	38,997	113,502
102.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	8.24653	107,153	883,640
102.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	48.509	861	41,766
103	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**4,850.9**	**1,149**	**5,573,684**
104	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**363.526**	**16,888**	**6,139,227**
		Формула объема = 3635,26.0,1				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			735	267,192
		в том числе оплата труда рабочих			360	130,869
104.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	64.9984488	4,109	267,079
104.2		машины и механизмы			2,850	1,036,049
		в том числе оплата труда машинистов			583	211,936
104.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	27.7966521	19,779	549,790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27.7966521*	*3,879*	*107,823*
104.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	6.0854252	20,655	125,694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.0854252*	*3,879*	*23,605*
104.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	16.8428866	11,516	193,963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.8428866*	*2,715*	*45,728*
104.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2.5519525	12,203	31,141

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5519525*	*2,715*	*6,929*
104.3		материалы, изделия и конструкции			13,303	4,835,986
104.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	399.8786	12,092	4,835,332
104.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18.1763	36	654
105	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$**	**3,635.26**	**785**	**2,853,679**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			175	636,170
		в том числе оплата труда рабочих			85	308,997
105.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	149.04566	4,260	634,935
105.2		машины и механизмы			610	2,217,509
		в том числе оплата труда машинистов			152	552,560
105.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	33.4109476	12,551	419,341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33.4109476*	*3,246*	*108,452*
105.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	74.5955352	15,809	1,179,281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*74.5955352*	*3,879*	*289,356*
105.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2.2378661	13,936	31,187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2378661*	*3,246*	*7,264*
105.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1.4133891	20,655	29,194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4133891*	*3,879*	*5,483*
105.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10.2078101	12,203	124,566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.2078101*	*2,715*	*27,714*
105.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	9.2262899	15,614	144,059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.2262899*	*3,879*	*35,789*
105.3		материалы, изделия и конструкции				
105.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	109.0578	36	3,926
106	**211-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 3635,26.0,189	**$м^3$**	**687.06414**	**10,918**	**7,501,366**
107	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** 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	**$м^2$**	**3,635.26**	**524**	**1,904,876**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			116	421,690
		в том числе оплата труда рабочих			56	203,575
107.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	81.429824	5,190	422,621

1	2	3	4	5	6	7
107.2		машины и механизмы			406	1,475,916
		в том числе оплата труда машинистов			60	218,116
107.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.3926081	1,523	598
107.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1177824	154	18
107.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	14.919107	23,011	343,304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.919107*	*3,246*	*48,427*
107.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	22.3786606	21,024	470,489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.3786606*	*3,879*	*86,807*
107.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4.711297	8,365	39,410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.711297*	*2,715*	*12,791*
107.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.1408646	12,203	38,328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1408646*	*2,715*	*8,527*
107.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.1570432	10,579	1,661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1570432*	*3,246*	*510*
107.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8.2447697	47,809	394,174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.2447697*	*3,879*	*31,981*
107.3		материалы, изделия и конструкции			2	7,271
107.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0392608	229,504	9,011
107.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.63526	36	131
108	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = 3635,26.0,0976	**т**	**354.801376**	**32,047**	**11,370,320**
109	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**3,635.26**	**22**	**79,976**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			21	76,340
		в том числе оплата труда рабочих			9	32,717
109.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12.72341	5,870	74,686
109.2		материалы, изделия и конструкции			1	3,635
109.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0101787	229,504	2,336
110	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II** Формула объема = 2.3635,26.0,0121	**т**	**87.973292**	**32,047**	**2,819,280**
	Подраздел 2.5.	**Обустройство дороги**				**4,045,485**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,647,755
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*806,905*
		машины и механизмы	тенге			269,671
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*73,228*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,128,059
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	373		
		Установка дорожных знаков				
111	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**82**	**21,609**	**1,771,938**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 7+25+18+32				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			18,453	1,513,146
		в том числе оплата труда рабочих			9,033	740,706
111.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	325.9008	4,643	1,513,157
111.2		машины и механизмы			2,453	201,146
		в том числе оплата труда машинистов			672	55,104
111.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	9.7416	14,676	142,968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.7416*	*3,879*	*37,788*
111.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.346112	12,815	17,250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.346112*	*3,879*	*5,222*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.780056	8,247	14,680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.780056*	*2,715*	*4,833*
111.3		материалы, изделия и конструкции			703	57,646
111.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.03936	954,056	37,552
111.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.015867	712,423	11,304
111.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0027716	780,756	2,164
111.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0046084	1,435,297	6,614
112	**251-101-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3;1.31.4;1.31.5)**	**шт.**	**7**	**26,470**	**185,290**
113	**251-101-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)**	**шт.**	**25**	**12,906**	**322,650**
114	**251-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)**	**шт.**	**18**	**11,167**	**201,006**
115	**251-101-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (5.16.1, 5.16.2)**	**шт.**	**32**	**20,771**	**664,672**
116	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**5.166**	**51,212**	**264,561**
		Формула объема = 0,063.(7+25+18+32)				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			6,407	33,099
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	16,474
116.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.6618322	3,821	33,097
116.2		машины и механизмы			3,093	15,979

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			612	3,162
116.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.0042704	13,695	13,753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0042704*	*2,715*	*2,727*
116.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.6780544	29	78
116.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0072531	8,247	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0072531*	*2,715*	*20*
116.3		материалы, изделия и конструкции			41,712	215,484
116.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5.26932	39,177	206,436
116.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.010332	36	0
116.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	1.2915	7,006	9,048
117	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)** Формула объема = 3,5.(7+25+18+32)	**м**	**287**	**1,388**	**398,356**
		Маркировка проезжей части				
118	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.4**	**28,345**	**11,338**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			18,551	7,420
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	3,633
118.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.50944	4,916	7,420
118.2		машины и механизмы			9,792	3,916
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	1,130
118.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.14256	10,392	1,481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.14256*	*3,246*	*463*
118.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0864	12,203	1,054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0864*	*2,715*	*235*
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.061992	8,247	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.061992*	*2,715*	*168*
118.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.0432	7,649	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0432*	*2,715*	*117*
118.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.0432	18	1
118.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.0432	633	27
118.3		материалы, изделия и конструкции			2	1
118.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.036	36	1
119	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,4	**кг**	**2.576**	**401**	**1,033**
120	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая**	**кг**	**7.21**	**641**	**4,622**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 18,025.0,4				
121	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**1**	**28,345**	**28,345**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			18,551	18,551
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	9,083
121.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.7736	4,916	18,551
121.2		машины и механизмы			9,792	9,792
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	2,826
121.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.3564	10,392	3,704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3564*	*3,246*	*1,157*
121.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.216	12,203	2,636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.216*	*2,715*	*586*
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.15498	8,247	1,278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.15498*	*2,715*	*421*
121.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.108	7,649	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.108*	*2,715*	*293*
121.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.108	18	2
121.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.108	633	68
121.3		материалы, изделия и конструкции			2	2
121.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.09	36	3
122	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.1	**кг**	**6.44**	**401**	**2,582**
123	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.1	**кг**	**18.025**	**641**	**11,554**
124	**6201-0803-0120** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**4.287**	**25,595**	**109,726**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
124.1		затраты на труд рабочих			16,903	72,463
		в том числе оплата труда рабочих			8,277	35,483
124.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.7404208	4,916	72,464
124.2		машины и механизмы			8,689	37,250
		в том числе оплата труда машинистов			2,462	10,555
124.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	1.5278868	10,392	15,878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5278868*	*3,246*	*4,960*
124.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.925992	12,203	11,300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.925992*	*2,715*	*2,514*
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1662156	8,247	1,371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1662156*	*2,715*	*451*
124.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.462996	7,649	3,541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.462996*	*2,715*	*1,257*
124.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.462996	18	8
124.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.462996	633	293
124.3		материалы, изделия и конструкции			3	13
124.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.38583	36	14
125	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.4,287	**кг**	**27.60828**	**401**	**11,071**
126	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.4,287	**кг**	**77.273175**	**641**	**49,532**
127	**6201-0803-0115** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.18**	**25,910**	**4,664**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			17,089	3,076
		в том числе оплата труда рабочих			8,367	1,506
127.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.625698	4,916	3,076
127.2		машины и механизмы			8,819	1,588
		в том числе оплата труда машинистов			2,505	451
127.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.064152	10,392	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.064152*	*3,246*	*208*
127.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.03888	12,203	474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03888*	*2,715*	*106*
127.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0094284	8,247	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0094284*	*2,715*	*26*
127.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.01944	7,649	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.01944*	*2,715*	*53*

1	2	3	4	5	6	7
127.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.01944	18	0
127.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.01944	633	12
127.3		материалы, изделия и конструкции			2	
127.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0162	36	1
128	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,18	**кг**	**1.1592**	**401**	**465**
129	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,18	**кг**	**3.2445**	**641**	**2,080**
	Раздел 3.	**мкр.Оркен**				**128,333,095**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14,873,549
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7,176,628*
		машины и механизмы	тенге			21,665,620
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4,721,659*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			87,722,000
		перевозки	тенге			4,036,540
		прочие затраты	тенге			35,123
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4,847		
	Подраздел 3.1.	**Подготовка территории строительства**				**35,123**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			35,123
130	**СЦИ** ***РК 8.03-04-2024.таб.1601-0204-30***	**Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.82**	**25,834**	**21,184**
131	**СЦИ** ***РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30***	**Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.82**	**16,999**	**13,939**
	Подраздел 3.2.	**Земляные работы**				**19,077,797**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8,856,682
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4,253,204*
		машины и механизмы	тенге			6,166,813
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,467,658*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23,681
		перевозки	тенге			4,036,540
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2,674		
132	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**2,983.4**	**194**	**578,780**
		из них:				
132.1		машины и механизмы			194	578,779
		в том числе оплата труда машинистов			48	143,203
132.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	32.22072	15,614	503,094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32.22072*	*3,879*	*124,984*

1	2	3	4	5	6	7
133	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (3204,78+1717,83).20	**т·км**	**98,452.2**	**41**	**4,036,540**
134	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**3,978**	**297**	**1,181,466**
		из них:				
134.1		машины и механизмы			297	1,181,466
		в том числе оплата труда машинистов			75	298,350
134.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	5.8858488	980	5,768
134.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5.8858488	11,109	65,386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.8858488*	*3,246*	*19,105*
134.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	61.436232	15,614	959,265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61.436232*	*3,879*	*238,311*
135	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**3,978**	**102**	**405,756**
		из них:				
135.1		машины и механизмы			103	409,734
		в том числе оплата труда машинистов			28	111,384
135.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	29.429244	980	28,841
135.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	29.429244	11,109	326,929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29.429244*	*3,246*	*95,527*
136	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**3,978**	**240**	**954,720**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			51	202,878
		в том числе оплата труда рабочих			24	95,472
136.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	60.4656	3,305	199,839
136.2		машины и механизмы			185	735,930
		в том числе оплата труда машинистов			41	163,098
136.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	52.414128	12,203	639,610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52.414128*	*2,715*	*142,304*
136.3		материалы, изделия и конструкции			4	15,912
136.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	397.8	36	14,321
137	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2** Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном	**$м^2$**	**22,077**	**405**	**8,941,185**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Планировка основной площадки полотна 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей 5. Планировка откосов срезкой 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			345	7,616,565
		в том числе оплата труда рабочих			166	3,664,782
137.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,984.7223	3,835	7,611,410
137.2		машины и механизмы			60	1,324,620
		в том числе оплата труда машинистов			13	287,001
137.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	20.9819808	20,655	433,383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.9819808*	*3,879*	*81,389*
137.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	13.113738	15,614	204,758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.113738*	*3,879*	*50,868*
137.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	28.611792	18,110	518,160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.611792*	*3,879*	*110,985*
138	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**1,942.29**	**194**	**376,804**
		из них:				
138.1		машины и механизмы			194	376,804
		в том числе оплата труда машинистов			48	93,230
138.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	20.976732	15,614	327,531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.976732*	*3,879*	*81,369*
139	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**1,942.29**	**297**	**576,860**
		из них:				
139.1		машины и механизмы			297	576,860
		в том числе оплата труда машинистов			75	145,672
139.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2.8738123	980	2,816
139.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.8738123	11,109	31,925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8738123*	*3,246*	*9,328*
139.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	29.9967268	15,614	468,369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29.9967268*	*3,879*	*116,357*
140	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**1,942.29**	**102**	**198,114**
		из них:				
140.1		машины и механизмы			103	200,056

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			28	54,384
140.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	14.3690614	980	14,082
140.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14.3690614	11,109	159,626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.3690614*	*3,246*	*46,642*
141	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**1,942.29**	**240**	**466,150**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			51	99,057
		в том числе оплата труда рабочих			24	46,615
141.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29.522808	3,305	97,573
141.2		машины и механизмы			185	359,324
		в том числе оплата труда машинистов			41	79,634
141.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	25.591613	12,203	312,294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25.591613*	*2,715*	*69,481*
141.3		материалы, изделия и конструкции			4	7,769
141.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	194.229	36	6,992
142	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**м^2**	**7,054**	**193**	**1,361,422**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			133	938,182
		в том числе оплата труда рабочих			64	451,456
142.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	244.7738	3,835	938,708
142.2		машины и механизмы			60	423,240
		в том числе оплата труда машинистов			13	91,702
142.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	10.9703808	20,655	226,593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.9703808*	*3,879*	*42,554*
142.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2.7425952	15,614	42,823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.7425952*	*3,879*	*10,639*
142.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5.332824	18,110	96,577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.332824*	*3,879*	*20,686*
	Подраздел 3.3.	**Проезжая часть**				**108,066,468**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5,531,294
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2,685,638*
		машины и механизмы	тенге			15,425,286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3,234,152*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			87,103,707
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2,062		
		Устройство дорожной одежды				
143	**6201-0403-1204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением 2. Раскладка рулонов НСМ 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления 4. Склейка полотен НСМ	**м²**	**7,822.4**	**213**	**1,666,171**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			139	1,087,314
		в том числе оплата труда рабочих			68	531,923
143.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	269.09056	4,034	1,085,511
143.2		машины и механизмы			73	571,035
		в том числе оплата труда машинистов			18	140,803
143.2.1	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	8.6171558	17,585	151,533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.6171558*	*3,879*	*33,426*
143.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.5344576	8,247	20,902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5344576*	*2,715*	*6,881*
143.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	21.2894438	15,614	332,413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.2894438*	*3,879*	*82,582*
144	**217-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м², разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м**	**м²**	**7,822.4**	**405**	**3,168,072**
145	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м³**	**1,564**	**3,587**	**5,610,068**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			735	1,149,540
		в том числе оплата труда рабочих			360	563,040
145.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	279.6432	4,109	1,149,054
145.2		машины и механизмы			2,850	4,457,400
		в том числе оплата труда машинистов			583	911,812
145.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	119.589696	19,779	2,365,365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*119.589696*	*3,879*	*463,888*
145.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	26.18136	20,655	540,776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26.18136*	*3,879*	*101,558*
145.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	72.463248	11,516	834,487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72.463248*	*2,715*	*196,738*
145.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10.97928	12,203	133,980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.97928*	*2,715*	*29,809*
145.3		материалы, изделия и конструкции			2	3,128

1	2	3	4	5	6	7
145.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	78.2	36	2,815
146	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1564.1,1	**$м^3$**	**1,720.4**	**6,090**	**10,477,236**
147	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$**	**6,197**	**785**	**4,864,645**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			175	1,084,475
		в том числе оплата труда рабочих			85	526,745
147.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	254.077	4,260	1,082,368
147.2		машины и механизмы			610	3,780,170
		в том числе оплата труда машинистов			152	941,944
147.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	56.9553876	12,551	714,847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56.9553876*	*3,246*	*184,877*
147.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	127.16244	15,809	2,010,311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*127.16244*	*3,879*	*493,263*
147.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3.8148732	13,936	53,164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.8148732*	*3,246*	*12,383*
147.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2.4093936	20,655	49,766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4093936*	*3,879*	*9,346*
147.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	17.401176	12,203	212,347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.401176*	*2,715*	*47,244*
147.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	15.727986	15,614	245,577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.727986*	*3,879*	*61,009*
147.3		материалы, изделия и конструкции				
147.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	185.91	36	6,693
148	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**6,197**	**147**	**910,959**
		из них:				
148.1		машины и механизмы			147	910,959
		в том числе оплата труда машинистов			37	229,289
148.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	28.778868	12,551	361,204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.778868*	*3,246*	*93,416*
148.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	27.440316	15,809	433,804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27.440316*	*3,879*	*106,441*
149	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С4** Формула объема = 6197.0,2	**$м^3$**	**1,239.4**	**14,647**	**18,153,492**
150	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**2.54**	**243,613**	**618,777**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов				
		из них:				
150.1		машины и механизмы			7,224	18,349
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	5,939
150.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.795528	20,057	15,956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1.591056*	*6,492*	*5,165*
150.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	600,428
150.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2.6162	229,504	600,428
151	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2.9 т/м^3** 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	**м^2**	**5,079**	**511**	**2,595,369**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			116	589,164
		в том числе оплата труда рабочих			56	284,424
151.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113.7696	5,190	590,464
151.2		машины и механизмы			393	1,996,047
		в том числе оплата труда машинистов			62	314,898
151.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.548532	1,523	835
151.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1645596	154	25
151.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	10.422108	23,011	239,823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.422108*	*3,246*	*33,830*
151.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	31.266324	21,024	657,343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31.266324*	*3,879*	*121,282*
151.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	10.422108	17,585	183,273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.422108*	*3,879*	*40,427*
151.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6.582384	8,365	55,062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.582384*	*2,715*	*17,871*
151.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4.388256	12,203	53,550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.388256*	*2,715*	*11,914*
151.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.2194128	10,579	2,321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2194128*	*3,246*	*712*
151.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	11.519172	47,809	550,720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.519172*	*3,879*	*44,683*
151.3		материалы, изделия и конструкции			2	10,158
151.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0548532	229,504	12,589
151.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	5.079	36	183
152	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**м^2**	**5,079**	**42**	**213,318**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			41	208,239
		в том числе оплата труда рабочих			18	91,422
152.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35.553	5,870	208,696
152.2		материалы, изделия и конструкции			1	5,079
152.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0284424	229,504	6,528
153	**212-501-0104** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**1,006**	**30,233**	**30,414,398**
154	**6201-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**1.02**	**243,613**	**248,485**
		из них:				
154.1		машины и механизмы			7,224	7,369
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	2,385
154.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.319464	20,057	6,407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.638928*	*6,492*	*2,074*
154.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	241,117
154.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.0506	229,504	241,117
155	**6201-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** 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	**м^2**	**5,079**	**524**	**2,661,396**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			116	589,164
		в том числе оплата труда рабочих			56	284,424
155.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113.7696	5,190	590,464
155.2		машины и механизмы			406	2,062,074
		в том числе оплата труда машинистов			60	304,740
155.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.548532	1,523	835
155.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1645596	154	25
155.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	20.844216	23,011	479,646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.844216*	*3,246*	*67,660*
155.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	31.266324	21,024	657,343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31.266324*	*3,879*	*121,282*
155.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6.582384	8,365	55,062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.582384*	*2,715*	*17,871*
155.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4.388256	12,203	53,550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.388256*	*2,715*	*11,914*
155.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.2194128	10,579	2,321

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2194128*	*3,246*	*712*
155.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	11.519172	47,809	550,720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.519172*	*3,879*	*44,683*
155.3		материалы, изделия и конструкции			2	10,158
155.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0548532	229,504	12,589
155.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5.079	36	183
156	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**670**	**32,047**	**21,471,490**
		Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси				
157	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**902**	**194**	**174,988**
		из них:				
157.1		машины и механизмы			194	174,988
		в том числе оплата труда машинистов			48	43,296
157.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	9.7416	15,614	152,105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.7416*	*3,879*	*37,788*
158	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**902**	**297**	**267,894**
		из них:				
158.1		машины и механизмы			297	267,894
		в том числе оплата труда машинистов			75	67,650
158.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1.3345992	980	1,308
158.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.3345992	11,109	14,826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3345992*	*3,246*	*4,332*
158.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	13.930488	15,614	217,511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.930488*	*3,879*	*54,036*
159	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**902**	**240**	**216,480**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			51	46,002
		в том числе оплата труда рабочих			24	21,648
159.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13.7104	3,305	45,313
159.2		машины и механизмы			185	166,870
		в том числе оплата труда машинистов			41	36,982
159.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11.884752	12,203	145,030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.884752*	*2,715*	*32,267*
159.3		материалы, изделия и конструкции			4	3,608
159.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	90.2	36	3,247
160	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** Состав работ:	**$м^2$**	**3,773**	**193**	**728,189**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			133	501,809
		в том числе оплата труда рабочих			64	241,472
160.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	130.9231	3,835	502,090
160.2		машины и механизмы			60	226,380
		в том числе оплата труда машинистов			13	49,049
160.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5.8677696	20,655	121,199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.8677696*	*3,879*	*22,761*
160.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.4669424	15,614	22,905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4669424*	*3,879*	*5,690*
160.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2.852388	18,110	51,657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.852388*	*3,879*	*11,064*
		Укрепление обочин				
161	**6201-0701-0111** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой	**$м^2$**	**1,640.4**	**646**	**1,059,698**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			168	275,587
		в том числе оплата труда рабочих			82	134,513
161.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	64.63176	4,260	275,331
161.2		машины и механизмы			479	785,751
		в том числе оплата труда машинистов			113	185,365
161.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	25.8658272	12,551	324,642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25.8658272*	*3,246*	*83,960*
161.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	6.9447974	20,655	143,445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.9447974*	*3,879*	*26,939*
161.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	14.4919498	11,516	166,889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.4919498*	*2,715*	*39,346*
161.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1.5944688	17,585	28,039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5944688*	*3,879*	*6,185*
161.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.6121851	12,203	19,674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6121851*	*2,715*	*4,377*
162	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С6**	**$м^3$**	**180.444**	**14,106**	**2,545,343**
	Подраздел 3.4.	**Обустройство дороги**				**1,153,707**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			485,573
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*237,786*
		машины и механизмы	тенге			73,521
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19,849*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			594,612
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	110		
		Установка дорожных знаков				
163	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** 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	**шт.**	**25**	**21,609**	**540,225**
		Формула объема = 5+13+7				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			18,453	461,325
		в том числе оплата труда рабочих			9,033	225,825
163.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	99.36	4,643	461,328
163.2		машины и механизмы			2,453	61,325
		в том числе оплата труда машинистов			672	16,800
163.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	2.97	14,676	43,588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.97*	*3,879*	*11,521*
163.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.4104	12,815	5,259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4104*	*3,879*	*1,592*
163.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5427	8,247	4,476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5427*	*2,715*	*1,473*
163.3		материалы, изделия и конструкции			703	17,575
163.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.012	954,056	11,449
163.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0048375	712,423	3,446
163.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000845	780,756	660
163.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.001405	1,435,297	2,017
164	**251-101-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3)**	**шт.**	**5**	**26,470**	**132,350**
165	**251-101-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)**	**шт.**	**13**	**12,906**	**167,778**
166	**251-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)**	**шт.**	**7**	**11,167**	**78,169**
167	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.575**	**51,212**	**80,659**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,063.(5+13+7)				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			6,407	10,091
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	5,023
167.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.6408025	3,821	10,091
167.2		машины и механизмы			3,093	4,872
		в том числе оплата труда машинистов			612	964
167.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.30618	13,695	4,193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.30618*	*2,715*	*831*
167.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.81648	29	24
167.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0022113	8,247	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022113*	*2,715*	*6*
167.3		материалы, изделия и конструкции			41,712	65,696
167.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.6065	39,177	62,938
167.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00315	36	0
167.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.39375	7,006	2,759
168	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)** Формула объема = 3,5.(5+13+7)	**м**	**87.5**	**1,388**	**121,450**
		Маркировка проезжей части				
169	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.08**	**28,345**	**2,268**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			18,551	1,484
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	727
169.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.301888	4,916	1,484
169.2		машины и механизмы			9,792	783
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	226
169.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.028512	10,392	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.028512*	*3,246*	*93*
169.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.01728	12,203	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.01728*	*2,715*	*47*
169.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0123984	8,247	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0123984*	*2,715*	*34*
169.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.00864	7,649	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00864*	*2,715*	*23*
169.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.00864	18	0
169.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.00864	633	5

1	2	3	4	5	6	7
169.3		материалы, изделия и конструкции			2	
169.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0072	36	0
170	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,08	**кг**	**0.5152**	**401**	**207**
171	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,08	**кг**	**1.442**	**641**	**924**
172	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.1**	**28,345**	**2,835**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			18,551	1,855
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	908
172.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.37736	4,916	1,855
172.2		машины и механизмы			9,792	980
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	283
172.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.03564	10,392	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03564*	*3,246*	*116*
172.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0216	12,203	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216*	*2,715*	*59*
172.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015498	8,247	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.015498*	*2,715*	*42*
172.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.0108	7,649	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0108*	*2,715*	*29*
172.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.0108	18	0
172.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.0108	633	7
172.3		материалы, изделия и конструкции			2	
172.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.009	36	0
173	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,1	**кг**	**0.644**	**401**	**258**
174	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,1	**кг**	**1.8025**	**641**	**1,155**
175	**6201-0803-0120** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия	**км**	**0.64**	**25,595**	**16,381**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			16,903	10,818
		в том числе оплата труда рабочих			8,277	5,297
175.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.200576	4,916	10,818
175.2		машины и механизмы			8,689	5,561
		в том числе оплата труда машинистов			2,462	1,576
175.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.228096	10,392	2,370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.228096*	*3,246*	*740*
175.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.13824	12,203	1,687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.13824*	*2,715*	*375*
175.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0248141	8,247	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0248141*	*2,715*	*67*
175.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.06912	7,649	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.06912*	*2,715*	*188*
175.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.06912	18	1
175.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.06912	633	44
175.3		материалы, изделия и конструкции			3	2
175.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0576	36	2
176	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,64	**кг**	**4.1216**	**401**	**1,653**
177	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,64	**кг**	**11.536**	**641**	**7,395**
	Раздел 4.	**мкр.Атырау**				**88,829,720**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8,806,368
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4,255,672*
		машины и механизмы	тенге			14,171,438
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3,053,750*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			63,961,198
		перевозки	тенге			1,863,155
		прочие затраты	тенге			25,699
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2,901		
	Подраздел 4.1.	**Подготовка территории строительства**				**25,699**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			25,699
178	**СЦИ** ***РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30***	**Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.6**	**25,834**	**15,500**
179	**СЦИ** ***РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30***	**Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.6**	**16,999**	**10,199**
	Подраздел 4.2.	**Земляные работы**				**9,082,985**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4,335,184
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2,082,909*
		машины и механизмы	тенге			2,876,773
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*681,512*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10,501
		перевозки	тенге			1,863,155
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1,299		
180	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с.), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3**	**1,377.054**	**194**	**267,148**
		из них:				
180.1		машины и механизмы			194	267,149
		в том числе оплата труда машинистов			48	66,099
180.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	14.8721832	15,614	232,214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.8721832*	*3,879*	*57,689*
181	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (1302,22+969,92).20	**т·км**	**45,442.8**	**41**	**1,863,155**
182	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**1,836**	**297**	**545,292**
		из них:				
182.1		машины и механизмы			297	545,292
		в том числе оплата труда машинистов			75	137,700
182.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2.7165456	980	2,662
182.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.7165456	11,109	30,178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.7165456*	*3,246*	*8,818*
182.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	28.355184	15,614	442,738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.355184*	*3,879*	*109,990*
183	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**1,836**	**102**	**187,272**
		из них:				
183.1		машины и механизмы			103	189,108
		в том числе оплата труда машинистов			28	51,408
183.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	13.582728	980	13,311
183.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13.582728	11,109	150,891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.582728*	*3,246*	*44,090*
184	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ:	**м^3**	**1,836**	**240**	**440,640**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Полив водой				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			51	93,636
		в том числе оплата труда рабочих			24	44,064
184.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27.9072	3,305	92,233
184.2		машины и механизмы			185	339,660
		в том числе оплата труда машинистов			41	75,276
184.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	24.191136	12,203	295,204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24.191136*	*2,715*	*65,679*
184.3		материалы, изделия и конструкции			4	7,344
184.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	183.6	36	6,610
185	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**10,190**	**405**	**4,126,950**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			345	3,515,550
		в том числе оплата труда рабочих			166	1,691,540
185.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	916.081	3,835	3,513,171
185.2		машины и механизмы			60	611,400
		в том числе оплата труда машинистов			13	132,470
185.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	9.684576	20,655	200,035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.684576*	*3,879*	*37,566*
185.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6.05286	15,614	94,509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.05286*	*3,879*	*23,479*
185.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	13.20624	18,110	239,165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.20624*	*3,879*	*51,227*
186	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с.), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**789.22**	**194**	**153,109**
		из них:				
186.1		машины и механизмы			194	153,109
		в том числе оплата труда машинистов			48	37,883
186.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8.523576	15,614	133,087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.523576*	*3,879*	*33,063*
187	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ:	**$м^3$**	**789.22**	**297**	**234,398**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта				
		из них:				
187.1		машины и механизмы			297	234,399
		в том числе оплата труда машинистов			75	59,192
187.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1.1677299	980	1,144
187.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.1677299	11,109	12,972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1677299*	*3,246*	*3,790*
187.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12.1887137	15,614	190,315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.1887137*	*3,879*	*47,280*
188	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**789.22**	**102**	**80,500**
		из них:				
188.1		машины и механизмы			103	81,290
		в том числе оплата труда машинистов			28	22,098
188.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	5.8386496	980	5,722
188.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5.8386496	11,109	64,862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.8386496*	*3,246*	*18,952*
189	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**789.22**	**240**	**189,413**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			51	40,250
		в том числе оплата труда рабочих			24	18,941
189.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11.996144	3,305	39,647
189.2		машины и механизмы			185	146,006
		в том числе оплата труда машинистов			41	32,358
189.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10.3987627	12,203	126,896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.3987627*	*2,715*	*28,233*
189.3		материалы, изделия и конструкции			4	3,157
189.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	78.922	36	2,841
190	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**5,156**	**193**	**995,108**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			133	685,748
		в том числе оплата труда рабочих			64	329,984

1	2	3	4	5	6	7
190.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	178.9132	3,835	686,132
190.2		машины и механизмы			60	309,360
		в том числе оплата труда машинистов			13	67,028
190.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	8.0186112	20,655	165,624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.0186112*	*3,879*	*31,104*
190.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2.0046528	15,614	31,301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0046528*	*3,879*	*7,776*
190.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3.897936	18,110	70,592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.897936*	*3,879*	*15,120*
	Подраздел 4.3.	**Проезжая часть**				**78,659,422**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4,026,977
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,955,234*
		машины и механизмы	тенге			11,228,307
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2,354,337*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			63,399,647
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1,501		
		Устройство дорожной одежды				
191	**6201-0403-1204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением 2. Раскладка рулонов НСМ 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления 4. Склейка полотен НСМ	**$м^2$**	**5,690.52**	**213**	**1,212,081**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			139	790,982
		в том числе оплата труда рабочих			68	386,955
191.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	195.753888	4,034	789,671
191.2		машины и механизмы			73	415,408
		в том числе оплата труда машинистов			18	102,429
191.2.1	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	6.2686768	17,585	110,235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.2686768*	*3,879*	*24,316*
191.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.8437285	8,247	15,205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8437285*	*2,715*	*5,006*
191.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	15.4873192	15,614	241,819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.4873192*	*3,879*	*60,075*
192	**217-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/$м^2$, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м**	**$м^2$**	**5,690.52**	**405**	**2,304,661**
193	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой	**$м^3$**	**1,138**	**3,587**	**4,082,006**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			735	836,430
		в том числе оплата труда рабочих			360	409,680
193.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	203.4744	4,109	836,076
193.2		машины и механизмы			2,850	3,243,300
		в том числе оплата труда машинистов			583	663,454
193.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	87.016032	19,779	1,721,090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*87.016032*	*3,879*	*337,535*
193.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	19.05012	20,655	393,480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.05012*	*3,879*	*73,895*
193.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	52.725816	11,516	607,191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52.725816*	*2,715*	*143,151*
193.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7.98876	12,203	97,487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.98876*	*2,715*	*21,689*
193.3		материалы, изделия и конструкции			2	2,276
193.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	56.9	36	2,048
194	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1138.1,1	**$м^3$**	**1,251.8**	**6,090**	**7,623,462**
195	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$**	**4,508**	**785**	**3,538,780**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			175	788,900
		в том числе оплата труда рабочих			85	383,180
195.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	184.828	4,260	787,367
195.2		машины и механизмы			610	2,749,880
		в том числе оплата труда машинистов			152	685,216
195.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	41.4321264	12,551	520,015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41.4321264*	*3,246*	*134,489*
195.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	92.50416	15,809	1,462,398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*92.50416*	*3,879*	*358,824*
195.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2.7751248	13,936	38,674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.7751248*	*3,246*	*9,008*
195.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1.7527104	20,655	36,202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7527104*	*3,879*	*6,799*
195.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	12.658464	12,203	154,471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.658464*	*2,715*	*34,368*
195.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11.441304	15,614	178,645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.441304*	*3,879*	*44,381*

1	2	3	4	5	6	7
195.3		материалы, изделия и конструкции				
195.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	135.24	36	4,869
196	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**4,508**	**147**	**662,676**
		из них:				
196.1		машины и механизмы			147	662,676
		в том числе оплата труда машинистов			37	166,796
196.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	20.935152	12,551	262,757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.935152*	*3,246*	*67,956*
196.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	19.961424	15,809	315,570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.961424*	*3,879*	*77,430*
197	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С4** Формула объема = 4508.0,2	**$м^3$**	**901.6**	**14,647**	**13,205,735**
198	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**1.85**	**243,613**	**450,684**
		из них:				
198.1		машины и механизмы			7,224	13,364
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	4,325
198.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.57942	20,057	11,621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1.15884*	*6,492*	*3,762*
198.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	437,320
198.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.9055	229,504	437,320
199	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2.9 т/$м^3$** 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	**$м^2$**	**3,695**	**511**	**1,888,145**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			116	428,620
		в том числе оплата труда рабочих			56	206,920
199.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	82.768	5,190	429,566
199.2		машины и механизмы			393	1,452,135
		в том числе оплата труда машинистов			62	229,090
199.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.39906	1,523	608
199.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.119718	154	18
199.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	7.58214	23,011	174,473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.58214*	*3,246*	*24,612*
199.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	22.74642	21,024	478,221

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.74642*	*3,879*	*88,233*
199.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	7.58214	17,585	133,332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.58214*	*3,879*	*29,411*
199.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4.78872	8,365	40,058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.78872*	*2,715*	*13,001*
199.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.19248	12,203	38,958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.19248*	*2,715*	*8,668*
199.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.159624	10,579	1,689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.159624*	*3,246*	*518*
199.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8.38026	47,809	400,652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.38026*	*3,879*	*32,507*
199.3		материалы, изделия и конструкции			2	7,390
199.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.039906	229,504	9,159
199.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.695	36	133
200	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**3,695**	**42**	**155,190**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			41	151,495
		в том числе оплата труда рабочих			18	66,510
200.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25.865	5,870	151,828
200.2		материалы, изделия и конструкции			1	3,695
200.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.020692	229,504	4,749
201	**212-501-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**732**	**30,233**	**22,130,556**
202	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0.74**	**243,613**	**180,274**
		из них:				
202.1		машины и механизмы			7,224	5,346
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	1,730
202.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.231768	20,057	4,649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.463536*	*6,492*	*1,505*
202.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	174,928
202.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.7622	229,504	174,928
203	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** 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	**$м^2$**	**3,695**	**524**	**1,936,180**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			116	428,620
		в том числе оплата труда рабочих			56	206,920

1	2	3	4	5	6	7
203.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	82.768	5,190	429,566
203.2		машины и механизмы			406	1,500,170
		в том числе оплата труда машинистов			60	221,700
203.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.39906	1,523	608
203.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.119718	154	18
203.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	15.16428	23,011	348,945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.16428*	*3,246*	*49,223*
203.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	22.74642	21,024	478,221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.74642*	*3,879*	*88,233*
203.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4.78872	8,365	40,058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.78872*	*2,715*	*13,001*
203.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.19248	12,203	38,958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.19248*	*2,715*	*8,668*
203.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.159624	10,579	1,689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.159624*	*3,246*	*518*
203.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8.38026	47,809	400,652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.38026*	*3,879*	*32,507*
203.3		материалы, изделия и конструкции			2	7,390
203.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.039906	229,504	9,159
203.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.695	36	133
204	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**488**	**32,047**	**15,638,936**
		Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси				
205	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**660**	**194**	**128,040**
		из них:				
205.1		машины и механизмы			194	128,040
		в том числе оплата труда машинистов			48	31,680
205.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7.128	15,614	111,297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.128*	*3,879*	*27,650*
206	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**660**	**297**	**196,020**
		из них:				
206.1		машины и механизмы			297	196,020
		в том числе оплата труда машинистов			75	49,500
206.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.976536	980	957
206.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.976536	11,109	10,848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.976536*	*3,246*	*3,170*
206.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10.19304	15,614	159,154

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.19304*	*3,879*	*39,539*
207	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**660**	**240**	**158,400**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			51	33,660
		в том числе оплата труда рабочих			24	15,840
207.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10.032	3,305	33,156
207.2		машины и механизмы			185	122,100
		в том числе оплата труда машинистов			41	27,060
207.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8.69616	12,203	106,119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.69616*	*2,715*	*23,610*
207.3		материалы, изделия и конструкции			4	2,640
207.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	66	36	2,376
208	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**м^2**	**2,758**	**193**	**532,294**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			133	366,814
		в том числе оплата труда рабочих			64	176,512
208.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	95.7026	3,835	367,019
208.2		машины и механизмы			60	165,480
		в том числе оплата труда машинистов			13	35,854
208.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	4.2892416	20,655	88,594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2892416*	*3,879*	*16,638*
208.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.0723104	15,614	16,743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0723104*	*3,879*	*4,159*
208.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2.085048	18,110	37,760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.085048*	*3,879*	*8,088*
		Укрепление обочин				
209	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой	**м^2**	**1,199.14**	**646**	**774,644**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			168	201,456

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			82	98,329
209.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47.246116	4,260	201,268
209.2		машины и механизмы			479	574,388
		в том числе оплата труда машинистов			113	135,503
209.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	18.9080395	12,551	237,315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.9080395*	*3,246*	*61,376*
209.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5.0766791	20,655	104,859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.0766791*	*3,879*	*19,692*
209.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	10.5936824	11,516	121,997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.5936824*	*2,715*	*28,762*
209.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1.1655641	17,585	20,496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1655641*	*3,879*	*4,521*
209.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.1785148	12,203	14,381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1785148*	*2,715*	*3,200*
210	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С6**	**м^3**	**131.9054**	**14,106**	**1,860,658**
	Подраздел 4.4.	**Обустройство дороги**				**1,061,614**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			444,207
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*217,529*
		машины и механизмы	тенге			66,358
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17,901*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			551,050
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	100		
		Установка дорожных знаков				
211	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** 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	**шт.**	**23**	**21,609**	**497,007**
		Формула объема = 5+12+6				
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			18,453	424,419
		в том числе оплата труда рабочих			9,033	207,759
211.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91.4112	4,643	424,422
211.2		машины и механизмы			2,453	56,419
		в том числе оплата труда машинистов			672	15,456
211.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	2.7324	14,676	40,101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.7324*	*3,879*	*10,599*
211.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.377568	12,815	4,839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.377568*	*3,879*	*1,465*
211.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.499284	8,247	4,118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.499284*	*2,715*	*1,356*

1	2	3	4	5	6	7
211.3		материалы, изделия и конструкции			703	16,169
211.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.01104	954,056	10,533
211.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0044505	712,423	3,171
211.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0007774	780,756	607
211.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0012926	1,435,297	1,855
212	**251-101-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3)**	**шт.**	**5**	**26,470**	**132,350**
213	**251-101-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)**	**шт.**	**12**	**12,906**	**154,872**
214	**251-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)**	**шт.**	**6**	**11,167**	**67,002**
215	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.449**	**51,212**	**74,206**
		Формула объема = 0,063.(5+12+6)				
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			6,407	9,284
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	4,621
215.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.4295383	3,821	9,283
215.2		машины и механизмы			3,093	4,482
		в том числе оплата труда машинистов			612	887
215.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2816856	13,695	3,858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2816856*	*2,715*	*765*
215.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7511616	29	22
215.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0020344	8,247	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020344*	*2,715*	*6*
215.3		материалы, изделия и конструкции			41,712	60,441
215.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.47798	39,177	57,903
215.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002898	36	0
215.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.36225	7,006	2,538
216	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)** Формула объема = 3,5.(5+12+6)	**м**	**80.5**	**1,388**	**111,734**
		Маркировка проезжей части				
217	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки	**км**	**0.12**	**28,345**	**3,401**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя				
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			18,551	2,226
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	1,090
217.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.452832	4,916	2,226
217.2		машины и механизмы			9,792	1,175
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	339
217.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.042768	10,392	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.042768*	*3,246*	*139*
217.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.02592	12,203	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.02592*	*2,715*	*70*
217.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0185976	8,247	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0185976*	*2,715*	*50*
217.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.01296	7,649	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.01296*	*2,715*	*35*
217.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.01296	18	0
217.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.01296	633	8
217.3		материалы, изделия и конструкции			2	
217.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0108	36	0
218	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,12	**кг**	**0.7728**	**401**	**310**
219	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,12	**кг**	**2.163**	**641**	**1,386**
220	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.1**	**28,345**	**2,835**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			18,551	1,855
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	908
220.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.37736	4,916	1,855
220.2		машины и механизмы			9,792	980
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	283
220.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.03564	10,392	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03564*	*3,246*	*116*
220.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0216	12,203	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216*	*2,715*	*59*
220.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015498	8,247	128

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.015498*	*2,715*	*42*
220.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.0108	7,649	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0108*	*2,715*	*29*
220.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.0108	18	0
220.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.0108	633	7
220.3		материалы, изделия и конструкции			2	
220.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.009	36	0
221	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,1	**кг**	**0.644**	**401**	**258**
222	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,1	**кг**	**1.8025**	**641**	**1,155**
223	**6201-0803-0120** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.38**	**25,595**	**9,726**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			16,903	6,423
		в том числе оплата труда рабочих			8,277	3,145
223.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.306592	4,916	6,423
223.2		машины и механизмы			8,689	3,302
		в том числе оплата труда машинистов			2,462	936
223.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.135432	10,392	1,407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.135432*	*3,246*	*440*
223.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.08208	12,203	1,002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.08208*	*2,715*	*223*
223.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0147334	8,247	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0147334*	*2,715*	*40*
223.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.04104	7,649	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04104*	*2,715*	*111*
223.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.04104	18	1
223.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.04104	633	26
223.3		материалы, изделия и конструкции			3	1
223.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0342	36	1
224	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,38	**кг**	**2.4472**	**401**	**981**
225	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,38	**кг**	**6.8495**	**641**	**4,391**
	Раздел 5.	**мкр.Каженбаева**				**92,826,485**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9,646,497
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4,661,935*
		машины и механизмы	тенге			14,312,325
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3,070,773*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			66,706,577
		перевозки	тенге			2,132,541
		прочие затраты	тенге			25,999
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3,110		
	Подраздел 5.1.	**Подготовка территории строительства**				**25,999**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			25,999
226	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024.таб.1601-0204-30*	**Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.607**	**25,834**	**15,681**
227	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024.таб.1601-0204-30*	**Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.607**	**16,999**	**10,318**
	Подраздел 5.2.	**Земляные работы**				**9,553,566**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4,828,155
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2,319,727*
		машины и механизмы	тенге			2,586,420
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*607,183*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8,602
		перевозки	тенге			2,132,541
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1,408		
228	**6101-0104-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**1,576.155**	**194**	**305,774**
		из них:				
228.1		машины и механизмы			194	305,774
		в том числе оплата труда машинистов			48	75,655
228.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	17.022474	15,614	265,789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.022474*	*3,879*	*66,030*
229	**412-102-0216** *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (80,22+2520,44).20	**т·км**	**52,013.2**	**41**	**2,132,541**
230	**6101-0107-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**2,102**	**297**	**624,294**
		из них:				
230.1		машины и механизмы			297	624,294
		в том числе оплата труда машинистов			75	157,650
230.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3.1101192	980	3,048

1	2	3	4	5	6	7
230.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.1101192	11,109	34,550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1101192*	*3,246*	*10,095*
230.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	32.463288	15,614	506,882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32.463288*	*3,879*	*125,925*
231	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**2,102**	**102**	**214,404**
		из них:				
231.1		машины и механизмы			103	216,506
		в том числе оплата труда машинистов			28	58,856
231.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	15.550596	980	15,240
231.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15.550596	11,109	172,752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.550596*	*3,246*	*50,477*
232	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**2,102**	**240**	**504,480**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			51	107,202
		в том числе оплата труда рабочих			24	50,448
232.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31.9504	3,305	105,596
232.2		машины и механизмы			185	388,870
		в том числе оплата труда машинистов			41	86,182
232.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	27.695952	12,203	337,974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27.695952*	*2,715*	*75,195*
232.3		материалы, изделия и конструкции			4	8,408
232.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	210.2	36	7,567
233	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**11,664**	**405**	**4,723,920**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			345	4,024,080
		в том числе оплата труда рабочих			166	1,936,224
233.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,048.5936	3,835	4,021,356
233.2		машины и механизмы			60	699,840
		в том числе оплата труда машинистов			13	151,632
233.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	11.0854656	20,655	228,970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.0854656*	*3,879*	*43,001*

1	2	3	4	5	6	7
233.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6.928416	15,614	108,180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.928416*	*3,879*	*26,875*
233.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	15.116544	18,110	273,761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.116544*	*3,879*	*58,637*
234	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**48.62**	**194**	**9,432**
		из них:				
234.1		машины и механизмы			194	9,433
		в том числе оплата труда машинистов			48	2,334
234.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.525096	15,614	8,199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.525096*	*3,879*	*2,037*
235	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**48.62**	**297**	**14,440**
		из них:				
235.1		машины и механизмы			297	14,441
		в том числе оплата труда машинистов			75	3,647
235.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.0719382	980	71
235.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0719382	11,109	799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0719382*	*3,246*	*234*
235.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.7508873	15,614	11,724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7508873*	*3,879*	*2,913*
236	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**48.62**	**102**	**4,959**
		из них:				
236.1		машины и механизмы			103	5,008
		в том числе оплата труда машинистов			28	1,361
236.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.3596908	980	353
236.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.3596908	11,109	3,996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3596908*	*3,246*	*1,168*
237	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**48.62**	**240**	**11,669**
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			51	2,480
		в том числе оплата труда рабочих			24	1,167
237.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.739024	3,305	2,442
237.2		машины и механизмы			185	8,994

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			41	1,993
237.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.6406171	12,203	7,817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6406171*	*2,715*	*1,739*
237.3		материалы, изделия и конструкции			4	194
237.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4.862	36	175
238	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**5,221**	**193**	**1,007,653**
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			133	694,393
		в том числе оплата труда рабочих			64	334,144
238.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	181.1687	3,835	694,782
238.2		машины и механизмы			60	313,260
		в том числе оплата труда машинистов			13	67,873
238.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	8.1196992	20,655	167,712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.1196992*	*3,879*	*31,496*
238.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2.0299248	15,614	31,695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0299248*	*3,879*	*7,874*
238.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3.947076	18,110	71,482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.947076*	*3,879*	*15,311*
	Подраздел 5.3.	**Проезжая часть**				**81,597,808**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4,166,577
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2,023,037*
		машины и механизмы	тенге			11,630,350
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2,437,853*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			65,796,184
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1,553		
		Устройство дорожной одежды				
239	**6201-0403-1204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением 2. Раскладка рулонов НСМ 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления 4. Склейка полотен НСМ	**$м^2$**	**5,909.5**	**213**	**1,258,724**
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			139	821,420

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			68	401,846
239.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	203.2868	4,034	820,059
239.2		машины и механизмы			73	431,393
		в том числе оплата труда машинистов			18	106,371
239.2.1	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	6.5099052	17,585	114,477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.5099052*	*3,879*	*25,252*
239.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.914678	8,247	15,790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.914678*	*2,715*	*5,198*
239.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	16.0832952	15,614	251,125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.0832952*	*3,879*	*62,387*
240	**217-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м**	**м^2**	**5,909.5**	**405**	**2,393,348**
241	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**1,182**	**3,587**	**4,239,834**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			735	868,770
		в том числе оплата труда рабочих			360	425,520
241.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	211.3416	4,109	868,403
241.2		машины и механизмы			2,850	3,368,700
		в том числе оплата труда машинистов			583	689,106
241.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	90.380448	19,779	1,787,635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*90.380448*	*3,879*	*350,586*
241.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	19.78668	20,655	408,694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.78668*	*3,879*	*76,753*
241.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	54.764424	11,516	630,667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54.764424*	*2,715*	*148,685*
241.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8.29764	12,203	101,256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.29764*	*2,715*	*22,528*
241.3		материалы, изделия и конструкции			2	2,364
241.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	59.1	36	2,128
242	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1182.1,1	**м^3**	**1,300.2**	**6,090**	**7,918,218**
243	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**м^2**	**4,682**	**785**	**3,675,370**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			175	819,350
		в том числе оплата труда рабочих			85	397,970

1	2	3	4	5	6	7
243.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	191.962	4,260	817,758
243.2		машины и механизмы			610	2,856,020
		в том числе оплата труда машинистов			152	711,664
243.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	43.0313256	12,551	540,086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43.0313256*	*3,246*	*139,680*
243.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	96.07464	15,809	1,518,844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96.07464*	*3,879*	*372,674*
243.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2.8822392	13,936	40,167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8822392*	*3,246*	*9,356*
243.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1.8203616	20,655	37,600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8203616*	*3,879*	*7,061*
243.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	13.147056	12,203	160,434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.147056*	*2,715*	*35,694*
243.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11.882916	15,614	185,540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.882916*	*3,879*	*46,094*
243.3		материалы, изделия и конструкции				
243.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	140.46	36	5,057
244	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**4,682**	**147**	**688,254**
		из них:				
244.1		машины и механизмы			147	688,254
		в том числе оплата труда машинистов			37	173,234
244.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	21.743208	12,551	272,899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.743208*	*3,246*	*70,578*
244.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	20.731896	15,809	327,751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.731896*	*3,879*	*80,419*
245	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С4** Формула объема = 4682.0,2	**$м^3$**	**936.4**	**14,647**	**13,715,451**
246	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**1.92**	**243,613**	**467,737**
		из них:				
246.1		машины и механизмы			7,224	13,870
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	4,489
246.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.601344	20,057	12,061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1.202688*	*6,492*	*3,904*
246.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	453,867
246.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.9776	229,504	453,867
247	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2.9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания	**$м^2$**	**3,837**	**511**	**1,960,707**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			116	445,092
		в том числе оплата труда рабочих			56	214,872
247.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	85.9488	5,190	446,074
247.2		машины и механизмы			393	1,507,941
		в том числе оплата труда машинистов			62	237,894
247.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.414396	1,523	631
247.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1243188	154	19
247.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	7.873524	23,011	181,178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.873524*	*3,246*	*25,557*
247.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	23.620572	21,024	496,599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23.620572*	*3,879*	*91,624*
247.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	7.873524	17,585	138,456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.873524*	*3,879*	*30,541*
247.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4.972752	8,365	41,597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.972752*	*2,715*	*13,501*
247.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.315168	12,203	40,455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.315168*	*2,715*	*9,001*
247.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.1657584	10,579	1,754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1657584*	*3,246*	*538*
247.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8.702316	47,809	416,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.702316*	*3,879*	*33,756*
247.3		материалы, изделия и конструкции			2	7,674
247.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0414396	229,504	9,511
247.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.837	36	138
248	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**3,837**	**42**	**161,154**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			41	157,317
		в том числе оплата труда рабочих			18	69,066
248.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.859	5,870	157,662
248.2		материалы, изделия и конструкции			1	3,837
248.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0214872	229,504	4,931
249	**212-501-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**760**	**30,233**	**22,977,080**
250	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0.77**	**243,613**	**187,582**
		из них:				
250.1		машины и механизмы			7,224	5,562

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	1,800
250.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.241164	20,057	4,837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.482328*	*6,492*	*1,566*
250.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	182,020
250.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.7931	229,504	182,020
251	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** 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	**м^2**	**3,837**	**524**	**2,010,588**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			116	445,092
		в том числе оплата труда рабочих			56	214,872
251.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	85.9488	5,190	446,074
251.2		машины и механизмы			406	1,557,822
		в том числе оплата труда машинистов			60	230,220
251.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.414396	1,523	631
251.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1243188	154	19
251.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	15.747048	23,011	362,355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.747048*	*3,246*	*51,115*
251.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	23.620572	21,024	496,599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23.620572*	*3,879*	*91,624*
251.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4.972752	8,365	41,597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.972752*	*2,715*	*13,501*
251.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.315168	12,203	40,455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.315168*	*2,715*	*9,001*
251.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.1657584	10,579	1,754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1657584*	*3,246*	*538*
251.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8.702316	47,809	416,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.702316*	*3,879*	*33,756*
251.3		материалы, изделия и конструкции			2	7,674
251.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0414396	229,504	9,511
251.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3.837	36	138
252	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**507**	**32,047**	**16,247,829**
		Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси				
253	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3**	**668**	**194**	**129,592**
		из них:				
253.1		машины и механизмы			194	129,592

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			48	32,064
253.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	7.2144	15,614	112,646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.2144*	*3,879*	*27,985*
254	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**668**	**297**	**198,396**
		из них:				
254.1		машины и механизмы			297	198,396
		в том числе оплата труда машинистов			75	50,100
254.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.9883728	980	969
254.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.9883728	11,109	10,980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9883728*	*3,246*	*3,208*
254.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10.316592	15,614	161,083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.316592*	*3,879*	*40,018*
255	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**668**	**240**	**160,320**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			51	34,068
		в том числе оплата труда рабочих			24	16,032
255.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10.1536	3,305	33,558
255.2		машины и механизмы			185	123,580
		в том числе оплата труда машинистов			41	27,388
255.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8.801568	12,203	107,406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.801568*	*2,715*	*23,896*
255.3		материалы, изделия и конструкции			4	2,672
255.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	66.8	36	2,405
256	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**м^2**	**2,793**	**193**	**539,049**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			133	371,469
		в том числе оплата труда рабочих			64	178,752
256.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	96.9171	3,835	371,677
256.2		машины и механизмы			60	167,580
		в том числе оплата труда машинистов			13	36,309

1	2	3	4	5	6	7
256.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	4.3436736	20,655	89,719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.3436736*	*3,879*	*16,849*
256.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.0859184	15,614	16,956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0859184*	*3,879*	*4,212*
256.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2.111508	18,110	38,239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.111508*	*3,879*	*8,191*
		Укрепление обочин				
257	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой	**$м^2$**	**1,214.28**	**646**	**784,425**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			168	203,999
		в том числе оплата труда рабочих			82	99,571
257.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47.842632	4,260	203,810
257.2		машины и механизмы			479	581,640
		в том числе оплата труда машинистов			113	137,214
257.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	19.146767	12,551	240,311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.146767*	*3,246*	*62,150*
257.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5.1407758	20,655	106,183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.1407758*	*3,879*	*19,941*
257.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	10.7274352	11,516	123,537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.7274352*	*2,715*	*29,125*
257.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1.1802802	17,585	20,755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1802802*	*3,879*	*4,578*
257.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.1933944	12,203	14,563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1933944*	*2,715*	*3,240*
258	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С6**	**$м^3$**	**133.5708**	**14,106**	**1,884,150**
	Подраздел 5.4.	**Обустройство дороги**				**1,649,112**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			651,765
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*319,171*
		машины и механизмы	тенге			95,555
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25,737*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			901,791
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	147		
		Установка дорожных знаков				
259	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек	**шт.**	**34**	**21,609**	**734,706**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему				
		Формула объема = 5+12+8+9				
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			18,453	627,402
		в том числе оплата труда рабочих			9,033	307,122
259.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	135.1296	4,643	627,407
259.2		машины и механизмы			2,453	83,402
		в том числе оплата труда машинистов			672	22,848
259.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4.0392	14,676	59,279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.0392*	*3,879*	*15,668*
259.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.558144	12,815	7,153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.558144*	*3,879*	*2,165*
259.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.738072	8,247	6,087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.738072*	*2,715*	*2,004*
259.3		материалы, изделия и конструкции			703	23,902
259.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.01632	954,056	15,570
259.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.006579	712,423	4,687
259.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0011492	780,756	897
259.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0019108	1,435,297	2,743
260	**251-101-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.11.1;1.11.2;1.18.1)**	**шт.**	**5**	**26,470**	**132,350**
261	**251-101-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)**	**шт.**	**12**	**12,906**	**154,872**
262	**251-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)**	**шт.**	**8**	**11,167**	**89,336**
263	**251-101-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3;1.31.4;1.31.5)**	**шт.**	**9**	**26,470**	**238,230**
264	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2.142**	**51,212**	**109,696**
		Формула объема = 0,063.(5+12+8+9)				
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			6,407	13,724
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	6,831
264.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5914914	3,821	13,723
264.2		машины и механизмы			3,093	6,625
		в том числе оплата труда машинистов			612	1,311
264.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4164048	13,695	5,703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4164048*	*2,715*	*1,131*
264.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.1104128	29	32

1	2	3	4	5	6	7
264.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0030074	8,247	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0030074*	*2,715*	*8*
264.3		материалы, изделия и конструкции			41,712	89,347
264.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.18484	39,177	85,595
264.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.004284	36	0
264.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.5355	7,006	3,752
265	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)** Формула объема = 3,5.(5+12+8+9)	**м**	**119**	**1,388**	**165,172**
		Маркировка проезжей части				
266	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.08**	**28,345**	**2,268**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			18,551	1,484
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	727
266.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.301888	4,916	1,484
266.2		машины и механизмы			9,792	783
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	226
266.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.028512	10,392	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.028512*	*3,246*	*93*
266.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.01728	12,203	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.01728*	*2,715*	*47*
266.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0123984	8,247	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0123984*	*2,715*	*34*
266.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.00864	7,649	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00864*	*2,715*	*23*
266.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.00864	18	0
266.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.00864	633	5
266.3		материалы, изделия и конструкции			2	
266.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0072	36	0
267	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,08	**кг**	**0.5152**	**401**	**207**
268	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,08	**кг**	**1.442**	**641**	**924**
269	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ:	**км**	**0.15**	**28,345**	**4,252**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя				
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			18,551	2,783
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	1,362
269.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.56604	4,916	2,783
269.2		машины и механизмы			9,792	1,469
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	424
269.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.05346	10,392	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.05346*	*3,246*	*174*
269.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0324	12,203	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0324*	*2,715*	*88*
269.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.023247	8,247	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.023247*	*2,715*	*63*
269.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.0162	7,649	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0162*	*2,715*	*44*
269.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.0162	18	0
269.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.0162	633	10
269.3		материалы, изделия и конструкции			2	
269.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0135	36	0
270	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,15	**кг**	**0.966**	**401**	**387**
271	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,15	**кг**	**2.70375**	**641**	**1,733**
272	**6201-0803-0120** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.377**	**25,595**	**9,649**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			16,903	6,372
		в том числе оплата труда рабочих			8,277	3,120
272.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.2962768	4,916	6,373

1	2	3	4	5	6	7
272.2		машины и механизмы			8,689	3,276
		в том числе оплата труда машинистов			2,462	928
272.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.1343628	10,392	1,396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1343628*	*3,246*	*436*
272.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.081432	12,203	994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.081432*	*2,715*	*221*
272.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014617	8,247	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.014617*	*2,715*	*40*
272.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.040716	7,649	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.040716*	*2,715*	*111*
272.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.040716	18	1
272.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.040716	633	26
272.3		материалы, изделия и конструкции			3	1
272.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.03393	36	1
273	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,377	**кг**	**2.42788**	**401**	**974**
274	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,377	**кг**	**6.795425**	**641**	**4,356**
	Раздел 6.	**мкр.Курмангалиева**				**8,032,779**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			759,987
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*367,557*
		машины и механизмы	тенге			1,281,151
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*274,997*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,867,857
		перевозки	тенге			119,646
		прочие затраты	тенге			3,941
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	253		
	Подраздел 6.1.	**Подготовка территории строительства**				**3,941**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			3,941
275	**СЦИ** ***РК 8.03-04-2024.таб.1601-0204-30***	**Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.092**	**25,834**	**2,377**
276	**СЦИ** ***РК 8.03-04-2024.таб.1601-0204-30***	**Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.092**	**16,999**	**1,564**
	Подраздел 6.2.	**Земляные работы**				**644,311**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			338,107
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*162,692*
		машины и механизмы	тенге			186,153
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43,286*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			539
		перевозки	тенге			119,646
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		
277	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**88.431**	**194**	**17,156**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением				
		из них:				
277.1		машины и механизмы			194	17,156
		в том числе оплата труда машинистов			48	4,245
277.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.9550548	15,614	14,912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9550548*	*3,879*	*3,705*
278	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (27,72+118,19).20	**т·км**	**2,918.2**	**41**	**119,646**
279	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**118**	**297**	**35,046**
		из них:				
279.1		машины и механизмы			297	35,046
		в том числе оплата труда машинистов			75	8,850
279.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.1745928	980	171
279.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1745928	11,109	1,940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1745928*	*3,246*	*567*
279.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.822392	15,614	28,455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.822392*	*3,879*	*7,069*
280	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**118**	**102**	**12,036**
		из них:				
280.1		машины и механизмы			103	12,154
		в том числе оплата труда машинистов			28	3,304
280.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.872964	980	856
280.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.872964	11,109	9,698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.872964*	*3,246*	*2,834*
281	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**118**	**240**	**28,320**
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			51	6,018
		в том числе оплата труда рабочих			24	2,832
281.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.7936	3,305	5,928
281.2		машины и механизмы			185	21,830
		в том числе оплата труда машинистов			41	4,838
281.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.554768	12,203	18,973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.554768*	*2,715*	*4,221*
281.3		материалы, изделия и конструкции			4	472

1	2	3	4	5	6	7
281.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11.8	36	425
282	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**654**	**405**	**264,870**
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			345	225,630
		в том числе оплата труда рабочих			166	108,564
282.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58.7946	3,835	225,477
282.2		машины и механизмы			60	39,240
		в том числе оплата труда машинистов			13	8,502
282.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.6215616	20,655	12,838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6215616*	*3,879*	*2,411*
282.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.388476	15,614	6,066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.388476*	*3,879*	*1,507*
282.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.847584	18,110	15,350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.847584*	*3,879*	*3,288*
283	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с.), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**16.8**	**194**	**3,259**
		из них:				
283.1		машины и механизмы			194	3,259
		в том числе оплата труда машинистов			48	806
283.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.18144	15,614	2,833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.18144*	*3,879*	*704*
284	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**16.8**	**297**	**4,990**
		из них:				
284.1		машины и механизмы			297	4,990
		в том числе оплата труда машинистов			75	1,260
284.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.0248573	980	24
284.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0248573	11,109	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0248573*	*3,246*	*81*
284.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.2594592	15,614	4,051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2594592*	*3,879*	*1,006*

1	2	3	4	5	6	7
285	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**16.8**	**102**	**1,714**
		из них:				
285.1		машины и механизмы			103	1,730
		в том числе оплата труда машинистов			28	470
285.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.1242864	980	122
285.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1242864	11,109	1,381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1242864*	*3,246*	*403*
286	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**16.8**	**240**	**4,032**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			51	857
		в том числе оплата труда рабочих			24	403
286.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.25536	3,305	844
286.2		машины и механизмы			185	3,108
		в том числе оплата труда машинистов			41	689
286.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.2213568	12,203	2,701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2213568*	*2,715*	*601*
286.3		материалы, изделия и конструкции			4	67
286.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1.68	36	60
287	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**м^2**	**794**	**193**	**153,242**
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			133	105,602
		в том числе оплата труда рабочих			64	50,816
287.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27.5518	3,835	105,661
287.2		машины и механизмы			60	47,640
		в том числе оплата труда машинистов			13	10,322
287.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1.2348288	20,655	25,505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2348288*	*3,879*	*4,790*
287.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.3087072	15,614	4,820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3087072*	*3,879*	*1,197*
287.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.600264	18,110	10,871

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.600264*	*3,879*	*2,328*
	Подраздел 6.3.	**Проезжая часть**				**7,343,667**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			403,023
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*195,631*
		машины и механизмы	тенге			1,092,350
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*231,000*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,847,962
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	150		
		Устройство дорожной одежды				
288	**6201-0403-1204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением 2. Раскладка рулонов НСМ 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления 4. Склейка полотен НСМ	**м^2**	**516.13**	**213**	**109,936**
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			139	71,742
		в том числе оплата труда рабочих			68	35,097
288.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17.754872	4,034	71,623
288.2		машины и механизмы			73	37,677
		в том числе оплата труда машинистов			18	9,290
288.2.1	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.5685688	17,585	9,998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5685688*	*3,879*	*2,205*
288.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1672261	8,247	1,379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1672261*	*2,715*	*454*
288.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.4046994	15,614	21,933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4046994*	*3,879*	*5,449*
289	**217-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м**	**м^2**	**516.13**	**405**	**209,033**
290	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**103**	**3,587**	**369,461**
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			735	75,705
		в том числе оплата труда рабочих			360	37,080
290.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18.4164	4,109	75,673
290.2		машины и механизмы			2,850	293,550
		в том числе оплата труда машинистов			583	60,049
290.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	7.875792	19,779	155,775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.875792*	*3,879*	*30,550*

1	2	3	4	5	6	7
290.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1.72422	20,655	35,614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.72422*	*3,879*	*6,688*
290.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4.772196	11,516	54,957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.772196*	*2,715*	*12,957*
290.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.72306	12,203	8,824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.72306*	*2,715*	*1,963*
290.3		материалы, изделия и конструкции			2	206
290.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5.15	36	185
291	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 103.1,1	**$м^3$**	**113.3**	**6,090**	**689,997**
292	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$**	**409**	**785**	**321,065**
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			175	71,575
		в том числе оплата труда рабочих			85	34,765
292.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16.769	4,260	71,436
292.2		машины и механизмы			610	249,490
		в том числе оплата труда машинистов			152	62,168
292.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3.7590372	12,551	47,180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.7590372*	*3,246*	*12,202*
292.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	8.39268	15,809	132,680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.39268*	*3,879*	*32,555*
292.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.2517804	13,936	3,509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2517804*	*3,246*	*817*
292.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.1590192	20,655	3,285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1590192*	*3,879*	*617*
292.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.148472	12,203	14,015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.148472*	*2,715*	*3,118*
292.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.038042	15,614	16,208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.038042*	*3,879*	*4,027*
292.3		материалы, изделия и конструкции				
292.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12.27	36	442
293	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**409**	**147**	**60,123**
		из них:				
293.1		машины и механизмы			147	60,123
		в том числе оплата труда машинистов			37	15,133
293.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1.899396	12,551	23,839

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.899396*	*3,246*	*6,165*
293.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1.811052	15,809	28,631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.811052*	*3,879*	*7,025*
294	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С4** Формула объема = 409.0,2	**м^3**	**81.8**	**14,647**	**1,198,125**
295	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0.17**	**243,613**	**41,414**
		из них:				
295.1		машины и механизмы			7,224	1,228
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	397
295.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.053244	20,057	1,068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.106488*	*6,492*	*346*
295.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	40,186
295.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.1751	229,504	40,186
296	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2.9 т/м^3** 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	**м^2**	**335**	**511**	**171,185**
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			116	38,860
		в том числе оплата труда рабочих			56	18,760
296.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.504	5,190	38,946
296.2		машины и механизмы			393	131,655
		в том числе оплата труда машинистов			62	20,770
296.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.03618	1,523	55
296.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.010854	154	2
296.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.68742	23,011	15,818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.68742*	*3,246*	*2,231*
296.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2.06226	21,024	43,357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.06226*	*3,879*	*8,000*
296.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.68742	17,585	12,088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.68742*	*3,879*	*2,667*
296.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.43416	8,365	3,632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.43416*	*2,715*	*1,179*
296.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.28944	12,203	3,532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.28944*	*2,715*	*786*
296.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.014472	10,579	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.014472*	*3,246*	*47*

1	2	3	4	5	6	7
296.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.75978	47,809	36,324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.75978*	*3,879*	*2,947*
296.3		материалы, изделия и конструкции			2	670
296.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.003618	229,504	830
296.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.335	36	12
297	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**335**	**42**	**14,070**
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			41	13,735
		в том числе оплата труда рабочих			18	6,030
297.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.345	5,870	13,765
297.2		материалы, изделия и конструкции			1	335
297.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.001876	229,504	431
298	**212-501-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**66**	**30,233**	**1,995,378**
299	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0.07**	**243,613**	**17,053**
		из них:				
299.1		машины и механизмы			7,224	506
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	164
299.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.021924	20,057	440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.043848*	*6,492*	*142*
299.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	16,547
299.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0721	229,504	16,547
300	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** 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	**$м^2$**	**335**	**524**	**175,540**
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			116	38,860
		в том числе оплата труда рабочих			56	18,760
300.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.504	5,190	38,946
300.2		машины и механизмы			406	136,010
		в том числе оплата труда машинистов			60	20,100
300.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.03618	1,523	55
300.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.010854	154	2
300.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1.37484	23,011	31,636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.37484*	*3,246*	*4,463*
300.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2.06226	21,024	43,357

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.06226*	*3,879*	*8,000*
300.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.43416	8,365	3,632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.43416*	*2,715*	*1,179*
300.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.28944	12,203	3,532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.28944*	*2,715*	*786*
300.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.014472	10,579	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.014472*	*3,246*	*47*
300.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.75978	47,809	36,324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.75978*	*3,879*	*2,947*
300.3		материалы, изделия и конструкции			2	670
300.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.003618	229,504	830
300.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.335	36	12
301	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**44**	**32,047**	**1,410,068**
		Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси				
302	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с.), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**101**	**194**	**19,594**
		из них:				
302.1		машины и механизмы			194	19,594
		в том числе оплата труда машинистов			48	4,848
302.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.0908	15,614	17,032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0908*	*3,879*	*4,231*
303	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**101**	**297**	**29,997**
		из них:				
303.1		машины и механизмы			297	29,997
		в том числе оплата труда машинистов			75	7,575
303.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.1494396	980	146
303.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1494396	11,109	1,660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1494396*	*3,246*	*485*
303.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.559844	15,614	24,355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.559844*	*3,879*	*6,051*
304	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**101**	**240**	**24,240**
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			51	5,151
		в том числе оплата труда рабочих			24	2,424
304.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.5352	3,305	5,074
304.2		машины и механизмы			185	18,685

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			41	4,141
304.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.330776	12,203	16,239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.330776*	*2,715*	*3,613*
304.3		материалы, изделия и конструкции			4	404
304.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10.1	36	364
305	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**424**	**193**	**81,832**
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			133	56,392
		в том числе оплата труда рабочих			64	27,136
305.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14.7128	3,835	56,424
305.2		машины и механизмы			60	25,440
		в том числе оплата труда машинистов			13	5,512
305.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.6594048	20,655	13,620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6594048*	*3,879*	*2,558*
305.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.1648512	15,614	2,574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1648512*	*3,879*	*639*
305.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.320544	18,110	5,805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.320544*	*3,879*	*1,243*
		Укрепление обочин				
306	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой	**$м^2$**	**184.54**	**646**	**119,213**
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			168	31,003
		в том числе оплата труда рабочих			82	15,132
306.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.270876	4,260	30,974
306.2		машины и механизмы			479	88,395
		в том числе оплата труда машинистов			113	20,853
306.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2.9098267	12,551	36,521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.9098267*	*3,246*	*9,445*
306.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.7812685	20,655	16,137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7812685*	*3,879*	*3,031*
306.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.6303002	11,516	18,775

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6303002*	*2,715*	*4,426*
306.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.1793729	17,585	3,154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1793729*	*3,879*	*696*
306.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.1813659	12,203	2,213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1813659*	*2,715*	*492*
307	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С6**	**м^3**	**20.2994**	**14,106**	**286,343**
	Подраздел 6.4.	**Обустройство дороги**				**40,860**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18,857
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9,234*
		машины и механизмы	тенге			2,648
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*711*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19,356
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
		Установка дорожных знаков				
308	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** 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	**шт.**	**1**	**21,609**	**21,609**
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			18,453	18,453
		в том числе оплата труда рабочих			9,033	9,033
308.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.9744	4,643	18,453
308.2		машины и механизмы			2,453	2,453
		в том числе оплата труда машинистов			672	672
308.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0.1188	14,676	1,744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1188*	*3,879*	*461*
308.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.016416	12,815	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.016416*	*3,879*	*64*
308.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021708	8,247	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.021708*	*2,715*	*59*
308.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
308.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00048	954,056	458
308.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001935	712,423	138
308.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000338	780,756	26
308.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0000562	1,435,297	81
309	**251-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)**	**шт.**	**1**	**11,167**	**11,167**
310	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.063**	**51,212**	**3,226**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,063.1				
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			6,407	404
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	201
310.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.1056321	3,821	404
310.2		машины и механизмы			3,093	195
		в том числе оплата труда машинистов			612	39
310.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0122472	13,695	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0122472*	*2,715*	*33*
310.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0326592	29	1
310.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000885	8,247	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000885*	*2,715*	*0*
310.3		материалы, изделия и конструкции			41,712	2,628
310.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.06426	39,177	2,518
310.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.000126	36	0
310.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.01575	7,006	110
311	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)** Формула объема = 3,5.1	**м**	**3.5**	**1,388**	**4,858**
	Раздел 7.	**мкр.Досмухамедова**				**46,995,912**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4,125,030
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,997,286*
		машины и механизмы	тенге			7,126,756
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,520,678*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35,145,392
		перевозки	тенге			581,921
		прочие затраты	тенге			15,120
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1,364		
	Подраздел 7.1.	**Подготовка территории строительства**				**15,120**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			15,120
312	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30*	**Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.353**	**25,834**	**9,119**
313	**СЦИ** *РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30*	**Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности**	**км**	**0.353**	**16,999**	**6,001**
	Подраздел 7.2.	**Земляные работы**				**3,017,546**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,537,456
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*739,444*
		машины и механизмы	тенге			896,047
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*209,708*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,829
		перевозки	тенге			581,921
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	452		

1	2	3	4	5	6	7
314	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3**	**430.101**	**194**	**83,440**
		из них:				
314.1		машины и механизмы			194	83,440
		в том числе оплата труда машинистов			48	20,645
314.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4.6450908	15,614	72,528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.6450908*	*3,879*	*18,018*
315	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (221,34+488,32).20	**т·км**	**14,193.2**	**41**	**581,921**
316	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**573**	**297**	**170,181**
		из них:				
316.1		машины и механизмы			297	170,181
		в том числе оплата труда машинистов			75	42,975
316.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.8478108	980	831
316.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.8478108	11,109	9,418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8478108*	*3,246*	*2,752*
316.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8.849412	15,614	138,175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.849412*	*3,879*	*34,327*
317	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**м^3**	**573**	**102**	**58,446**
		из них:				
317.1		машины и механизмы			103	59,019
		в том числе оплата труда машинистов			28	16,044
317.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	4.239054	980	4,154
317.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4.239054	11,109	47,092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.239054*	*3,246*	*13,760*
318	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**573**	**240**	**137,520**
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			51	29,223
		в том числе оплата труда рабочих			24	13,752
318.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8.7096	3,305	28,785
318.2		машины и механизмы			185	106,005
		в том числе оплата труда машинистов			41	23,493
318.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7.549848	12,203	92,131

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.549848*	*2,715*	*20,498*
318.3		материалы, изделия и конструкции			4	2,292
318.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	57.3	36	2,063
319	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**3,183**	**405**	**1,289,115**
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			345	1,098,135
		в том числе оплата труда рабочих			166	528,378
319.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	286.1517	3,835	1,097,392
319.2		машины и механизмы			60	190,980
		в том числе оплата труда машинистов			13	41,379
319.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3.0251232	20,655	62,484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.0251232*	*3,879*	*11,734*
319.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.890702	15,614	29,521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.890702*	*3,879*	*7,334*
319.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4.125168	18,110	74,707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.125168*	*3,879*	*16,002*
320	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с.), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**134.15**	**194**	**26,025**
		из них:				
320.1		машины и механизмы			194	26,025
		в том числе оплата труда машинистов			48	6,439
320.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.44882	15,614	22,622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.44882*	*3,879*	*5,620*
321	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**134.15**	**297**	**39,843**
		из них:				
321.1		машины и механизмы			297	39,842
		в том числе оплата труда машинистов			75	10,061
321.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.1984883	980	195
321.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1984883	11,109	2,205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1984883*	*3,246*	*644*

1	2	3	4	5	6	7
321.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2.0718126	15,614	32,349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0718126*	*3,879*	*8,037*
322	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**134.15**	**102**	**13,683**
		из них:				
322.1		машины и механизмы			103	13,817
		в том числе оплата труда машинистов			28	3,756
322.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.9924417	980	973
322.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.9924417	11,109	11,025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9924417*	*3,246*	*3,221*
323	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**134.15**	**240**	**32,196**
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			51	6,842
		в том числе оплата труда рабочих			24	3,220
323.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.03908	3,305	6,739
323.2		машины и механизмы			185	24,818
		в том числе оплата труда машинистов			41	5,500
323.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.7675604	12,203	21,570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7675604*	*2,715*	*4,799*
323.3		материалы, изделия и конструкции			4	537
323.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13.415	36	483
324	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**3,032**	**193**	**585,176**
		из них:				
324.1		затраты на труд рабочих			133	403,256
		в том числе оплата труда рабочих			64	194,048
324.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	105.2104	3,835	403,482
324.2		машины и механизмы			60	181,920
		в том числе оплата труда машинистов			13	39,416
324.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	4.7153664	20,655	97,396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.7153664*	*3,879*	*18,291*
324.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.1788416	15,614	18,406

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1788416*	*3,879*	*4,573*
324.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2.292192	18,110	41,512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.292192*	*3,879*	*8,891*
	Подраздел 7.3.	**Проезжая часть**				**43,054,177**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2,222,913
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,079,267*
		машины и механизмы	тенге			6,177,079
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,296,521*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			34,651,785
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	829		
		Устройство дорожной одежды				
325	**6201-0403-1204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением 2. Раскладка рулонов НСМ 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления 4. Склейка полотен НСМ	**$м^2$**	**3,105.32**	**213**	**661,433**
		из них:				
325.1		затраты на труд рабочих			139	431,639
		в том числе оплата труда рабочих			68	211,162
325.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	106.823008	4,034	430,924
325.2		машины и механизмы			73	226,689
		в том числе оплата труда машинистов			18	55,896
325.2.1	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3.4208205	17,585	60,155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.4208205*	*3,879*	*13,269*
325.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0061237	8,247	8,298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0061237*	*2,715*	*2,732*
325.2.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8.4514389	15,614	131,961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.4514389*	*3,879*	*32,783*
326	**217-203-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/$м^2$, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м**	**$м^2$**	**3,105.32**	**405**	**1,257,655**
327	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**621**	**3,587**	**2,227,527**
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			735	456,435
		в том числе оплата труда рабочих			360	223,560
327.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	111.0348	4,109	456,242
327.2		машины и механизмы			2,850	1,769,850

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			583	362,043
327.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	47.484144	19,779	939,189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47.484144*	*3,879*	*184,191*
327.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	10.39554	20,655	214,720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.39554*	*3,879*	*40,324*
327.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	28.772172	11,516	331,340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.772172*	*2,715*	*78,116*
327.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4.35942	12,203	53,198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.35942*	*2,715*	*11,836*
327.3		материалы, изделия и конструкции			2	1,242
327.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	31.05	36	1,118
328	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 621.1,1	**$м^3$**	**683.1**	**6,090**	**4,160,079**
329	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$**	**2,460**	**785**	**1,931,100**
		из них:				
329.1		затраты на труд рабочих			175	430,500
		в том числе оплата труда рабочих			85	209,100
329.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	100.86	4,260	429,664
329.2		машины и механизмы			610	1,500,600
		в том числе оплата труда машинистов			152	373,920
329.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	22.609368	12,551	283,770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.609368*	*3,246*	*73,390*
329.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	50.4792	15,809	798,026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50.4792*	*3,879*	*195,809*
329.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1.514376	13,936	21,104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.514376*	*3,246*	*4,916*
329.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.956448	20,655	19,755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.956448*	*3,879*	*3,710*
329.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6.90768	12,203	84,294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.90768*	*2,715*	*18,754*
329.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6.24348	15,614	97,486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.24348*	*3,879*	*24,218*
329.3		материалы, изделия и конструкции				
329.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	73.8	36	2,657
330	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**2,460**	**147**	**361,620**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
330.1		машины и механизмы			147	361,620
		в том числе оплата труда машинистов			37	91,020
330.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	11.42424	12,551	143,386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.42424*	*3,246*	*37,083*
330.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	10.89288	15,809	172,206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.89288*	*3,879*	*42,253*
331	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С4** Формула объема = 2460.0,2	**м^3**	**492**	**14,647**	**7,206,324**
332	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**1.01**	**243,613**	**246,049**
		из них:				
332.1		машины и механизмы			7,224	7,296
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	2,361
332.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.316332	20,057	6,345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.632664*	*6,492*	*2,054*
332.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	238,753
332.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.0403	229,504	238,753
333	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2.9 т/м^3** 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	**м^2**	**2,016**	**511**	**1,030,176**
		из них:				
333.1		затраты на труд рабочих			116	233,856
		в том числе оплата труда рабочих			56	112,896
333.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45.1584	5,190	234,372
333.2		машины и механизмы			393	792,288
		в том числе оплата труда машинистов			62	124,992
333.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.217728	1,523	332
333.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0653184	154	10
333.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4.136832	23,011	95,193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.136832*	*3,246*	*13,428*
333.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	12.410496	21,024	260,918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.410496*	*3,879*	*48,140*
333.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	4.136832	17,585	72,746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.136832*	*3,879*	*16,047*
333.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.612736	8,365	21,856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.612736*	*2,715*	*7,094*
333.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.741824	12,203	21,255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.741824*	*2,715*	*4,729*

1	2	3	4	5	6	7
333.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0870912	10,579	921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0870912*	*3,246*	*283*
333.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	4.572288	47,809	218,597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.572288*	*3,879*	*17,736*
333.3		материалы, изделия и конструкции			2	4,032
333.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0217728	229,504	4,997
333.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2.016	36	73
334	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**2,016**	**42**	**84,672**
		из них:				
334.1		затраты на труд рабочих			41	82,656
		в том числе оплата труда рабочих			18	36,288
334.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.112	5,870	82,837
334.2		материалы, изделия и конструкции			1	2,016
334.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0112896	229,504	2,591
335	**212-501-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**399**	**30,233**	**12,062,967**
336	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0.4**	**243,613**	**97,445**
		из них:				
336.1		машины и механизмы			7,224	2,889
		в том числе оплата труда машинистов			2,338	935
336.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.12528	20,057	2,513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.25056*	*6,492*	*813*
336.2		материалы, изделия и конструкции			236,389	94,556
336.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.412	229,504	94,556
337	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** 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	**$м^2$**	**2,016**	**524**	**1,056,384**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			116	233,856
		в том числе оплата труда рабочих			56	112,896
337.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45.1584	5,190	234,372
337.2		машины и механизмы			406	818,496
		в том числе оплата труда машинистов			60	120,960
337.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.217728	1,523	332
337.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0653184	154	10
337.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	8.273664	23,011	190,385

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.273664*	*3,246*	*26,856*
337.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	12.410496	21,024	260,918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.410496*	*3,879*	*48,140*
337.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.612736	8,365	21,856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.612736*	*2,715*	*7,094*
337.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.741824	12,203	21,255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.741824*	*2,715*	*4,729*
337.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0870912	10,579	921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0870912*	*3,246*	*283*
337.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	4.572288	47,809	218,597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.572288*	*3,879*	*17,736*
337.3		материалы, изделия и конструкции			2	4,032
337.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0217728	229,504	4,997
337.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2.016	36	73
338	**212-501-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**266**	**32,047**	**8,524,502**
		Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси				
339	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**388**	**194**	**75,272**
		из них:				
339.1		машины и механизмы			194	75,272
		в том числе оплата труда машинистов			48	18,624
339.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4.1904	15,614	65,429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1904*	*3,879*	*16,255*
340	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см** Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**388**	**297**	**115,236**
		из них:				
340.1		машины и механизмы			297	115,236
		в том числе оплата труда машинистов			75	29,100
340.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0.5740848	980	563
340.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.5740848	11,109	6,378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5740848*	*3,246*	*1,863*
340.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5.992272	15,614	93,563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.992272*	*3,879*	*23,244*
341	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**388**	**240**	**93,120**
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			51	19,788
		в том числе оплата труда рабочих			24	9,312

1	2	3	4	5	6	7
341.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.8976	3,305	19,492
341.2		машины и механизмы			185	71,780
		в том числе оплата труда машинистов			41	15,908
341.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5.112288	12,203	62,385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.112288*	*2,715*	*13,880*
341.3		материалы, изделия и конструкции			4	1,552
341.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	38.8	36	1,397
342	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2** 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	**$м^2$**	**1,622**	**193**	**313,046**
		из них:				
342.1		затраты на труд рабочих			133	215,726
		в том числе оплата труда рабочих			64	103,808
342.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	56.2834	3,835	215,847
342.2		машины и механизмы			60	97,320
		в том числе оплата труда машинистов			13	21,086
342.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2.5225344	20,655	52,103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5225344*	*3,879*	*9,785*
342.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.6306336	15,614	9,847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6306336*	*3,879*	*2,446*
342.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1.226232	18,110	22,207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.226232*	*3,879*	*4,757*
		Укрепление обочин				
343	**6201-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин 2. Распределение материалов и его разравнивание 3. Уплотнение катками с поливкой водой	**$м^2$**	**705.1**	**646**	**455,495**
		из них:				
343.1		затраты на труд рабочих			168	118,457
		в том числе оплата труда рабочих			82	57,818
343.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	27.78094	4,260	118,347
343.2		машины и механизмы			479	337,743
		в том числе оплата труда машинистов			113	79,676
343.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	11.1180168	12,551	139,542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.1180168*	*3,246*	*36,089*

1	2	3	4	5	6	7
343.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2.9851114	20,655	61,657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.9851114*	*3,879*	*11,579*
343.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6.2291354	11,516	71,735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.2291354*	*2,715*	*16,912*
343.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.6853572	17,585	12,052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6853572*	*3,879*	*2,659*
343.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.6929723	12,203	8,456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6929723*	*2,715*	*1,881*
344	**Калькуляция** ***№1***	**Щебеночно-песчаная смесь С6**	**м^3**	**77.561**	**14,106**	**1,094,075**
	Подраздел 7.4.	**Обустройство дороги**				**909,069**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			364,661
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*178,575*
		машины и механизмы	тенге			53,630
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14,449*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			490,778
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	82		
		Установка дорожных знаков				
345	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** 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	**шт.**	**19**	**21,609**	**410,571**
		Формула объема = 2+6+3+8				
		из них:				
345.1		затраты на труд рабочих			18,453	350,607
		в том числе оплата труда рабочих			9,033	171,627
345.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.5136	4,643	350,610
345.2		машины и механизмы			2,453	46,607
		в том числе оплата труда машинистов			672	12,768
345.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	2.2572	14,676	33,127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2572*	*3,879*	*8,756*
345.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.311904	12,815	3,997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.311904*	*3,879*	*1,210*
345.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.412452	8,247	3,401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.412452*	*2,715*	*1,120*
345.3		материалы, изделия и конструкции			703	13,357
345.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00912	954,056	8,701
345.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0036765	712,423	2,619
345.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006422	780,756	501
345.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0010678	1,435,297	1,533

1	2	3	4	5	6	7
346	**251-101-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.11.1, 1.11.2)**	**шт.**	**2**	**26,470**	**52,940**
347	**251-101-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)**	**шт.**	**6**	**12,906**	**77,436**
348	**251-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)**	**шт.**	**3**	**11,167**	**33,501**
349	**251-101-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (5.16.1, 5.16.2)**	**шт.**	**8**	**20,771**	**166,168**
350	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.197**	**51,212**	**61,301**
		Формула объема = 0,063.(2+6+3+8)				
		из них:				
350.1		затраты на труд рабочих			6,407	7,669
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	3,817
350.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.0070099	3,821	7,669
350.2		машины и механизмы			3,093	3,703
		в том числе оплата труда машинистов			612	733
350.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2326968	13,695	3,187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2326968*	*2,715*	*632*
350.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6205248	29	18
350.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0016806	8,247	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016806*	*2,715*	*5*
350.3		материалы, изделия и конструкции			41,712	49,929
350.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.22094	39,177	47,833
350.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002394	36	0
350.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.29925	7,006	2,097
351	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)** Формула объема = 3,5.(2+6+3+8)	**м**	**66.5**	**1,388**	**92,302**
		Маркировка проезжей части				
352	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки	**км**	**0.04**	**28,345**	**1,134**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя				
		из них:				
352.1		затраты на труд рабочих			18,551	742
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	363
352.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.150944	4,916	742
352.2		машины и механизмы			9,792	392
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	113
352.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.014256	10,392	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.014256*	*3,246*	*46*
352.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00864	12,203	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00864*	*2,715*	*23*
352.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0061992	8,247	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0061992*	*2,715*	*17*
352.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.00432	7,649	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00432*	*2,715*	*12*
352.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.00432	18	0
352.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.00432	633	3
352.3		материалы, изделия и конструкции			2	
352.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0036	36	0
353	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,04	**кг**	**0.2576**	**401**	**103**
354	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,04	**кг**	**0.721**	**641**	**462**
355	**6201-0803-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.1**	**28,345**	**2,835**
		из них:				
355.1		затраты на труд рабочих			18,551	1,855
		в том числе оплата труда рабочих			9,083	908
355.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.37736	4,916	1,855
355.2		машины и механизмы			9,792	980
		в том числе оплата труда машинистов			2,826	283
355.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.03564	10,392	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03564*	*3,246*	*116*
355.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0216	12,203	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216*	*2,715*	*59*
355.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015498	8,247	128

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.015498*	*2,715*	*42*
355.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.0108	7,649	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0108*	*2,715*	*29*
355.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.0108	18	0
355.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.0108	633	7
355.3		материалы, изделия и конструкции			2	
355.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.009	36	0
356	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,1	**кг**	**0.644**	**401**	**258**
357	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,1	**кг**	**1.8025**	**641**	**1,155**
358	**6201-0803-0120** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.212**	**25,595**	**5,426**
		из них:				
358.1		затраты на труд рабочих			16,903	3,583
		в том числе оплата труда рабочих			8,277	1,755
358.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7289408	4,916	3,583
358.2		машины и механизмы			8,689	1,842
		в том числе оплата труда машинистов			2,462	522
358.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.0755568	10,392	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0755568*	*3,246*	*245*
358.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.045792	12,203	559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.045792*	*2,715*	*124*
358.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0082197	8,247	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0082197*	*2,715*	*22*
358.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.022896	7,649	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.022896*	*2,715*	*62*
358.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.022896	18	0
358.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.022896	633	14
358.3		материалы, изделия и конструкции			3	1
358.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01908	36	1
359	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,212	**кг**	**1.36528**	**401**	**547**
360	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,212	**кг**	**3.8213**	**641**	**2,449**

1	2	3	4	5	6	7
361	**6201-0803-0115** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1** Состав работ: 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата 5. Нанесение разметки 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя	**км**	**0.012**	**25,910**	**311**
		из них:				
361.1		затраты на труд рабочих			17,089	205
		в том числе оплата труда рабочих			8,367	100
361.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0417132	4,916	205
361.2		машины и механизмы			8,819	106
		в том числе оплата труда машинистов			2,505	30
361.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0.0042768	10,392	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042768*	*3,246*	*14*
361.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002592	12,203	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002592*	*2,715*	*7*
361.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006286	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006286*	*2,715*	*2*
361.2.4	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.001296	7,649	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001296*	*2,715*	*4*
361.2.5	343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0.001296	18	0
361.2.6	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.001296	633	1
361.3		материалы, изделия и конструкции			2	
361.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00108	36	0
362	**251-103-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм** Формула объема = 6,44.0,012	**кг**	**0.07728**	**401**	**31**
363	**275-101-0302001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая** Формула объема = 18,025.0,012	**кг**	**0.2163**	**641**	**139**

Составил(а) инженер-сметчик Бактыгалиева Б.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-01-01-01

Составлена в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	12,499	30,233	377,882,267
2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	###########	32,047	284,305,848.71
3	С Калькуляция №1	Щебеночно-песчаная смесь С4	$м^3$	15,403	14,647	225,607,741
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	21,387.3	6,090	130,248,657
5	217-203-0304 *РСНБ РК 2022*	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/$м^2$, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м	$м^2$	97,214.86	405	39,372,018.3
6	С Калькуляция №1	Щебеночно-песчаная смесь С6	$м^3$	2,288.6182	14,106	32,283,248.33
7	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	47.3135428	229,504	10,858,647.34
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	230.88234	41,381	9,554,142.11
9	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	837.19818	10,918	9,140,529.73
10	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	5,920.06	1,149	6,802,148.94
11	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	487.2582	12,092	5,891,926.15
12	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	236.81	10,818	2,561,810.58
13	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	10.064102	107,153	1,078,398.72
14	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)	м	759.5	1,388	1,054,186
15	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)	шт.	80	12,906	1,032,480
16	251-101-0214 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (5.16.1, 5.16.2)	шт.	48	20,771	997,008

1	2	3	4	5	6	7
17	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)	шт.	52	11,167	580,684
18	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13.94442	39,177	546,300.54
19	251-101-0218 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3;1.31.4;1.31.5)	шт.	16	26,470	423,520
20	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	###########	36	310,116.41
21	251-101-0218 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3)	шт.	10	26,470	264,700
22	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3.552036	38,997	138,518.75
23	251-101-0218 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.11.1;1.11.2;1.18.1)	шт.	5	26,470	132,350
24	275-101-0302001	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая	кг	189.785225	641	121,652.33
25	251-101-0218 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.11.1, 1.11.2)	шт.	4	26,470	105,880
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.10416	954,056	99,374.47
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	59.2006	861	50,971.72
28	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0419895	712,423	29,914.29
29	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	67.80676	401	27,190.51
30	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	3.41775	7,006	23,944.76
31	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0121954	1,435,297	17,504.02
32	251-101-0227 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 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, размером 350 мм х 700 мм (7.2.2)	шт.	2	7,162	14,324
33	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0126379	624,830	7,896.56
34	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0073346	780,756	5,726.53
35	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.3548772	10,759	3,818.12
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1,141,575,445**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1,141,575,444.92**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3010'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1+РДПБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'01-24'02-1'Дороги Атырау'РП'2'02-01-01-01'Дороги Атырау'АД Ведомость объемов работ''в текущих ценах марта 2025г.*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	Р мкр.Береке*
5	ПР Подготовка территории строительства*
6	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'2,249=Ф1'25834'Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
7	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'Ф1'16999'Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
8	ПР Земляные работы*
9	У6101-0104-0202'2505,14''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
10	С3412-102-0216'(2541+1542,98).20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
11	У6101-0107-0101'3340=Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
12	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
13	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
14	У6101-0109-0202'18538''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
15	У6101-0104-0202'1540=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
16	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
17	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
18	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
19	У6101-0109-0205'19341''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
20	ПР Проезжая часть*
21	П2 Устройство дорожной одежды*
22	У6201-0403-1204(РМ147058)'21117,7=Ф1''Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная'м^2*
23	С1217-203-0304'Ф1''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м'м^2*
24	У6201-0401-0101(РС100328)'4224=Ф1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
25	С1211-601-0101'Ф1.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
26	У6201-0403-0201(РС100071)(РС100073)'16730=Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
27	У6201-0403-0204(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС100073)'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
28	СТ Калькуляция №1 (=19)'Ф1.0,2'14647'Щебеночно-песчаная смесь С4'м^3*
29	У6201-0602-0901'6,86''Розлив вяжущих материалов'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6201-602-306(РМ295487)'13713=Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
31	У6201-602-406(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ295487)'Ф1''Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
32	С1212-501-104'2715''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
33	У6201-0602-0901'2,74''Розлив вяжущих материалов'т*
34	У6201-602-301(РМ295487)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
35	С1212-501-204'1810''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
36	П2 Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси*
37	У6101-0104-0202'2474=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
38	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
39	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
40	У6101-0109-0205'10345''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
41	П2 Укрепление обочин*
42	У6201-701-111(РМ295453)'4497,98''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см'м^2*
43	СТ Калькуляция №1 (=19)'494,7778'14106'Щебеночно-песчаная смесь С6'м^3*
44	ПР Пешеходная часть*
45	У6101-201-202'42,77''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
46	С1211-201-0506'42,77''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
47	У6201-301-601(РМ295527)'1069,16=Ф1''Установка камней бортовых бетонных, покрытия цементно-бетонные'м*
48	С1255-101-106'Ф1''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
49	У6201-0401-0101'794,36.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
50	У6201-0403-0201(РС100071)(РС100073)'794,36=Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
51	С1211-201-606'Ф1.0,189''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
52	У6201-602-301(РМ295487)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
53	С1212-501-204'Ф1.0,0976''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
54	У6201-602-401(РМ295487)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
55	С1212-501-204'2.Ф1.0,0121''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
56	ПР Обустройство дороги*
57	П2 Установка дорожных знаков*
58	У6201-802-101(РМ295635)(РМ295892)'2+12+9+8+2=Ф1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
59	С1251-101-218'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.11.1, 1.11.2)'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	С1251-101-213'12''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)'шт.*
61	С1251-101-0204'9''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)'шт.*
62	С1251-101-214'8''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (5.16.1, 5.16.2)'шт.*
63	С1251-101-227'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 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, размером 350 мм х 700 мм (7.2.2)'шт.*
64	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,063.Ф1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
65	С1241-102-0137'3,5.Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)'м*
66	П2 Маркировка проезжей части*
67	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,14=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
68	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
69	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
70	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,3=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
71	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
72	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
73	У6201-803-120(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'1,811=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3'км*
74	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
75	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
76	У6201-803-115(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,02=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1'км*
77	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
78	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
79	Р мкр.Самал*
80	ПР Подготовка территории строительства*
81	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'5,682=Ф1'25834'Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
82	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'Ф1'16999'Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
83	ПР Земляные работы*
84	У6101-0104-0202'7789,75=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
85	С3412-102-0216'Ф1.1,65.20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
86	У6101-0107-0101'10386=Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
87	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
88	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
89	У6101-0109-0202'57644''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
90	У6101-0103-0216'2957,31=Ф1''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
91	С3412-102-0216'4879,56.20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
92	У6101-0104-0202'10747,06=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта
93	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
94	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
95	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
96	У6101-0109-0205'48866''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
97	ПР Проезжая часть*
98	П2 Устройство дорожной одежды*
99	У6201-0403-1204(РМ147058)'53053,29=Ф1''Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне,
100	С1217-203-0304'Ф1''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м'м^2*
101	У6201-0401-0101(РС100328)'10611=Ф1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
102	С1211-601-0101'Ф1.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
103	У6201-0403-0201(РС100071)(РС100073)'42029=Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
104	У6201-0403-0204(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС100073)'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
105	СТ Калькуляция №1 (=19)'Ф1.0,2'14647'Щебеночно-песчаная смесь С4'м^3*
106	У6201-0602-0901'17,23''Розлив вяжущих материалов'т*
107	У6201-602-306(РМ295487)'34450=Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
108	У6201-602-406(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ295487)'Ф1''Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
109	С1212-501-104'6821''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
110	У6201-0602-0901'6,89''Розлив вяжущих материалов'т*
111	У6201-602-301(РМ295487)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
112	С1212-501-204'4547''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
113	П2 Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси*
114	У6101-0104-0202'6250=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
115	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
116	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
117	У6101-0109-0205'26138''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
118	П2 Укрепление обочин*
119	У6201-701-111(РМ295453)'11364,18''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см'м^2*
120	СТ Калькуляция №1 (=19)'1250,0598'14106'Щебеночно-песчаная смесь С6'м^3*
121	ПР Пешеходная часть*
122	У6101-201-202'194,04=Ф1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
123	С1211-201-0506'Ф1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
124	У6201-301-601(РМ295527)'4850,9=Ф1''Установка камней бортовых бетонных, покрытия цементно-бетонные'м*
125	С1255-101-106'Ф1''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
126	У6201-0401-0101'3635,26.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
127	У6201-0403-0201(РС100071)(РС100073)'3635,26=Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
128	С1211-201-606'Ф1.0,189''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
129	У6201-602-301(РМ295487)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
130	С1212-501-204'Ф1.0,0976''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
131	У6201-602-401(РМ295487)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
132	С1212-501-204'2.Ф1.0,0121''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
133	ПР Обустройство дороги*
134	П2 Установка дорожных знаков*
135	У6201-802-101(РМ295635)(РМ295892)'7+25+18+32=Ф1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
136	С1251-101-218'7''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3;1.31.4;1.31.5)'шт.*
137	С1251-101-213'25''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)'шт.*
138	С1251-101-0204'18''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)'шт.*
139	С1251-101-214'32''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (5.16.1, 5.16.2)'шт.*
140	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,063.Ф1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	С1241-102-0137'3,5.Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)'м*
142	П2 Маркировка проезжей части*
143	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,4=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
144	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
145	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
146	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'1=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
147	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
148	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
149	У6201-803-120(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'4,287=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3'км*
150	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
151	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
152	У6201-803-115(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,18=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1'км*
153	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
154	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
155	Р мкр.Оркен*
156	ПР Подготовка территории строительства*
157	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'0,82=Ф1'25834'Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
158	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'Ф1'16999'Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
159	ПР Земляные работы*
160	У6101-0104-0202'2983,4''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
161	С3412-102-0216'(3204,78+1717,83).20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
162	У6101-0107-0101'3978=Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
163	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
164	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
165	У6101-0109-0202'22077''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
166	У6101-0104-0202'1942,29=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
167	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
168	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
169	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
170	У6101-0109-0205'7054''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
171	ПР Проезжая часть*
172	П2 Устройство дорожной одежды*
173	У6201-0403-1204(РМ147058)'7822,4=Ф1''Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная'м^2*
174	С1217-203-0304'Ф1''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м'м^2*
175	У6201-0401-0101(РС100328)'1564=Ф1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
176	С1211-601-0101'Ф1.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
177	У6201-0403-0201(РС100071)(РС100073)'6197=Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
178	У6201-0403-0204(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС100073)'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
179	СТ Калькуляция №1 (=19)'Ф1.0,2'14647'Щебеночно-песчаная смесь С4'м^3*
180	У6201-0602-0901'2,54''Розлив вяжущих материалов'т*
181	У6201-602-306(РМ295487)'5079=Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
182	У6201-602-406(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ295487)'Ф1''Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
183	С1212-501-104'1006''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
184	У6201-0602-0901'1,02''Розлив вяжущих материалов'т*
185	У6201-602-301(РМ295487)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
186	С1212-501-204'670''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
187	П2 Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси*
188	У6101-0104-0202'902=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
189	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
190	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
191	У6101-0109-0205'3773''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
192	П2 Укрепление обочин*
193	У6201-701-111(РМ295453)'1640,4''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см'м^2*
194	СТ Калькуляция №1 (=19)'180,444'14106'Щебеночно-песчаная смесь С6'м^3*
195	ПР Обустройство дороги*
196	П2 Установка дорожных знаков*
197	У6201-802-101(РМ295635)(РМ295892)'5+13+7=Ф1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
198	С1251-101-218'5''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3)'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
199	С1251-101-213'13''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)'шт.*
200	С1251-101-0204'7''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)'шт.*
201	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,063.Ф1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
202	С1241-102-0137'3,5.Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)'м*
203	П2 Маркировка проезжей части*
204	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,08=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
205	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
206	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
207	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,1=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
208	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
209	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
210	У6201-803-120(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,64=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3'км*
211	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
212	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
213	Р мкр.Атырау*
214	ПР Подготовка территории строительства*
215	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'0,6=Ф1'25834'Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
216	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'Ф1'16999'Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
217	ПР Земляные работы*
218	У6101-0104-0202'1377,054''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
219	С3412-102-0216'(1302,22+969,92).20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
220	У6101-0107-0101'1836=Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
221	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
222	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
223	У6101-0109-0202'10190''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
224	У6101-0104-0202'789,22=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
225	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
226	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
227	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
228	У6101-0109-0205'5156''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
229	ПР Проезжая часть*
230	П2 Устройство дорожной одежды*
231	У6201-0403-1204(РМ147058)'5690,52=Ф1''Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная'м^2*
232	С1217-203-0304'Ф1''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м'м^2*
233	У6201-0401-0101(РС100328)'1138=Ф1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
234	С1211-601-0101'Ф1.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
235	У6201-0403-0201(РС100071)(РС100073)'4508=Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
236	У6201-0403-0204(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС100073)'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
237	СТ Калькуляция №1 (=19)'Ф1.0,2'14647'Щебеночно-песчаная смесь С4'м^3*
238	У6201-0602-0901'1,85''Розлив вяжущих материалов'т*
239	У6201-602-306(РМ295487)'3695=Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
240	У6201-602-406(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ295487)'Ф1''Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
241	С1212-501-104'732''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
242	У6201-0602-0901'0,74''Розлив вяжущих материалов'т*
243	У6201-602-301(РМ295487)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
244	С1212-501-204'488''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
245	П2 Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси*
246	У6101-0104-0202'660=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
247	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
248	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
249	У6101-0109-0205'2758''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
250	П2 Укрепление обочин*
251	У6201-701-111(РМ295453)'1199,14''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см'м^2*
252	СТ Калькуляция №1 (=19)'131,9054'14106'Щебеночно-песчаная смесь С6'м^3*
253	ПР Обустройство дороги*
254	П2 Установка дорожных знаков*
255	У6201-802-101(РМ295635)(РМ295892)'5+12+6=Ф1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
256	С1251-101-218'5''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3)'шт.*
257	С1251-101-213'12''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)'шт.*
258	С1251-101-0204'6''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)'шт.*
259	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,063.Ф1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
260	С1241-102-0137'3,5.Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)'м*
261	П2 Маркировка проезжей части*
262	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,12=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
263	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
264	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
265	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,1=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
266	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
267	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
268	У6201-803-120(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,38=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3'км*
269	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
270	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
271	Р мкр.Каженбаева*
272	ПР Подготовка территории строительства*
273	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'0,607=Ф1'25834'Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
274	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'Ф1'16999'Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
275	ПР Земляные работы*
276	У6101-0104-0202'1576,155''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
277	С3412-102-0216'(80,22+2520,44).20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
278	У6101-0107-0101'2102=Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
279	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
280	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
281	У6101-0109-0202'11664''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
282	У6101-0104-0202'48,62=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
283	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
284	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
285	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
286	У6101-0109-0205'5221''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
287	ПР Проезжая часть*
288	П2 Устройство дорожной одежды*
289	У6201-0403-1204(РМ147058)'5909,5=Ф1''Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная'м^2*
290	С1217-203-0304'Ф1''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м'м^2*
291	У6201-0401-0101(РС100328)'1182=Ф1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
292	С1211-601-0101'Ф1.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
293	У6201-0403-0201(РС100071)(РС100073)'4682=Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
294	У6201-0403-0204(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС100073)'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
295	СТ Калькуляция №1 (=19)'Ф1.0,2'14647'Щебеночно-песчаная смесь С4'м^3*
296	У6201-0602-0901'1,92''Розлив вяжущих материалов'т*
297	У6201-602-306(РМ295487)'3837=Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
298	У6201-602-406(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ295487)'Ф1''Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
299	С1212-501-104'760''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
300	У6201-0602-0901'0,77''Розлив вяжущих материалов'т*
301	У6201-602-301(РМ295487)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
302	С1212-501-204'507''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
303	П2 Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси*
304	У6101-0104-0202'668=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
305	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
306	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
307	У6101-0109-0205'2793''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
308	П2 Укрепление обочин*
309	У6201-701-111(РМ295453)'1214,28''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см'м^2*
310	СТ Калькуляция №1 (=19)'133,5708'14106'Щебеночно-песчаная смесь С6'м^3*
311	ПР Обустройство дороги*
312	П2 Установка дорожных знаков*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
313	У6201-802-101(РМ295635)(РМ295892)'5+12+8+9=Ф1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
314	С1251-101-218'5''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.11.1;1.11.2;1.18.1)'шт.*
315	С1251-101-213'12''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)'шт.*
316	С1251-101-0204'8''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)'шт.*
317	С1251-101-218'9''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.31.3;1.31.4;1.31.5)'шт.*
318	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,063.Ф1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
319	С1241-102-0137'3,5.Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)'м*
320	П2 Маркировка проезжей части*
321	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,08=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
322	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
323	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
324	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,15=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
325	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
326	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
327	У6201-803-120(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,377=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3'км*
328	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
329	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
330	Р мкр.Курмангалиева*
331	ПР Подготовка территории строительства*
332	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'0,092=Ф1'25834'Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
333	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'Ф1'16999'Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
334	ПР Земляные работы*
335	У6101-0104-0202'88,431''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
336	С3412-102-0216'(27,72+118,19).20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
337	У6101-0107-0101'118=Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
338	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
339	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
340	У6101-0109-0202'654''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
341	У6101-0104-0202'16,8=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
342	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
343	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
344	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
345	У6101-0109-0205'794''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
346	ПР Проезжая часть*
347	П2 Устройство дорожной одежды*
348	У6201-0403-1204(РМ147058)'516,13=Ф1''Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная'м^2*
349	С1217-203-0304'Ф1''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м'м^2*
350	У6201-0401-0101(РС100328)'103=Ф1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
351	С1211-601-0101'Ф1.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
352	У6201-0403-0201(РС100071)(РС100073)'409=Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
353	У6201-0403-0204(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС100073)'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
354	СТ Калькуляция №1 (=19)'Ф1.0,2'14647'Щебеночно-песчаная смесь С4'м^3*
355	У6201-0602-0901'0,17''Розлив вяжущих материалов'т*
356	У6201-602-306(РМ295487)'335=Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
357	У6201-602-406(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ295487)'Ф1''Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
358	С1212-501-104'66''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
359	У6201-0602-0901'0,07''Розлив вяжущих материалов'т*
360	У6201-602-301(РМ295487)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
361	С1212-501-204'44''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
362	П2 Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси*
363	У6101-0104-0202'101=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
364	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
365	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
366	У6101-0109-0205'424''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
367	П2 Укрепление обочин*
368	У6201-701-111(РМ295453)'184,54''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см'м^2*
369	СТ Калькуляция №1 (=19)'20,2994'14106'Щебеночно-песчаная смесь С6'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
370	ПР Обустройство дороги*
371	П2 Установка дорожных знаков*
372	У6201-802-101(РМ295635)(РМ295892)'1=Ф1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
373	С1251-101-0204'1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)'шт.*
374	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,063.Ф1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
375	С1241-102-0137'3,5.Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)'м*
376	Р мкр.Досмухамедова*
377	ПР Подготовка территории строительства*
378	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'0,353=Ф1'25834'Восстановление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
379	СТ СЦИ РК 8.03-04-2024,таб.1601-0204-30'Ф1'16999'Закрепление оси трассы автомобильных дорог 1-кат. сложности'км*
380	ПР Земляные работы*
381	У6101-0104-0202'430,101''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
382	С3412-102-0216'(221,34+488,32).20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
383	У6101-0107-0101'573=Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
384	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
385	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
386	У6101-0109-0202'3183''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
387	У6101-0104-0202'134,15=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
388	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
389	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м^3*
390	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
391	У6101-0109-0205'3032''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
392	ПР Проезжая часть*
393	П2 Устройство дорожной одежды*
394	У6201-0403-1204(РМ147058)'3105,32=Ф1''Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная'м^2*
395	С1217-203-0304'Ф1''Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 (9,5) кН/м'м^2*
396	У6201-0401-0101(РС100328)'621=Ф1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
397	С1211-601-0101'Ф1.1,1''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
398	У6201-0403-0201(РС100071)(РС100073)'2460=Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
399	У6201-0403-0204(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС100073)'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
400	СТ Калькуляция №1 (=19)'Ф1.0,2'14647'Щебеночно-песчаная смесь С4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
401	У6201-0602-0901'1,01''Розлив вяжущих материалов'т*
402	У6201-602-306(РМ295487)'2016=Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
403	У6201-602-406(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ295487)'Ф1''Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
404	С1212-501-104'399''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
405	У6201-0602-0901'0,4''Розлив вяжущих материалов'т*
406	У6201-602-301(РМ295487)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
407	С1212-501-204'266''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
408	П2 Устройство присыпных обочин из песчано-гравийной смеси*
409	У6101-0104-0202'388=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
410	У6101-0107-0101'Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
411	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
412	У6101-0109-0205'1622''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
413	П2 Укрепление обочин*
414	У6201-701-111(РМ295453)'705,1''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см'м^2*
415	СТ Калькуляция №1 (=19)'77,561'14106'Щебеночно-песчаная смесь С6'м^3*
416	ПР Обустройство дороги*
417	П2 Установка дорожных знаков*
418	У6201-802-101(РМ295635)(РМ295892)'2+6+3+8=Ф1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
419	С1251-101-218'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм // 500 х 1160мм (1.11.1, 1.11.2)'шт.*
420	С1251-101-213'6''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (2.1)'шт.*
421	С1251-101-0204'3''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 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=900 мм (2.4)'шт.*
422	С1251-101-214'8''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 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 (5.16.1, 5.16.2)'шт.*
423	У6103-0701-0101(РМ100463РС100467)'0,063.Ф1''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
424	С1241-102-0137'3,5.Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм (для стойки)'м*
425	П2 Маркировка проезжей части*
426	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,04=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
427	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
428	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
429	У6201-803-110(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,1=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная сплошная, ширина линии 0,15 м'км*
430	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
431	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
432	У6201-803-120(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,212=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3'км*
433	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
434	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
435	У6201-803-115(РМ249573)(РМ395489)(К РЗП=1)'0,012=Ф1''Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1'км*
436	С1251-103-0207(К Link=У6201-803-117 LinkR=249573)'6,44.Ф1''Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм'кг*
437	С1275-101-0302001'18,025.Ф1''Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 АК-511 белая'кг*
438	К'#Составил(а) инженер-сметчик/Бактыгалиева Б.Е.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в городе Атырау
Шифр стройки 01-24

Наименование объекта - Пересечение с инженерными коммуникациями
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Пересечение с инженерными коммуникациями ГСН
(Наименование работ и затрат)

Основание: ПИК ГСН

Сметная стоимость	**12616,392**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	5371,139	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,142	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**12,616,392**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5,110,523
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2,495,104*
		машины и механизмы	тенге			1,011,482
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*260,616*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6,494,262
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1,142		
	Раздел 1.	**Демонтажные работы**				**378,376**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			269,910
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*131,495*
		машины и механизмы	тенге			108,466
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26,600*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
1	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Демонтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.3124**	**42,276**	**13,207**
		Формула объема = (2.5+1.4+15.2).0,0071				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			21,580	6,742

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			10,744	3,356
1.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.3688743	4,925	6,742
1.2		машины и механизмы			20,696	6,466
		в том числе оплата труда машинистов			5,326	1,664
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0182192	545	10
1.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.178143	12,953	2,307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.178143*	*3,246*	*578*
1.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1923134	12,937	2,488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1923134*	*3,246*	*624*
1.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0303653	12,815	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0303653*	*3,879*	*118*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0465601	8,247	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0465601*	*2,715*	*126*
1.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.4534549	96	44
2	**6303-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.0181**	**2,515,042**	**45,522**
		Формула объема = 18,1.0,001				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1,805,050	32,671
		в том числе оплата труда рабочих			879,034	15,911
2.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.7459391	5,686	32,671
2.2		машины и механизмы			709,991	12,851
		в том числе оплата труда машинистов			174,787	3,164
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.9817006	1,356	1,331
2.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1548202	55	9
2.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.29322	16,323	4,786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.29322*	*3,879*	*1,137*
2.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0774101	6,486	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0774101*	*2,715*	*210*
2.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2580336	12,815	3,307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2580336*	*3,879*	*1,001*
2.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.14661	8,365	1,226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.14661*	*2,715*	*398*
2.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001642	8,247	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001642*	*2,715*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
3	**6303-0101-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**Демонтаж трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.0167**	**2,469,334**	**41,238**
		Формула объема = 16,7.0,001				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1,771,153	29,578
		в том числе оплата труда рабочих			862,526	14,404
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.2019431	5,686	29,578
3.2		машины и механизмы			698,181	11,659
		в том числе оплата труда машинистов			173,128	2,891
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.8224416	1,356	1,115
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1249895	55	7
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.27054	16,323	4,416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27054*	*3,879*	*1,049*
3.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0625489	6,486	406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0625489*	*2,715*	*170*
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2380752	12,815	3,051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2380752*	*3,879*	*923*
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.13527	8,365	1,132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.13527*	*2,715*	*367*
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001515	8,247	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001515*	*2,715*	*4*
4	**6303-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**Демонтаж трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.106**	**2,626,502**	**278,409**
		Формула объема = 106.0,001				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1,895,465	200,919
		в том числе оплата труда рабочих			922,870	97,824
4.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34.6771368	5,794	200,919
4.2		машины и механизмы			731,037	77,490
		в том числе оплата труда машинистов			178,125	18,881

1	2	3	4	5	6	7
4.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6.628392	1,356	8,988
4.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.133352	55	62
4.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1.7172	16,323	28,030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7172*	*3,879*	*6,661*
4.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.566676	6,486	3,675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.566676*	*2,715*	*1,539*
4.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.511136	12,815	19,365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.511136*	*3,879*	*5,862*
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.8586	8,365	7,182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8586*	*2,715*	*2,331*
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0096163	8,247	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0096163*	*2,715*	*26*
	Раздел 2.	**Земляные работы**				**2,665,799**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2,053,427
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*997,739*
		машины и механизмы	тенге			145,687
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30,391*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			466,370
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	477		
5	**6101-0102-0120** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**299.12**	**348**	**104,094**
		Формула объема = 237,68+61,44				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			348	104,093
		в том числе оплата труда машинистов			69	20,639
5.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	4.6519142	19,501	90,717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.6519142*	*3,879*	*18,045*
6	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** 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	**м^3**	**118.84**	**10,704**	**1,272,063**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			10,704	1,272,063
		в том числе оплата труда рабочих			5,154	612,501
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	278.965016	4,560	1,272,080

1	2	3	4	5	6	7
7	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л.с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**313.47**	**74**	**23,197**
		Формула объема = 267,39+46,08				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			73	22,883
		в том числе оплата труда машинистов			18	5,642
7.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.2864809	15,614	20,087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2864809*	*3,879*	*4,990*
8	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**104.49**	**4,551**	**475,534**
		Формула объема = 89,13+15,36				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4,551	475,534
		в том числе оплата труда рабочих			2,191	228,938
8.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	126.140328	3,769	475,423
9	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**34.83**	**19,228**	**669,711**
		Формула объема = 29,71+5,12				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5,427	189,022
		в том числе оплата труда рабочих			2,643	92,056
9.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44.122644	4,284	189,021
9.2		машины и механизмы			500	17,415
		в том числе оплата труда машинистов			118	4,110
9.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.316574	11,516	15,162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.316574*	*2,715*	*3,575*
9.3		материалы, изделия и конструкции			13,301	463,274
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	38.313	12,092	463,281
10	**1339-0201-0508** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**24**	**5,050**	**121,200**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4,867	116,808
		в том числе оплата труда рабочих			2,677	64,248
10.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	20.4792	5,705	116,834
10.2		машины и механизмы			54	1,296
10.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9.4128	121	1,139

1	2	3	4	5	6	7
10.3		материалы, изделия и конструкции			129	3,096
10.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00168	549,041	922
10.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2.136	192	410
10.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.24	740	178
10.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0144	110,645	1,593
	Раздел 3.	**Футляр**				**4,755,798**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,394,929
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*684,275*
		машины и механизмы	тенге			446,013
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*119,700*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,915,042
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	294		
				Переход 1		
11	**1122-0901-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**13.1**	**1,437**	**18,825**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1,160	15,196
		в том числе оплата труда рабочих			565	7,402
11.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.76541	5,494	15,193
11.2		машины и механизмы			238	3,118
		в том числе оплата труда машинистов			61	799
11.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2150496	12,618	2,714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2150496*	*3,246*	*698*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004244	8,247	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004244*	*2,715*	*1*
11.3		материалы, изделия и конструкции			39	511
11.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.45064	1,148	517
12	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**13.1**	**3,614**	**47,343**
		Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)				
13	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.001**	**2,212,311**	**2,212**
		Формула объема = 1.0,001				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	1,922
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	936

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.314226	6,116	1,922
13.2		машины и механизмы			220,513	221
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	64
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0104112	12,618	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104112*	*3,246*	*34*
13.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0009504	16,503	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009504*	*3,879*	*4*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0089208	55	0
13.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.00864	123	1
13.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.001296	311	0
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0063288	6,486	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0063288*	*2,715*	*17*
13.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002052	8,247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002052*	*2,715*	*1*
13.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	70
13.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	127,483	23
13.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.004	361	1
13.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.02	2,280	46
14	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1**	**214**	**214**
15	**6303-0207-0201** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**27,197**	**27,197**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			18,374	18,374
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	8,947
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4031	5,399	18,373
15.2		машины и механизмы			7,039	7,039
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	1,979
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1,356	600
15.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	55	11
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	12,815	3,460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27*	*3,879*	*1,047*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8,247	2,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2,715*	*674*
15.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	96	1
15.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	1,784
15.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	12,092	242
15.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	40,429	40

1	2	3	4	5	6	7
15.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	555	8
15.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	251	879
15.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
15.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	922	83
16	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.4**	**11,251**	**4,500**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6,407	2,563
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	1,276
16.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.67068	3,821	2,563
16.2		машины и механизмы			3,093	1,237
		в том числе оплата труда машинистов			612	245
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.07776	13,695	1,065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07776*	*2,715*	*211*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.20736	29	6
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005616	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005616*	*2,715*	*2*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	700
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0008	36	0
16.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1	7,006	701
17	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0.4**	**41,509**	**16,604**
18	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**8**	**1,727**	**13,816**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1,471	11,768
		в том числе оплата труда рабочих			739	5,912
18.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0968	5,614	11,771
18.2		машины и механизмы			257	2,056
		в том числе оплата труда машинистов			84	672
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	8,247	1,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.216*	*2,715*	*586*
19	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = 2.4	**м**	**8**	**119**	**952**
20	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**20**	**562**	**11,240**
21	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**13.1**	**26**	**341**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
21.1		затраты на труд рабочих			24	314
		в том числе оплата труда рабочих			12	157
21.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.07729	4,133	319
21.2		машины и механизмы			2	26
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027772	8,247	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0027772*	*2,715*	*8*
22	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**13.1**	**18**	**236**
				Переход 2		
23	**1122-0901-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**11.4**	**2,251**	**25,661**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1,638	18,673
		в том числе оплата труда рабочих			797	9,086
23.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.39834	5,494	18,670
23.2		машины и механизмы			542	6,179
		в том числе оплата труда машинистов			139	1,585
23.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2684016	12,618	3,387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2684016*	*3,246*	*871*
23.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1329696	14,896	1,981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1329696*	*3,879*	*516*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006156	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006156*	*2,715*	*2*
23.3		материалы, изделия и конструкции			71	809
23.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.70338	1,148	807
24	**241-102-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**11.4**	**6,841**	**77,987**
		Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)				
25	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.001**	**2,212,311**	**2,212**
		Формула объема = 1.0,001				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	1,922
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	936
25.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.314226	6,116	1,922
25.2		машины и механизмы			220,513	221

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	64
25.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0104112	12,618	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104112*	*3,246*	*34*
25.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0009504	16,503	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009504*	*3,879*	*4*
25.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0089208	55	0
25.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.00864	123	1
25.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.001296	311	0
25.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0063288	6,486	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0063288*	*2,715*	*17*
25.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002052	8,247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002052*	*2,715*	*1*
25.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	70
25.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	127,483	23
25.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.004	361	1
25.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.02	2,280	46
26	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1**	**214**	**214**
27	**6303-0207-0201** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**27,197**	**27,197**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			18,374	18,374
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	8,947
27.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4031	5,399	18,373
27.2		машины и механизмы			7,039	7,039
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	1,979
27.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1,356	600
27.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	55	11
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	12,815	3,460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27*	*3,879*	*1,047*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8,247	2,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2,715*	*674*
27.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	96	1
27.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	1,784
27.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	12,092	242
27.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	40,429	40
27.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	555	8
27.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	251	879
27.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532

1	2	3	4	5	6	7
27.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	922	83
28	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.4**	**11,251**	**4,500**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6,407	2,563
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	1,276
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.67068	3,821	2,563
28.2		машины и механизмы			3,093	1,237
		в том числе оплата труда машинистов			612	245
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.07776	13,695	1,065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07776*	*2,715*	*211*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.20736	29	6
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005616	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005616*	*2,715*	*2*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	700
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0008	36	0
28.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.1	7,006	701
29	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**м^3**	**0.4**	**41,509**	**16,604**
30	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**8**	**1,727**	**13,816**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1,471	11,768
		в том числе оплата труда рабочих			739	5,912
30.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0968	5,614	11,771
30.2		машины и механизмы			257	2,056
		в том числе оплата труда машинистов			84	672
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	8,247	1,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.216*	*2,715*	*586*
31	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = 2.4	**м**	**8**	**119**	**952**
32	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**20**	**562**	**11,240**
33	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**11.4**	**26**	**296**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			24	274
		в том числе оплата труда рабочих			12	137

1	2	3	4	5	6	7
33.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.06726	4,133	278
33.2		машины и механизмы			2	22
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
33.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0024168	8,247	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0024168*	*2,715*	*7*
34	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0.2 м**	**м**	**11.4**	**18**	**205**
				Переход 3		
35	**1122-0901-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08*	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**14.8**	**1,437**	**21,268**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1,160	17,168
		в том числе оплата труда рабочих			565	8,362
35.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.12428	5,494	17,165
35.2		машины и механизмы			238	3,523
		в том числе оплата труда машинистов			61	903
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2429568	12,618	3,066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2429568*	*3,246*	*789*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004795	8,247	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004795*	*2,715*	*1*
35.3		материалы, изделия и конструкции			39	577
35.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.50912	1,148	584
36	**241-102-0179** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**14.8**	**4,474**	**66,215**
		Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)				
37	**6301-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.001**	**2,212,311**	**2,212**
		Формула объема = 1.0,001				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	1,922
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	936
37.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.314226	6,116	1,922
37.2		машины и механизмы			220,513	221
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	64
37.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0104112	12,618	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104112*	*3,246*	*34*

1	2	3	4	5	6	7
37.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0009504	16,503	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009504*	*3,879*	*4*
37.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0089208	55	0
37.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.00864	123	1
37.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.001296	311	0
37.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0063288	6,486	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0063288*	*2,715*	*17*
37.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002052	8,247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002052*	*2,715*	*1*
37.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	70
37.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	127,483	23
37.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.004	361	1
37.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.02	2,280	46
38	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1**	**214**	**214**
39	**6303-0207-0201** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**27,197**	**27,197**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			18,374	18,374
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	8,947
39.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4031	5,399	18,373
39.2		машины и механизмы			7,039	7,039
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	1,979
39.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1,356	600
39.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	55	11
39.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	12,815	3,460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27*	*3,879*	*1,047*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8,247	2,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2,715*	*674*
39.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	96	1
39.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	1,784
39.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	12,092	242
39.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	40,429	40
39.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	555	8
39.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	251	879
39.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
39.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	922	83
40	**6103-0701-0101** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ:	**$м^3$**	**0.4**	**11,251**	**4,500**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			6,407	2,563
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	1,276
40.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.67068	3,821	2,563
40.2		машины и механизмы			3,093	1,237
		в том числе оплата труда машинистов			612	245
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.07776	13,695	1,065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07776*	*2,715*	*211*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.20736	29	6
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005616	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005616*	*2,715*	*2*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	700
40.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0008	36	0
40.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1	7,006	701
41	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0.4**	**41,509**	**16,604**
42	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**8**	**1,727**	**13,816**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1,471	11,768
		в том числе оплата труда рабочих			739	5,912
42.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0968	5,614	11,771
42.2		машины и механизмы			257	2,056
		в том числе оплата труда машинистов			84	672
42.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	8,247	1,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.216*	*2,715*	*586*
43	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = 2.4	**м**	**8**	**119**	**952**
44	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**20**	**562**	**11,240**
45	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**14.8**	**26**	**385**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			24	355
		в том числе оплата труда рабочих			12	178
45.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.08732	4,133	361
45.2		машины и механизмы			2	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031376	8,247	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031376*	*2,715*	*9*

1	2	3	4	5	6	7
46	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**14.8**	**18**	**266**
				Переход 4		
47	**1122-0901-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**11.3**	**1,215**	**13,730**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1,045	11,808
		в том числе оплата труда рабочих			508	5,740
47.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.147	5,494	11,796
47.2		машины и механизмы			151	1,707
		в том числе оплата труда машинистов			39	441
47.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1171584	12,618	1,478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1171584*	*3,246*	*380*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002441	8,247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002441*	*2,715*	*1*
47.3		материалы, изделия и конструкции			19	214
47.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.19436	1,148	223
48	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**11.3**	**1,388**	**15,684**
		Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)				
49	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.001**	**2,212,311**	**2,212**
		Формула объема = 1.0,001				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	1,922
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	936
49.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.314226	6,116	1,922
49.2		машины и механизмы			220,513	221
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	64
49.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0104112	12,618	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104112*	*3,246*	*34*
49.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0009504	16,503	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009504*	*3,879*	*4*
49.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0089208	55	0
49.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.00864	123	1

1	2	3	4	5	6	7
49.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.001296	311	0
49.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0063288	6,486	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0063288*	*2,715*	*17*
49.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002052	8,247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002052*	*2,715*	*1*
49.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	70
49.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	127,483	23
49.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.004	361	1
49.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.02	2,280	46
50	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1**	**214**	**214**
51	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**27,197**	**27,197**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			18,374	18,374
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	8,947
51.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4031	5,399	18,373
51.2		машины и механизмы			7,039	7,039
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	1,979
51.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1,356	600
51.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	55	11
51.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	12,815	3,460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27*	*3,879*	*1,047*
51.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8,247	2,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2,715*	*674*
51.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	96	1
51.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	1,784
51.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	12,092	242
51.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	40,429	40
51.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	555	8
51.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	251	879
51.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
51.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	922	83
52	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.4**	**11,251**	**4,500**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6,407	2,563
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	1,276
52.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.67068	3,821	2,563

1	2	3	4	5	6	7
52.2		машины и механизмы			3,093	1,237
		в том числе оплата труда машинистов			612	245
52.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.07776	13,695	1,065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07776*	*2,715*	*211*
52.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.20736	29	6
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005616	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005616*	*2,715*	*2*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	700
52.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0008	36	0
52.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.1	7,006	701
53	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0.4**	**41,509**	**16,604**
54	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**8**	**1,727**	**13,816**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1,471	11,768
		в том числе оплата труда рабочих			739	5,912
54.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0968	5,614	11,771
54.2		машины и механизмы			257	2,056
		в том числе оплата труда машинистов			84	672
54.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	8,247	1,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.216*	*2,715*	*586*
55	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = 2.4	**м**	**8**	**119**	**952**
56	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**20**	**562**	**11,240**
57	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**11.3**	**26**	**294**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			24	271
		в том числе оплата труда рабочих			12	136
57.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.06667	4,133	276
57.2		машины и механизмы			2	22
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
57.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0023956	8,247	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023956*	*2,715*	*7*
58	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**11.3**	**18**	**203**
				Переход 5		
59	**1122-0901-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм** Состав работ:	**м**	**11.3**	**1,437**	**16,238**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1,160	13,108
		в том числе оплата труда рабочих			565	6,385
59.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.38543	5,494	13,106
59.2		машины и механизмы			238	2,689
		в том числе оплата труда машинистов			61	689
59.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1855008	12,618	2,341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1855008*	*3,246*	*602*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003661	8,247	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003661*	*2,715*	*1*
59.3		материалы, изделия и конструкции			39	441
59.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.38872	1,148	446
60	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**11.3**	**3,614**	**40,838**
		Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)				
61	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.001**	**2,212,311**	**2,212**
		Формула объема = 1.0,001				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	1,922
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	936
61.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.314226	6,116	1,922
61.2		машины и механизмы			220,513	221
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	64
61.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0104112	12,618	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104112*	*3,246*	*34*
61.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0009504	16,503	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009504*	*3,879*	*4*
61.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0089208	55	0
61.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.00864	123	1
61.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.001296	311	0
61.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0063288	6,486	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0063288*	*2,715*	*17*
61.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002052	8,247	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002052*	*2,715*	*1*
61.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	70
61.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	127,483	23
61.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.004	361	1
61.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.02	2,280	46
62	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3.0 мм**	**м**	**1**	**214**	**214**
63	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**27,197**	**27,197**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			18,374	18,374
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	8,947
63.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4031	5,399	18,373
63.2		машины и механизмы			7,039	7,039
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	1,979
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1,356	600
63.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	55	11
63.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	12,815	3,460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27*	*3,879*	*1,047*
63.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8,247	2,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2,715*	*674*
63.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	96	1
63.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	1,784
63.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	12,092	242
63.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	40,429	40
63.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	555	8
63.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	251	879
63.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
63.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	922	83
64	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.4**	**11,251**	**4,500**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			6,407	2,563
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	1,276
64.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.67068	3,821	2,563
64.2		машины и механизмы			3,093	1,237
		в том числе оплата труда машинистов			612	245
64.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.07776	13,695	1,065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07776*	*2,715*	*211*

1	2	3	4	5	6	7
64.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.20736	29	6
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005616	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005616*	*2,715*	*2*
64.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	700
64.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0008	36	0
64.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1	7,006	701
65	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0.4**	**41,509**	**16,604**
66	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**8**	**1,727**	**13,816**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1,471	11,768
		в том числе оплата труда рабочих			739	5,912
66.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0968	5,614	11,771
66.2		машины и механизмы			257	2,056
		в том числе оплата труда машинистов			84	672
66.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	8,247	1,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.216*	*2,715*	*586*
67	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = 2.4	**м**	**8**	**119**	**952**
68	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**20**	**562**	**11,240**
69	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**11.3**	**26**	**294**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			24	271
		в том числе оплата труда рабочих			12	136
69.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.06667	4,133	276
69.2		машины и механизмы			2	22
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
69.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0023956	8,247	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023956*	*2,715*	*7*
70	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**11.3**	**18**	**203**
				Переход 6		
71	**1122-0901-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**12.1**	**2,251**	**27,237**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1,638	19,820

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			797	9,644
71.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.60701	5,494	19,817
71.2		машины и механизмы			542	6,558
		в том числе оплата труда машинистов			139	1,682
71.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2848824	12,618	3,595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2848824*	*3,246*	*925*
71.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1411344	14,896	2,102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1411344*	*3,879*	*547*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006534	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006534*	*2,715*	*2*
71.3		материалы, изделия и конструкции			71	859
71.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.74657	1,148	857
72	**241-102-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**12.1**	**6,841**	**82,776**
		Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)				
73	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.001**	**2,212,311**	**2,212**
		Формула объема = 1.0,001				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	1,922
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	936
73.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.314226	6,116	1,922
73.2		машины и механизмы			220,513	221
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	64
73.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0104112	12,618	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104112*	*3,246*	*34*
73.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0009504	16,503	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009504*	*3,879*	*4*
73.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0089208	55	0
73.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.00864	123	1
73.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.001296	311	0
73.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0063288	6,486	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0063288*	*2,715*	*17*
73.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002052	8,247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002052*	*2,715*	*1*
73.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	70
73.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	127,483	23

1	2	3	4	5	6	7
73.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.004	361	1
73.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.02	2,280	46
74	**241-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3.0 мм**	**м**	**1**	**214**	**214**
75	**6303-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**27,197**	**27,197**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			18,374	18,374
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	8,947
75.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4031	5,399	18,373
75.2		машины и механизмы			7,039	7,039
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	1,979
75.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1,356	600
75.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	55	11
75.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	12,815	3,460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27*	*3,879*	*1,047*
75.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8,247	2,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2,715*	*674*
75.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	96	1
75.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	1,784
75.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	12,092	242
75.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	40,429	40
75.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	555	8
75.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	251	879
75.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
75.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	922	83
76	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.4**	**11,251**	**4,500**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			6,407	2,563
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	1,276
76.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.67068	3,821	2,563
76.2		машины и механизмы			3,093	1,237
		в том числе оплата труда машинистов			612	245
76.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.07776	13,695	1,065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07776*	*2,715*	*211*
76.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.20736	29	6
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005616	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005616*	*2,715*	*2*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	700

1	2	3	4	5	6	7
76.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0008	36	0
76.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1	7,006	701
77	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0.4**	**41,509**	**16,604**
78	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**8**	**1,727**	**13,816**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1,471	11,768
		в том числе оплата труда рабочих			739	5,912
78.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0968	5,614	11,771
78.2		машины и механизмы			257	2,056
		в том числе оплата труда машинистов			84	672
78.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	8,247	1,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.216*	*2,715*	*586*
79	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = 2.4	**м**	**8**	**119**	**952**
80	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**20**	**562**	**11,240**
81	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**12.1**	**26**	**315**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			24	290
		в том числе оплата труда рабочих			12	145
81.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.07139	4,133	295
81.2		машины и механизмы			2	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
81.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0025652	8,247	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0025652*	*2,715*	*7*
82	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**12.1**	**18**	**218**
				Переход 7		
83	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта	**км трубопровода**	**0.0121**	**1,631,919**	**19,746**

1	2	3	4	5	6	7
		10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 12,1.0,001				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1,083,291	13,108
		в том числе оплата труда рабочих			527,471	6,382
83.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.7009729	4,853	13,108
83.2		машины и механизмы			548,629	6,639
		в том числе оплата труда машинистов			139,163	1,684
83.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.3435068	8,310	2,855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3435068*	*2,715*	*933*
83.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0493552	22,730	1,122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0493552*	*4,636*	*229*
83.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.0932846	10,932	1,020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0932846*	*3,246*	*303*
83.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.0932846	965	90
83.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.6710771	633	425
83.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.6168449	424	262
84	**241-404-0902** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 90х8,2 мм с соэкструзионным защитным слоем**	**м**	**12.1**	**2,515**	**30,432**
85	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**12.1**	**26**	**315**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			24	290
		в том числе оплата труда рабочих			12	145
85.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.07139	4,133	295
85.2		машины и механизмы			2	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
85.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0025652	8,247	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0025652*	*2,715*	*7*
86	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**12.1**	**18**	**218**
87	**6301-0105-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.0121**	**1,869,893**	**22,626**
		Формула объема = 12,1.0,001				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1,200,585	14,527

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			584,583	7,073
87.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9934238	4,853	14,527
87.2		машины и механизмы			669,308	8,098
		в том числе оплата труда машинистов			160,947	1,947
87.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.3435068	8,310	2,855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3435068*	*2,715*	*933*
87.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0974977	22,730	2,216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0974977*	*4,636*	*452*
87.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.0951403	10,932	1,040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0951403*	*3,246*	*309*
87.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.0951403	965	92
87.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.8162051	633	517
87.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.7619729	424	323
88	**241-201-0415** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм (футляр)**	**м**	**12.1**	**3,576**	**43,270**
		Выход газопровода d90 из земли 2шт (лист 14)				
89	**6301-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм** 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**	**0.005**	**2,298,406**	**11,492**
		Формула объема = (2,5.0,001)Х2				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1,929,402	9,647
		в том числе оплата труда рабочих			939,464	4,697
89.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.57734	6,116	9,647
89.2		машины и механизмы			274,119	1,371
		в том числе оплата труда машинистов			80,332	402
89.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.063666	12,618	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.063666*	*3,246*	*207*
89.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004752	16,503	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004752*	*3,879*	*18*
89.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.066744	55	4
89.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0432	123	5
89.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0081	311	3
89.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.044658	6,486	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.044658*	*2,715*	*121*
89.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00108	8,247	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00108*	*2,715*	*3*
89.3		материалы, изделия и конструкции			94,885	474

1	2	3	4	5	6	7
89.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0009	127,483	115
89.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.049	361	18
89.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.15	2,280	342
90	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм** Формула объема = (2,5)Х2	**м**	**5**	**2,911**	**14,555**
91	**1122-0901-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**3.2**	**2,251**	**7,203**
		Формула объема = (1,6)Х2				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			1,638	5,242
		в том числе оплата труда рабочих			797	2,550
91.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.95392	5,494	5,241
91.2		машины и механизмы			542	1,735
		в том числе оплата труда машинистов			139	445
91.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0753408	12,618	951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0753408*	*3,246*	*245*
91.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0373248	14,896	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0373248*	*3,879*	*145*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001728	8,247	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001728*	*2,715*	*0*
91.3		материалы, изделия и конструкции			71	226
91.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.19744	1,148	227
92	**241-102-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм (футляр)** Формула объема = (1,6)Х2	**м**	**3.2**	**6,841**	**21,891**
93	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (4,19.0,001)Х2	**т**	**0.00838**	**313,783**	**2,630**
94	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**2**	**5,623**	**11,246**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			5,270	10,540
		в том числе оплата труда рабочих			2,566	5,132

1	2	3	4	5	6	7
94.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.0562	5,126	10,540
94.2		машины и механизмы			353	706
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
94.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001512	8,247	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001512*	*2,715*	*4*
94.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.611928	633	387
94.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.503928	424	214
95	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**4**	**5,256**	**21,024**
		Формула объема = (1+1)X2				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			5,046	20,184
		в том числе оплата труда рабочих			2,458	9,832
95.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.938	5,126	20,186
95.2		машины и механизмы			209	836
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
95.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000864	8,247	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000864*	*2,715*	*2*
95.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.936144	633	593
95.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.720144	179	129
96	**241-210-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**2,425**	**4,850**
97	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**420**	**840**
98	**241-208-1403** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**1,299**	**2,598**
99	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.01**	**11,251**	**113**
		Формула объема = (0,005)X2				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			6,407	64
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	32
99.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.016767	3,821	64

1	2	3	4	5	6	7
99.2		машины и механизмы			3,093	31
		в том числе оплата труда машинистов			612	6
99.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001944	13,695	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001944*	*2,715*	*5*
99.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.005184	29	0
99.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000014	8,247	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000014*	*2,715*	*0*
99.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	18
99.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00002	36	0
99.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0025	7,006	18
100	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,005)X2	**$м^3$**	**0.0102**	**39,177**	**400**
101	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (47,1.0,001)X2	**т**	**0.0942**	**313,783**	**29,558**
102	**241-703-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5** Формула объема = (1)X2	**кг**	**2**	**1,493**	**2,986**
103	**273-502-0301001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Мастика высокоэластичная полиуретановая однокомпонентная для защиты конструкций от воздействия грунтовых вод и жидких агрессивных сред, гибкость на брусе R10 мм при -40°С, марки МОНОХИМ 1410** Формула объема = (0,36.3,5)X2	**кг**	**2.52**	**5,084**	**12,812**
		Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)				
104	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.001**	**2,212,311**	**2,212**
		Формула объема = 1.0,001				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	1,922
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	936
104.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.314226	6,116	1,922
104.2		машины и механизмы			220,513	221
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	64
104.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0104112	12,618	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104112*	*3,246*	*34*
104.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0009504	16,503	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009504*	*3,879*	*4*
104.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0089208	55	0
104.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.00864	123	1

1	2	3	4	5	6	7
104.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.001296	311	0
104.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0063288	6,486	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0063288*	*2,715*	*17*
104.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002052	8,247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002052*	*2,715*	*1*
104.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	70
104.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	127,483	23
104.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.004	361	1
104.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.02	2,280	46
105	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1**	**214**	**214**
106	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**27,197**	**27,197**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			18,374	18,374
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	8,947
106.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4031	5,399	18,373
106.2		машины и механизмы			7,039	7,039
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	1,979
106.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1,356	600
106.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	55	11
106.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	12,815	3,460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27*	*3,879*	*1,047*
106.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8,247	2,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2,715*	*674*
106.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	96	1
106.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	1,784
106.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	12,092	242
106.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	40,429	40
106.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	555	8
106.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	251	879
106.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
106.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	922	83
107	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.4**	**11,251**	**4,500**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			6,407	2,563
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	1,276
107.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.67068	3,821	2,563

1	2	3	4	5	6	7
107.2		машины и механизмы			3,093	1,237
		в том числе оплата труда машинистов			612	245
107.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.07776	13,695	1,065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07776*	*2,715*	*211*
107.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.20736	29	6
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005616	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005616*	*2,715*	*2*
107.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	700
107.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0008	36	0
107.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1	7,006	701
108	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0.4**	**41,509**	**16,604**
109	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**8**	**1,727**	**13,816**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1,471	11,768
		в том числе оплата труда рабочих			739	5,912
109.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0968	5,614	11,771
109.2		машины и механизмы			257	2,056
		в том числе оплата труда машинистов			84	672
109.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	8,247	1,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.216*	*2,715*	*586*
110	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = 2.4	**м**	**8**	**119**	**952**
111	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**20**	**562**	**11,240**
				Переход 8		
112	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0.0127**	**1,631,919**	**20,725**
		Формула объема = 12,7.0,001				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1,083,291	13,758

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			527,471	6,699
112.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.8349054	4,853	13,758
112.2		машины и механизмы			548,629	6,967
		в том числе оплата труда машинистов			139,163	1,767
112.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.3605402	8,310	2,996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3605402*	*2,715*	*979*
112.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0518026	22,730	1,177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0518026*	*4,636*	*240*
112.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.0979103	10,932	1,070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0979103*	*3,246*	*318*
112.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.0979103	965	94
112.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.7043536	633	446
112.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.6474322	424	275
113	**241-201-0412** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**12.7**	**1,492**	**18,948**
114	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**12.7**	**26**	**330**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			24	305
		в том числе оплата труда рабочих			12	152
114.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.07493	4,133	310
114.2		машины и механизмы			2	26
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
114.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0026924	8,247	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026924*	*2,715*	*7*
115	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**12.7**	**18**	**229**
116	**6301-0105-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.0127**	**1,869,893**	**23,748**
		Формула объема = 12,7.0,001				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			1,200,585	15,247
		в том числе оплата труда рабочих			584,583	7,424
116.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.1418581	4,853	15,247
116.2		машины и механизмы			669,308	8,500
		в том числе оплата труда машинистов			160,947	2,044

1	2	3	4	5	6	7
116.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.3605402	8,310	2,996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3605402*	*2,715*	*979*
116.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1023323	22,730	2,326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1023323*	*4,636*	*474*
116.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.099858	10,932	1,092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.099858*	*3,246*	*324*
116.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.099858	965	96
116.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.856678	633	542
116.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.7997566	424	339
117	**241-201-0415** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм (футляр)**	**м**	**12.7**	**3,576**	**45,415**
		Выход газопровода d90 из земли 2шт (лист 14)				
118	**6301-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм** 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**	**0.005**	**2,298,406**	**11,492**
		Формула объема = (2,5.0,001)Х2				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1,929,402	9,647
		в том числе оплата труда рабочих			939,464	4,697
118.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.57734	6,116	9,647
118.2		машины и механизмы			274,119	1,371
		в том числе оплата труда машинистов			80,332	402
118.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.063666	12,618	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.063666*	*3,246*	*207*
118.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004752	16,503	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004752*	*3,879*	*18*
118.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.066744	55	4
118.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0432	123	5
118.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0081	311	3
118.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.044658	6,486	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.044658*	*2,715*	*121*
118.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00108	8,247	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00108*	*2,715*	*3*
118.3		материалы, изделия и конструкции			94,885	474
118.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0009	127,483	115
118.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.049	361	18
118.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.15	2,280	342
119	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**5**	**2,911**	**14,555**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2,5)X2				
120	**1122-0901-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**3.2**	**2,251**	**7,203**
		Формула объема = (1,6)X2				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1,638	5,242
		в том числе оплата труда рабочих			797	2,550
120.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.95392	5,494	5,241
120.2		машины и механизмы			542	1,735
		в том числе оплата труда машинистов			139	445
120.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0753408	12,618	951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0753408*	*3,246*	*245*
120.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0373248	14,896	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0373248*	*3,879*	*145*
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001728	8,247	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001728*	*2,715*	*0*
120.3		материалы, изделия и конструкции			71	226
120.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.19744	1,148	227
121	**241-102-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм (футляр)** Формула объема = (1,6)X2	**м**	**3.2**	**6,841**	**21,891**
122	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (4,19.0,001)X2	**т**	**0.00838**	**313,783**	**2,630**
123	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**2**	**5,623**	**11,246**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			5,270	10,540
		в том числе оплата труда рабочих			2,566	5,132
123.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.0562	5,126	10,540
123.2		машины и механизмы			353	706
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
123.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001512	8,247	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001512*	*2,715*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
123.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.611928	633	387
123.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.503928	424	214
124	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**4**	**5,256**	**21,024**
		Формула объема = (1+1)Х2				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			5,046	20,184
		в том числе оплата труда рабочих			2,458	9,832
124.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.938	5,126	20,186
124.2		машины и механизмы			209	836
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
124.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000864	8,247	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000864*	*2,715*	*2*
124.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.936144	633	593
124.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.720144	179	129
125	**241-210-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**2,425**	**4,850**
126	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**420**	**840**
127	**241-208-1403** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**1,299**	**2,598**
128	**6103-0701-0101** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.01**	**11,251**	**113**
		Формула объема = (0,005)Х2				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			6,407	64
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	32
128.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.016767	3,821	64
128.2		машины и механизмы			3,093	31
		в том числе оплата труда машинистов			612	6
128.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001944	13,695	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001944*	*2,715*	*5*
128.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.005184	29	0

1	2	3	4	5	6	7
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000014	8,247	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000014*	*2,715*	*0*
128.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	18
128.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00002	36	0
128.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0025	7,006	18
129	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,005)X2	**$м^3$**	**0.0102**	**39,177**	**400**
130	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (47,1.0,001)X2	**т**	**0.0942**	**313,783**	**29,558**
131	**241-703-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5** Формула объема = (1)X2	**кг**	**2**	**1,493**	**2,986**
132	**273-502-0301001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Мастика высокоэластичная полиуретановая однокомпонентная для защиты конструкций от воздействия грунтовых вод и жидких агрессивных сред, гибкость на брусе R10 мм при -40°С, марки МОНОХИМ 1410** Формула объема = (0,36.3,5)X2	**кг**	**2.52**	**5,084**	**12,812**
		Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)				
133	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.002**	**2,212,311**	**4,425**
		Формула объема = (1.0,001)X2				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	3,844
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	1,872
133.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.628452	6,116	3,844
133.2		машины и механизмы			220,513	441
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	127
133.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0208224	12,618	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0208224*	*3,246*	*68*
133.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0019008	16,503	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0019008*	*3,879*	*7*
133.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0178416	55	1
133.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.01728	123	2
133.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.002592	311	1
133.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0126576	6,486	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0126576*	*2,715*	*34*
133.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004104	8,247	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004104*	*2,715*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
133.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	140
133.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00036	127,483	46
133.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.008	361	3
133.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.04	2,280	91
134	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3.0 мм** Формула объема = (1)Х2	**м**	**2**	**214**	**428**
135	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**2**	**27,197**	**54,394**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			18,374	36,748
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	17,894
135.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8062	5,399	36,747
135.2		машины и механизмы			7,039	14,078
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	3,958
135.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.8856	1,356	1,201
135.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3888	55	21
135.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.54	12,815	6,920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.54*	*3,879*	*2,095*
135.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4968	8,247	4,097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4968*	*2,715*	*1,349*
135.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0216	96	2
135.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	3,568
135.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04	12,092	484
135.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.002	40,429	81
135.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.03	555	17
135.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	251	1,757
135.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1,064
135.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.18	922	166
136	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.8**	**11,251**	**9,001**
		Формула объема = (0,4)Х2				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			6,407	5,126
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	2,551
136.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.34136	3,821	5,125
136.2		машины и механизмы			3,093	2,475
		в том числе оплата труда машинистов			612	490

1	2	3	4	5	6	7
136.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.15552	13,695	2,130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.15552*	*2,715*	*422*
136.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.41472	29	12
136.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0011232	8,247	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0011232*	*2,715*	*3*
136.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	1,401
136.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0016	36	0
136.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.2	7,006	1,401
137	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = (0,4)X2	**$м^3$**	**0.8**	**41,509**	**33,207**
138	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**16**	**1,727**	**27,632**
		Формула объема = (8)X2				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			1,471	23,536
		в том числе оплата труда рабочих			739	11,824
138.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.1936	5,614	23,543
138.2		машины и механизмы			257	4,112
		в том числе оплата труда машинистов			84	1,344
138.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.432	8,247	3,563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.432*	*2,715*	*1,173*
139	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = (2.4)X2	**м**	**16**	**119**	**1,904**
140	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000** Формула объема = (20)X2	**кг**	**40**	**562**	**22,480**
				Переходы 9-16, 18-19		
141	**1122-0901-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**134.2**	**2,251**	**302,084**
		Формула объема = 9+11,2+12+26+15,8+12,2+12+12+12+12				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			1,638	219,820
		в том числе оплата труда рабочих			797	106,957
141.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40.00502	5,494	219,788
141.2		машины и механизмы			542	72,737
		в том числе оплата труда машинистов			139	18,654

1	2	3	4	5	6	7
141.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.1596048	12,618	39,868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1596048*	*3,246*	*10,256*
141.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.5653088	14,896	23,317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5653088*	*3,879*	*6,072*
141.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0072468	8,247	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0072468*	*2,715*	*20*
141.3		материалы, изделия и конструкции			71	9,527
141.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	8.28014	1,148	9,506
142	**241-102-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм** Формула объема = (9+11,2+12+26+15,8+12,2+12+12+12+12)	**м**	**134.2**	**6,841**	**918,062**
143	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** Формула объема = (9+11,2+12+26+15,8+12,2+12+12+12+12)	**м**	**134.2**	**26**	**3,489**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			24	3,221
		в том числе оплата труда рабочих			12	1,610
143.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.79178	4,133	3,272
143.2		машины и механизмы			2	268
		в том числе оплата труда машинистов			1	134
143.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0284504	8,247	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0284504*	*2,715*	*77*
144	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** Формула объема = (9+11,2+12+26+15,8+12,2+12+12+12+12)	**м**	**134.2**	**18**	**2,416**
				Переходы 17, 21		
145	**1122-0901-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**22.2**	**1,215**	**26,973**
		Формула объема = 10,2+12				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			1,045	23,199
		в том числе оплата труда рабочих			508	11,278
145.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.218	5,494	23,174
145.2		машины и механизмы			151	3,352
		в том числе оплата труда машинистов			39	866
145.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2301696	12,618	2,904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2301696*	*3,246*	*747*
145.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004795	8,247	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004795*	*2,715*	*1*
145.3		материалы, изделия и конструкции			19	422
145.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.38184	1,148	438

1	2	3	4	5	6	7
146	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (10,2+12)	**м**	**22.2**	**1,388**	**30,814**
147	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** Формула объема = (10,2+12)	**м**	**22.2**	**26**	**577**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			24	533
		в том числе оплата труда рабочих			12	266
147.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.13098	4,133	541
147.2		машины и механизмы			2	44
		в том числе оплата труда машинистов			1	22
147.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0047064	8,247	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0047064*	*2,715*	*13*
148	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** Формула объема = (10,2+12)	**м**	**22.2**	**18**	**400**
				Переходы 20, 22, 23		
149	**1122-0901-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой Формула объема = 13,4+13+13,7	**м**	**40.1**	**3,145**	**126,114**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1,746	70,015
		в том числе оплата труда рабочих			851	34,125
149.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.7518	5,494	70,058
149.2		машины и механизмы			1,315	52,732
		в том числе оплата труда машинистов			339	13,594
149.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.0142368	12,618	38,034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.0142368*	*3,246*	*9,784*
149.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.5240268	14,896	7,806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5240268*	*3,879*	*2,033*
149.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0030316	8,247	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0030316*	*2,715*	*8*
149.3		материалы, изделия и конструкции			84	3,368
149.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	2.89522	1,148	3,324
150	**241-102-0230** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм** Формула объема = (13,4+13+13,7)	**м**	**40.1**	**13,217**	**530,002**
151	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной** Формула объема = (13,4+13+13,7)	**м**	**40.1**	**26**	**1,043**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			24	962
		в том числе оплата труда рабочих			12	481

1	2	3	4	5	6	7
151.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.23659	4,133	978
151.2		машины и механизмы			2	80
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
151.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0085012	8,247	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085012*	*2,715*	*23*
152	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** Формула объема = (13,4+13+13,7)	**м**	**40.1**	**18**	**722**
		Прочие изделия на 1 футляр (9лист, №9-№23, 15шт)				
153	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.015**	**2,212,311**	**33,185**
		Формула объема = (1.0,001)Х15				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	28,827
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	14,036
153.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.71339	6,116	28,827
153.2		машины и механизмы			220,513	3,308
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	953
153.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.156168	12,618	1,971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.156168*	*3,246*	*507*
153.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.014256	16,503	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.014256*	*3,879*	*55*
153.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.133812	55	7
153.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.1296	123	16
153.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.01944	311	6
153.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.094932	6,486	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.094932*	*2,715*	*258*
153.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003078	8,247	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003078*	*2,715*	*8*
153.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	1,050
153.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0027	127,483	344
153.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.06	361	22
153.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.3	2,280	684
154	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (1)Х15	**м**	**15**	**214**	**3,210**
155	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ:	**шт.**	**15**	**27,197**	**407,955**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера				
		Формула объема = (1)X15				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			18,374	275,610
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	134,205
155.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51.0465	5,399	275,600
155.2		машины и механизмы			7,039	105,585
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	29,685
155.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6.642	1,356	9,007
155.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.916	55	160
155.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.05	12,815	51,901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.05*	*3,879*	*15,710*
155.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.726	8,247	30,728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.726*	*2,715*	*10,116*
155.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.162	96	16
155.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	26,760
155.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.3	12,092	3,628
155.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.015	40,429	606
155.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.225	555	125
155.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	52.5	251	13,178
155.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	15	532	7,980
155.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1.35	922	1,245
156	**6103-0701-0101** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**6**	**11,251**	**67,506**
		Формула объема = (0,4)X15				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			6,407	38,442
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	19,134
156.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.0602	3,821	38,440
156.2		машины и механизмы			3,093	18,558
		в том числе оплата труда машинистов			612	3,672
156.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.1664	13,695	15,974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1664*	*2,715*	*3,167*
156.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.1104	29	90
156.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008424	8,247	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.008424*	*2,715*	*23*
156.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	10,506
156.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.012	36	0
156.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1.5	7,006	10,509
157	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6** Формула объема = (0,4)X15	**$м^3$**	**6**	**41,509**	**249,054**

1	2	3	4	5	6	7
158	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**120**	**1,727**	**207,240**
		Формула объема = (8)X15				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			1,471	176,520
		в том числе оплата труда рабочих			739	88,680
158.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31.452	5,614	176,572
158.2		машины и механизмы			257	30,840
		в том числе оплата труда машинистов			84	10,080
158.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.24	8,247	26,720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.24*	*2,715*	*8,797*
159	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = (2.4)X15	**м**	**120**	**119**	**14,280**
160	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000** Формула объема = (20)X15	**кг**	**300**	**562**	**168,600**
	Раздел 4.	**Переустройство газопровода №1 (мкр. Береке)**				**898,976**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			301,182
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*146,844*
		машины и механизмы	тенге			86,683
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21,912*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			511,114
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		
161	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0.128**	**1,631,919**	**208,886**
		Формула объема = 128.0,001				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			1,083,291	138,661
		в том числе оплата труда рабочих			527,471	67,516
161.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.5722752	4,853	138,661

1	2	3	4	5	6	7
161.2		машины и механизмы			548,629	70,225
		в том числе оплата труда машинистов			139,163	17,813
161.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3.6337905	8,310	30,197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6337905*	*2,715*	*9,866*
161.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.5221048	22,730	11,867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5221048*	*4,636*	*2,420*
161.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.9868124	10,932	10,788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9868124*	*3,246*	*3,203*
161.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.9868124	965	952
161.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7.0989973	633	4,494
161.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6.5253013	424	2,767
162	**241-404-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 90х8,2 мм с соэкструзионным защитным слоем**	**м**	**128**	**2,515**	**321,920**
163	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**128**	**26**	**3,328**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			24	3,072
		в том числе оплата труда рабочих			12	1,536
163.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7552	4,133	3,121
163.2		машины и механизмы			2	256
		в том числе оплата труда машинистов			1	128
163.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.027136	8,247	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.027136*	*2,715*	*74*
164	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**128**	**18**	**2,304**
165	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**2**	**5,256**	**10,512**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			5,046	10,092
		в том числе оплата труда рабочих			2,458	4,916
165.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.969	5,126	10,093
165.2		машины и механизмы			209	418
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
165.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000432	8,247	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000432*	*2,715*	*1*
165.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.468072	633	296
165.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.360072	179	64

1	2	3	4	5	6	7
166	**241-208-1403** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**2**	**1,299**	**2,598**
167	**6301-0801-0605** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**13**	**5,950**	**77,350**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			5,265	68,445
		в том числе оплата труда рабочих			2,563	33,319
167.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.2746	5,576	68,443
167.2		машины и механизмы			11	143
		в том числе оплата труда машинистов			2	26
167.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3.159	18	57
167.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005616	12,815	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.005616*	*3,879*	*22*
167.3		материалы, изделия и конструкции			674	8,762
167.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00806	624,830	5,036
167.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3.926	951	3,734
168	**241-201-0415** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм (футляр)**	**м**	**13**	**3,576**	**46,488**
		Прочие изделия на 1 футляр (9лист, 1шт)				
169	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** 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**	**0.001**	**2,212,311**	**2,212**
		Формула объема = 1.0,001				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			1,921,806	1,922
		в том числе оплата труда рабочих			935,765	936
169.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.314226	6,116	1,922
169.2		машины и механизмы			220,513	221
		в том числе оплата труда машинистов			63,505	64
169.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0104112	12,618	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104112*	*3,246*	*34*
169.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0009504	16,503	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009504*	*3,879*	*4*
169.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0089208	55	0
169.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.00864	123	1

1	2	3	4	5	6	7
169.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.001296	311	0
169.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0063288	6,486	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0063288*	*2,715*	*17*
169.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002052	8,247	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002052*	*2,715*	*1*
169.3		материалы, изделия и конструкции			69,992	70
169.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00018	127,483	23
169.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.004	361	1
169.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.02	2,280	46
170	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1**	**214**	**214**
171	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**27,197**	**27,197**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			18,374	18,374
		в том числе оплата труда рабочих			8,947	8,947
171.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4031	5,399	18,373
171.2		машины и механизмы			7,039	7,039
		в том числе оплата труда машинистов			1,979	1,979
171.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4428	1,356	600
171.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1944	55	11
171.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.27	12,815	3,460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27*	*3,879*	*1,047*
171.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8,247	2,049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2,715*	*674*
171.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0108	96	1
171.3		материалы, изделия и конструкции			1,784	1,784
171.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.02	12,092	242
171.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.001	40,429	40
171.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.015	555	8
171.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.5	251	879
171.3.5	261-302-0233	Ковер	шт.	1	532	532
171.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.09	922	83
172	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.4**	**11,251**	**4,500**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			6,407	2,563
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	1,276
172.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.67068	3,821	2,563

1	2	3	4	5	6	7
172.2		машины и механизмы			3,093	1,237
		в том числе оплата труда машинистов			612	245
172.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.07776	13,695	1,065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07776*	*2,715*	*211*
172.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.20736	29	6
172.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005616	8,247	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005616*	*2,715*	*2*
172.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	700
172.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0008	36	0
172.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.1	7,006	701
173	**212-101-1909** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0.4**	**41,509**	**16,604**
174	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	**м**	**8**	**1,727**	**13,816**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			1,471	11,768
		в том числе оплата труда рабочих			739	5,912
174.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.0968	5,614	11,771
174.2		машины и механизмы			257	2,056
		в том числе оплата труда машинистов			84	672
174.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.216	8,247	1,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.216*	*2,715*	*586*
175	**234-701-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм** Формула объема = 2.4	**м**	**8**	**119**	**952**
176	**235-201-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**20**	**562**	**11,240**
		Выход газопровода d110 из земли 2шт (лист 15)				
177	**6301-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** 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**	**0.005**	**2,526,827**	**12,634**
		Формула объема = (2,5.0,001)X2				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			2,050,940	10,255
		в том числе оплата труда рабочих			998,643	4,993
177.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6767	6,116	10,255
177.2		машины и механизмы			356,073	1,780
		в том числе оплата труда машинистов			104,832	524

1	2	3	4	5	6	7
177.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.081918	12,618	1,034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.081918*	*3,246*	*266*
177.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.00594	16,503	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00594*	*3,879*	*23*
177.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0891	55	5
177.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.0648	123	8
177.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.00972	311	3
177.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.060318	6,486	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.060318*	*2,715*	*164*
177.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001134	8,247	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001134*	*2,715*	*3*
177.3		материалы, изделия и конструкции			119,814	599
177.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0009	127,483	115
177.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0785	361	28
177.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2	2,280	456
178	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (2,5)Х2	**м**	**5**	**3,614**	**18,070**
179	**1122-0901-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Сборка стальных секций футляров в звенья 2. Укладка звеньев футляра в траншею 3. Сварка звеньев футляров в траншее между собой	**м**	**3.2**	**2,251**	**7,203**
		Формула объема = (1,6)Х2				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			1,638	5,242
		в том числе оплата труда рабочих			797	2,550
179.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.95392	5,494	5,241
179.2		машины и механизмы			542	1,735
		в том числе оплата труда машинистов			139	445
179.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0753408	12,618	951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0753408*	*3,246*	*245*
179.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0373248	14,896	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0373248*	*3,879*	*145*
179.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001728	8,247	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001728*	*2,715*	*0*
179.3		материалы, изделия и конструкции			71	226
179.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0.19744	1,148	227
180	**241-102-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм (футляр)** Формула объема = (1,6)Х2	**м**	**3.2**	**6,841**	**21,891**

1	2	3	4	5	6	7
181	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (4,19.0,001)X2	**т**	**0.00838**	**313,783**	**2,630**
182	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**2**	**5,623**	**11,246**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			5,270	10,540
		в том числе оплата труда рабочих			2,566	5,132
182.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.0562	5,126	10,540
182.2		машины и механизмы			353	706
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
182.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001512	8,247	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001512*	*2,715*	*4*
182.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.611928	633	387
182.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.503928	424	214
183	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**4**	**5,256**	**21,024**
		Формула объема = (1+1)X2				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			5,046	20,184
		в том числе оплата труда рабочих			2,458	9,832
183.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.938	5,126	20,186
183.2		машины и механизмы			209	836
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
183.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000864	8,247	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000864*	*2,715*	*2*
183.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.936144	633	593
183.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.720144	179	129

1	2	3	4	5	6	7
184	**241-210-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**2,425**	**4,850**
185	**241-211-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**420**	**840**
186	**241-208-1403** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**1,299**	**2,598**
187	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки Формула объема = (0,005)Х2	**$м^3$**	**0.01**	**11,251**	**113**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			6,407	64
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	32
187.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.016767	3,821	64
187.2		машины и механизмы			3,093	31
		в том числе оплата труда машинистов			612	6
187.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001944	13,695	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001944*	*2,715*	*5*
187.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.005184	29	0
187.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000014	8,247	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000014*	*2,715*	*0*
187.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	18
187.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00002	36	0
187.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0025	7,006	18
188	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,005)Х2	**$м^3$**	**0.0102**	**39,177**	**400**
189	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (47,1.0,001)Х2	**т**	**0.0942**	**313,783**	**29,558**
190	**241-703-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5** Формула объема = (1)Х2	**кг**	**2**	**1,493**	**2,986**
191	**273-502-0301001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Мастика высокоэластичная полиуретановая однокомпонентная для защиты конструкций от воздействия грунтовых вод и жидких агрессивных сред, гибкость на брусе R10 мм при -40°С, марки МОНОХИМ 1410** Формула объема = (0,36.3,5)Х2	**кг**	**2.52**	**5,084**	**12,812**
	Раздел 5.	**Опознавательный знак 48шт (11лист)**				**3,917,443**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,091,075
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*534,751*
		машины и механизмы	тенге			224,633
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62,013*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,601,736

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	253		
192	**6302-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3**	**0.48**	**6,156**	**2,955**
		Формула объема = (0,01)Х48				
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			5,427	2,605
		в том числе оплата труда рабочих			2,643	1,269
192.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.608064	4,284	2,605
192.2		машины и механизмы			730	350
		в том числе оплата труда машинистов			173	83
192.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0264384	11,516	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0264384*	*2,715*	*72*
193	**211-201-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = (0,01)Х48	**м^3**	**0.48**	**11,542**	**5,540**
194	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**16.8**	**11,251**	**189,017**
		Формула объема = (0,35)Х48				
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			6,407	107,638
		в том числе оплата труда рабочих			3,189	53,575
194.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28.16856	3,821	107,632
194.2		машины и механизмы			3,093	51,963
		в том числе оплата труда машинистов			612	10,282
194.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3.26592	13,695	44,727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.26592*	*2,715*	*8,867*
194.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8.70912	29	253
194.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0235872	8,247	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0235872*	*2,715*	*64*
194.3		материалы, изделия и конструкции			1,751	29,417
194.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0336	36	1
194.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	4.2	7,006	29,425
195	**212-101-2005** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W8** Формула объема = (1,02.0,35)Х48	**м^3**	**17.136**	**42,935**	**735,734**
196	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков	**шт.**	**48**	**21,609**	**1,037,232**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Переход от одного знака к следующему				
		Формула объема = (1)X48				
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			18,453	885,744
		в том числе оплата труда рабочих			9,033	433,584
196.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	190.7712	4,643	885,751
196.2		машины и механизмы			2,453	117,744
		в том числе оплата труда машинистов			672	32,256
196.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	5.7024	14,676	83,688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.7024*	*3,879*	*22,120*
196.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.787968	12,815	10,098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.787968*	*3,879*	*3,057*
196.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.041984	8,247	8,593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.041984*	*2,715*	*2,829*
196.3		материалы, изделия и конструкции			703	33,744
196.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.02304	954,056	21,981
196.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.009288	712,423	6,617
196.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0016224	780,756	1,267
196.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0026976	1,435,297	3,872
197	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металлоконструкции знака** Формула объема = ((15,51+2,51).0,001)X48	**т**	**0.86496**	**1,131,730**	**978,901**
198	**6303-0401-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям 2. Программирование маркера	**шт.**	**48**	**3,118**	**149,664**
		Формула объема = (1)X48				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			1,981	95,088
		в том числе оплата труда рабочих			965	46,320
198.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.728	5,686	95,115
198.2		машины и механизмы			1,137	54,576
		в том числе оплата труда машинистов			404	19,392
198.2.1	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	6.200064	7,649	47,424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.200064*	*2,715*	*16,833*
199	**248-201-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID, 1422 XR/ID, 1425 XR/ID** Формула объема = (1)X48	**шт.**	**48**	**17,050**	**818,400**

Составил(а) инженер-сметчик *должность, подпись (инициалы, фамилия)* Бактыгалиева Б.Е.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 04-01-01-01

Составлена в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-102-0220	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм	м	157.7	6,841	1,078,825.7
2	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Металлоконструкции знака	т	0.86496	1,131,730	978,901.18
3	248-201-0201	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID, 1422 XR/ID, 1425 XR/ID	шт.	48	17,050	818,400
4	212-101-2005	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W8	$м^3$	17.136	42,935	735,734.16
5	241-102-0230	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм	м	40.1	13,217	530,001.7
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	38.813	12,092	469,326.8
7	212-101-1909	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	10	41,509	415,090
8	241-404-0902	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 90х8,2 мм с соэкструзионным защитным слоем	м	140.1	2,515	352,351.5
9	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	500	562	281,000
10	241-201-0415 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм (футляр)	м	37.8	3,576	135,172.8
11	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	29.4	3,614	106,251.6
12	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.2826	313,783	88,675.08
13	241-102-0179	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм	м	14.8	4,474	66,215.2
14	241-102-0220 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм (футляр)	м	9.6	6,841	65,673.6
15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6.7075	7,006	46,992.74
16	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	33.5	1,388	46,498

1	2	3	4	5	6	7
17	273-502-0301001	Мастика высокоэластичная полиуретановая однокомпонентная для защиты конструкций от воздействия грунтовых вод и жидких агрессивных сред, гибкость на брусе R10 мм при -40°С, марки МОНОХИМ 1410	кг	7.56	5,084	38,435.04
18	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	10	2,911	29,110
19	234-701-0107	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30 мм	м	200	119	23,800
20	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.02304	954,056	21,981.45
21	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	87.5	251	21,962.5
22	241-201-0412	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х8,2 мм	м	12.7	1,492	18,948.4
23	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	15.14231	1,148	17,383.37
24	241-210-0619	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	6	2,425	14,550
25	261-302-0233	Ковер	шт.	25	532	13,300
26	241-208-1403	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	8	1,299	10,392
27	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	6	1,493	8,958
28	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.02514	313,783	7,888.5
29	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	423.3	18	7,619.4
30	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.009288	712,423	6,616.98
31	211-201-0104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.48	11,542	5,540.16
32	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	25	214	5,350
33	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00806	624,830	5,036.13
34	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0026976	1,435,297	3,871.86
35	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3.926	951	3,733.63
36	241-211-0506	Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	6	420	2,520
37	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	2,280	2,280
38	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2.25	922	2,074.5
39	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0.0144	110,645	1,593.29
40	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0016224	780,756	1,266.7
41	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0306	39,177	1,198.82
42	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.025	40,429	1,010.72
43	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0.00168	549,041	922.39
44	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0072	127,483	917.88
45	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2.136	192	410.11
46	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.375	555	208.12
47	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.24	740	177.6

1	2	3	4	5	6	7
48	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.2765	361	99.82
49	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05366	36	1.93
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6,494,269**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6,494,269.36**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3020'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1+РДПБ''6.01'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'01-24'04-01'Пересечение с инженерными коммуникациями'РП'4'04-01-01-01'Пересечение с инженерными коммуникациями ГСН'ПИК ГСН''в текущих ценах марта 2025г.*
3	F(49)'construction=Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'construction-cipher=01-24'object=Пересечение с инженерными коммуникациями'object-cipher=04-01*
4	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
5	Р Демонтажные работы*
6	У6106-302-112(РМ295605)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6(К РЗП=1)'(2.5+1.4+15.2).0,0071''Демонтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
7	У6303-101-403(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'18,1.0,001''Демонтаж трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
8	У6303-101-402(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'16,7.0,001''Демонтаж трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
9	У6303-101-404(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'106.0,001''Демонтаж трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
10	РЗемляные работы*
11	У6101-0102-0120'237,68+61,44''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
12	У6101-201-102'118,84''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'$м^3$*
13	У6101-0106-0105'267,39+46,08''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'$м^3$*
14	У6101-0206-0102'89,13+15,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$*
15	У6302-101-101'29,71+5,12''Устройство под трубопроводы основания песчаного'$м^3$*
16	Ц13-390201-508'24''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
17	РФутляр*
18	П Переход 1*
19	Е1122-901-103(РС373136)(К РЗП=1)'13,1=Ф1''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм'м*
20	С1241-102-177'Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
21	П2 Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)*
22	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
23	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
24	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
25	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
26	С1212-101-1909(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
28	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
29	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*
30	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
31	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
32	П Переход 2*
33	Е1122-901-105(РС373137)(К РЗП=1)'11,4=Ф1''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм'м*
34	С1241-102-220'Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
35	П2 Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)*
36	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
37	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
38	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
39	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
40	С1212-101-1909(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
41	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
42	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
43	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*
44	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
45	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
46	П Переход 3*
47	Е1122-901-103(РС373136)(К РЗП=1)'14,8=Ф1''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм'м*
48	С1241-102-179'Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм'м*
49	П2 Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)*
50	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
51	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
52	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
53	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
54	С1212-101-1909(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
55	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
56	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
57	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*
58	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
59	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
60	П Переход 4*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	E1122-901-101(РС373136)(К РЗП=1)'11,3=Ф1''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 50 мм'м*
62	С1241-102-137'Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
63	П2 Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)*
64	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
65	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
66	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
67	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
68	С1212-101-1909(К Link=E11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
69	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
70	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
71	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*
72	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
73	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
74	П Переход 5*
75	E1122-901-103(РС373136)'11,3=Ф1''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 100 мм'м*
76	С1241-102-177'Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
77	П2 Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)*
78	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
79	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
80	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
81	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
82	С1212-101-1909(К Link=E11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
83	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
84	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
85	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*
86	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
87	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
88	П Переход 6*
89	E1122-901-105(РС373137)(К РЗП=1)'12,1=Ф1''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм'м*
90	С1241-102-220'Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
91	П2 Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)*
92	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
93	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
94	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
95	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
96	С1212-101-1909(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
97	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
98	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
99	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*
100	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
101	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
102	П Переход 7*
103	У6301-0105-0403(РМ296009)(К РЗП=1)'12,1.0,001''Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км трубопровода*
104	С1241-404-902'12,1=Ф1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 90х8,2 мм с соэкструзионным защитным слоем'м*
105	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
106	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
107	У6301-105-405(РМ296009)(К РЗП=1)'12,1.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм'км*
108	С1241-201-415'12,1''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм (футляр)'м*
109	П2 Выход газопровода d90 из земли 2шт (лист 14)*
110	Н43=2*
111	У6301-103-102(РМ295990)(К РЗП=1)'2,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
112	С1241-102-162'2,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
113	Е1122-901-105(РС373137)(К РЗП=1)'1,6''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм'м*
114	С1241-102-220'1,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм (футляр)'м*
115	С1214-101-0201'4,19.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
116	Е11-220801-206(РС296021)(К РЗП=1)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
117	Е11-220801-0205(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
118	С1241-210-619'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
119	С1241-211-506'1''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
120	С1241-208-1403'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
121	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,005''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
122	С1212-101-0301(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'1,02.0,005''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
123	С1214-101-201'47,1.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
124	С1241-703-401'1''Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5'кг*
125	С1273-502-301001'0,36.3,5''Мастика высокоэластичная полиуретановая однокомпонентная для защиты конструкций от воздействия грунтовых вод и жидких агрессивных сред, гибкость на брусе R10 мм при -40°С, марки МОНОХИМ 1410'кг*
126	П2 Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)*
127	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
128	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
129	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
130	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
131	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
132	С1212-101-1909(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
133	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
134	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
135	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*
136	П Переход 8*
137	Н43=1*
138	У6301-0105-0403(РМ296009)(К РЗП=1)'12,7.0,001''Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км трубопровода*
139	С1241-201-412'12,7=Ф1''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х8,2 мм'м*
140	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
141	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
142	У6301-105-405(РМ296009)(К РЗП=1)'12,7.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм'км*
143	С1241-201-415'12,7''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм (футляр)'м*
144	П2 Выход газопровода d90 из земли 2шт (лист 14)*
145	Н43=2*
146	У6301-103-102(РМ295990)(К РЗП=1)'2,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
147	С1241-102-162'2,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
148	Е1122-901-105(РС373137)(К РЗП=1)'1,6''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм'м*
149	С1241-102-220'1,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм (футляр)'м*
150	С1214-101-0201'4,19.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
151	Е11-220801-206(РС296021)(К РЗП=1)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
152	Е11-220801-0205(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
153	С1241-210-619'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
154	С1241-211-506'1''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
155	С1241-208-1403'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
156	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,005''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
157	С1212-101-0301(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'1,02.0,005''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
158	С1214-101-201'47,1.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
159	С1241-703-401'1''Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5'кг*
160	С1273-502-301001'0,36.3,5''Мастика высокоэластичная полиуретановая однокомпонентная для защиты конструкций от воздействия грунтовых вод и жидких агрессивных сред, гибкость на брусе R10 мм при -40°С, марки МОНОХИМ 1410'кг*
161	П2 Прочие изделия на 1 футляр (1шт - 9лист)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
162	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
163	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
164	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
165	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
166	С1212-101-1909(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
167	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
168	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
169	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*
170	П Переходы 9-16, 18-19*
171	Н43=1*
172	Е1122-901-105(РС373137)(К РЗП=1)'9+11,2+12+26+15,8+12,2+12+12+12+12=Ф1''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм'м*
173	С1241-102-220'Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
174	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
175	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
176	П Переходы 17, 21*
177	Е1122-901-101(РС373136)(К РЗП=1)'10,2+12=Ф1''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 50 мм'м*
178	С1241-102-137'Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
179	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
180	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
181	П Переходы 20, 22, 23*
182	Е1122-901-106(РС373136)(К РЗП=1)(РС373137)'13,4+13+13,7=Ф1''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 200 мм'м*
183	С1241-102-230'Ф1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм'м*
184	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
185	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
186	П2 Прочие изделия на 1 футляр (9лист, №9-№23, 15шт)*
187	Н43=15*
188	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
189	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
190	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
191	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
192	С1212-101-1909(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
193	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
194	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
195	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
196	Н43=1*
197	Р Переустройство газопровода №1 (мкр. Береке)*
198	У6301-0105-0403(РМ296009)(К РЗП=1)'128.0,001''Укладка трубопровода из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км трубопровода*
199	С1241-404-902'128=Ф1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 90х8,2 мм с соэкструзионным защитным слоем'м*
200	У6401-201-303'Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
201	С1249-101-201'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
202	Е11-220801-205(РС296021)(К РЗП=1)'2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
203	С1241-208-1403'2''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
204	У6301-801-605(РМ296009)(К РЗП=1)'13''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм'м*
205	С1241-201-415'13''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм (футляр)'м*
206	П2 Прочие изделия на 1 футляр (9лист, 1шт)*
207	У6301-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'1.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
208	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
209	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(К РЗП=1)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
210	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
211	С1212-101-1909(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'0,4''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
212	У6111-101-1701(РМ295727)(РС147795)(РС298346)(РС329344)(К РЗП=1)'8''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
213	С1234-701-107'2.4''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 30
214	С1235-201-0901'20''Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000'кг*
215	П2 Выход газопровода d110 из земли 2шт (лист 15)*
216	Н43=2*
217	У6301-103-103(РМ295990)(К РЗП=1)'2,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
218	С1241-102-177'2,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
219	Е1122-901-105(РС373137)(К РЗП=1)'1,6''Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 150 мм'м*
220	С1241-102-220'1,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм (футляр)'м*
221	С1214-101-0201'4,19.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
222	Е11-220801-206(РС296021)(К РЗП=1)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
223	Е11-220801-0205(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
224	С1241-210-619'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
225	С1241-211-506'1''Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
226	С1241-208-1403'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
227	У6103-0701-0101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,005''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
228	С1212-101-0301(К Link=Е11-60101-101 LinkR=100463)'1,02.0,005''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
229	С1214-101-201'47,1.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
230	С1241-703-401'1''Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5'кг*
231	С1273-502-301001'0,36.3,5''Мастика высокоэластичная полиуретановая однокомпонентная для защиты конструкций от воздействия грунтовых вод и жидких агрессивных сред, гибкость на брусе R10 мм при -40°С, марки МОНОХИМ 1410'кг*
232	Р Опознавательный знак 48шт (11лист)*
233	Н43=48*
234	У6302-101-102(РС293008)'0,01''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'м^3*
235	С1211-201-104'0,01''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
236	У6103-701-101(РМ100463)(К РЗП=1)'0,35''Устройство бетонной подготовки'м^3*
237	С1212-101-2005(К Link=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.0,35''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W8'м^3*
238	У6201-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
239	С1222-525-0101'(15,51+2,51).0,001''Металлоконструкции знака'т*
240	У6303-401-303(РМ187492)(РМ278076)(К РЗП=1)'1''Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м'шт.*
241	С1248-201-0201(К Link=У6303-401-303 LinkR=278076)'1''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID, 1422 XR/ID, 1425 XR/ID'шт.*
242	К'#Составил(а) инженер-сметчик/Бактыгалиева Б.Е.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в городе Атырау
Шифр стройки 01-24

Наименование объекта - Пересечение с инженерными коммуникациями
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Пересечение с водопроводом и канализацией (со всеми проектируемыми автодорогами)
(Наименование работ и затрат)

Основание: ПИК НВК

Сметная стоимость	**59161,207**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	10100,600	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,121	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**59,161,207**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8,616,243
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4,186,974*
		машины и механизмы	тенге			6,472,366
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,484,357*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33,888,197
		оборудование	тенге			10,177,801
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2,121		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**3,910,053**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,623,050
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*781,511*
		машины и механизмы	тенге			2,280,396
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*458,525*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	539		
1	**6101-0102-0126** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**6,753.84**	**253**	**1,708,722**
		Формула объема = 1526,84+5227				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		машины и механизмы			253	1,708,722
		в том числе оплата труда машинистов			46	310,677
1.1.1	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	69.2943984	21,408	1,483,454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69.2943984*	*3,879*	*268,793*
2	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л.с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов Формула объема = 1526,84+5080	**м^3**	**6,606.84**	**74**	**488,906**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			73	482,299
		в том числе оплата труда машинистов			18	118,923
2.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	27.1144714	15,614	423,365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27.1144714*	*3,879*	*105,177*
3	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**325**	**4,551**	**1,479,075**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4,551	1,479,075
		в том числе оплата труда рабочих			2,191	712,075
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	392.34	3,769	1,478,729
4	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**325**	**718**	**233,350**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			443	143,975
		в том числе оплата труда рабочих			214	69,550
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	43.5825	3,305	144,040
4.2		машины и механизмы			275	89,375
		в том числе оплата труда машинистов			89	28,925
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	9.21375	8,365	77,073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.21375*	*2,715*	*25,015*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	36.855	18	663
	Раздел 2.	**ул.Береке**				**32,054,345**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2,417,631
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,177,042*
		машины и механизмы	тенге			2,102,622
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*491,654*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19,044,466
		оборудование	тенге			8,489,629
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	571		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 2.1.	**Демонтажные работы**				**463,391**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			186,497
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*90,801*
		машины и механизмы	тенге			276,894
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*60,229*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
5	**6301-0105-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.1955**	**2,370,288**	**463,391**
		Формула объема = 195,5.0,001				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			953,948	186,497
		в том числе оплата труда рабочих			464,453	90,801
5.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35.7342134	5,219	186,497
5.2		машины и механизмы			1,416,340	276,894
		в том числе оплата труда машинистов			308,077	60,229
5.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3.3300283	8,310	27,673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.3300283*	*2,715*	*9,041*
5.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7.3945451	22,730	168,078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.3945451*	*4,636*	*34,281*
5.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2.7883148	10,932	30,482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.7883148*	*3,246*	*9,051*
5.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2.7883148	965	2,691
5.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	11.4265548	633	7,233
5.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	10.9008162	424	4,622
	Подраздел 2.2.	**Переустройство**				**2,755,225**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			479,844
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*233,622*
		машины и механизмы	тенге			509,694
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*110,301*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,765,688
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	119		

1	2	3	4	5	6	7
6	**6301-0105-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.2146**	**3,950,482**	**847,773**
		Формула объема = 214,6.0,001				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1,589,914	341,196
		в том числе оплата труда рабочих			774,089	166,119
6.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65.3756367	5,219	341,195
6.2		машины и механизмы			2,360,568	506,578
		в том числе оплата труда машинистов			513,461	110,189
6.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	6.0922768	8,310	50,627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.0922768*	*2,715*	*16,541*
6.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	13.5282982	22,730	307,498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.5282982*	*4,636*	*62,717*
6.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5.1012137	10,932	55,766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.1012137*	*3,246*	*16,559*
6.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5.1012137	965	4,923
6.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	20.9048478	633	13,233
6.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	19.9430106	424	8,456
7	**6301-0301-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм** 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**	**0.2146**	**532,854**	**114,350**
		Формула объема = (214,6.0,001)				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			418,101	89,724
		в том числе оплата труда рабочих			203,543	43,680
7.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19.2170437	4,669	89,724
7.2		материалы, изделия и конструкции			7,716	1,656
7.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0031825	520,367	1,656
7.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	63.6289	361	22,970

1	2	3	4	5	6	7
8	**241-201-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14.8 мм** Формула объема = 214,6.1,01	**м**	**216.746**	**7,743**	**1,678,264**
9	**1122-0301-0310** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**4**	**13,010**	**52,040**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			12,231	48,924
		в том числе оплата труда рабочих			5,955	23,820
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.5444	5,126	48,925
9.2		машины и механизмы			779	3,116
		в том числе оплата труда машинистов			28	112
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.034992	8,247	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.034992*	*2,715*	*95*
9.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2.376	633	1,504
9.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2.16	424	916
10	**241-208-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм**	**шт.**	**2**	**13,483**	**26,966**
11	**241-208-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм**	**шт.**	**2**	**17,916**	**35,832**
	Подраздел 2.3.	**Футляры**				**28,835,729**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,751,290
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*852,619*
		машины и механизмы	тенге			1,316,034
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*321,124*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17,278,778
		оборудование	тенге			8,489,629
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	402		
12	**6301-0801-0607** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**191.5**	**7,031**	**1,346,436**
		Формула объема = 28,5+53+17,5+14+48+16,5+14				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			5,785	1,107,828
		в том числе оплата труда рабочих			2,816	539,264

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	198.64295	5,576	1,107,633
12.2		машины и механизмы			18	3,448
		в том числе оплата труда машинистов			3	575
12.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	51.49818	18	927
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.165456	12,815	2,120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.165456*	*3,879*	*642*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1,228	235,162
12.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.204905	624,830	128,031
12.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	112.602	951	107,085
13	**6301-0105-0414** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.0285**	**7,434,607**	**211,886**
		Формула объема = 28,5.0,001				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2,545,348	72,542
		в том числе оплата труда рабочих			1,239,265	35,319
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.8996752	5,219	72,542
13.2		машины и механизмы			4,889,259	139,344
		в том числе оплата труда машинистов			1,246,579	35,528
13.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2.5485963	8,310	21,179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5485963*	*2,715*	*6,919*
13.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.4934878	22,730	56,677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4934878*	*4,636*	*11,560*
13.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.7350264	10,932	8,035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7350264*	*3,246*	*2,386*
13.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3.6936862	8,618	31,832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6936862*	*2,715*	*10,028*
13.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.7350264	965	709
13.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	3.4808763	786	2,736
14	**6301-0105-0417** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 560 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов	**км**	**0.053**	**8,706,229**	**461,430**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 53.0,001				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2,985,193	158,215
		в том числе оплата труда рабочих			1,453,415	77,031
14.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30.3152368	5,219	158,215
14.2		машины и механизмы			5,721,036	303,215
		в том числе оплата труда машинистов			1,445,100	76,590
14.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4.9770466	8,310	41,359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9770466*	*2,715*	*13,513*
14.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5.6701944	22,730	128,884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.6701944*	*4,636*	*26,287*
14.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.3826322	10,932	15,115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3826322*	*3,246*	*4,488*
14.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	8.218233	8,618	70,825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.218233*	*2,715*	*22,313*
14.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.3826322	965	1,334
14.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	7.8224814	786	6,148
15	**6301-0105-0418** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 630 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.0175**	**9,832,903**	**172,076**
		Формула объема = 17,5.0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3,186,688	55,767
		в том числе оплата труда рабочих			1,551,518	27,152
15.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.6853863	5,219	55,767
15.2		машины и механизмы			6,646,215	116,309
		в том числе оплата труда машинистов			1,666,586	29,165
15.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	1.667135	13,091	21,824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.667135*	*3,879*	*6,467*
15.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.0476562	22,730	46,543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0476562*	*4,636*	*9,493*
15.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.4733656	10,932	5,175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4733656*	*3,246*	*1,537*
15.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2.8967917	8,618	24,965

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8967917*	*2,715*	*7,865*
15.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.4733656	965	457
15.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	2.766119	786	2,174
16	**6301-0105-0419** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 710 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.014**	**10,835,951**	**151,703**
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3,440,787	48,171
		в том числе оплата труда рабочих			1,675,233	23,453
16.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.229934	5,219	48,171
16.2		машины и механизмы			7,395,163	103,533
		в том числе оплата труда машинистов			1,769,117	24,768
16.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	1.3442497	13,091	17,598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3442497*	*3,879*	*5,214*
16.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.8269738	22,730	41,527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8269738*	*4,636*	*8,470*
16.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.3846649	10,932	4,205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3846649*	*3,246*	*1,249*
16.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2.4325132	8,618	20,963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4325132*	*2,715*	*6,604*
16.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.3846649	965	371
16.2.6	315-202-0205	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	2.327975	2,304	5,364
17	**6301-0105-0420** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 800 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.0645**	**11,944,092**	**770,394**
		Формула объема = (48+16,5).0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
17.1		затраты на труд рабочих			3,833,757	247,277
		в том числе оплата труда рабочих			1,866,560	120,393
17.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.3802165	5,219	247,277
17.2		машины и механизмы			8,110,335	523,116
		в том числе оплата труда машинистов			1,929,524	124,454
17.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	6.3856834	13,091	83,595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.3856834*	*3,879*	*24,770*
17.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9.502042	22,730	215,981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.502042*	*4,636*	*44,051*
17.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.7922125	10,932	19,592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7922125*	*3,246*	*5,818*
17.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	12.3691013	8,618	106,597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.3691013*	*2,715*	*33,582*
17.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.7922125	965	1,729
17.2.6	315-202-0205	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	11.887479	2,304	27,389
18	**6301-0105-0422** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 1000 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.014**	**13,468,491**	**188,559**
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4,392,123	61,490
		в том числе оплата труда рабочих			2,138,564	29,940
18.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.5821636	5,309	61,490
18.2		машины и механизмы			9,076,368	127,069
		в том числе оплата труда машинистов			2,145,991	30,044
18.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	1.4489133	13,091	18,968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4489133*	*3,879*	*5,620*
18.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.384424	22,730	54,198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.384424*	*4,636*	*11,054*
18.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.385938	10,932	4,219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.385938*	*3,246*	*1,253*
18.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3.019464	8,618	26,022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.019464*	*2,715*	*8,198*
18.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.385938	965	372
18.2.6	315-202-0205	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	2.9149258	2,304	6,716
19	**241-201-0424** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)**	**м**	**28.5**	**29,144**	**830,604**

1	2	3	4	5	6	7
20	241-201-0427 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х50,8 мм(футляр)	м	53	57,020	3,022,060
21	241-201-0428 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 630х57,2 мм(футляр)	м	17.5	72,507	1,268,872
22	241-201-0429 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 710х64,5 мм(футляр)	м	14	96,716	1,354,024
23	241-201-0529 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х58,8 мм(футляр)	м	48	101,145	4,854,960
24	241-201-0829 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х38,1 мм(футляр)	м	16.5	67,480	1,113,420
25	241-201-0531 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 1000х73,5 мм(футляр)	м	14	157,994	2,211,916
26	241-704-0217 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм	комплект	4	46,603	186,412
27	241-704-0226 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 273х630 мм	комплект	8	75,912	607,296
28	241-704-0229 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 325х630 мм	комплект	2	91,237	182,474
29	241-704-0233 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 377х820 мм	комплект	2	112,813	225,626
30	241-704-0238 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 530х820 мм	комплект	6	131,551	789,306
31	241-704-0240 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 720х1020 мм	комплект	2	198,323	396,646
32	541-506-0504002 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110	шт.	8	18,108	144,864
33	541-506-0504013 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 225	шт.	14	71,598	1,002,372
34	541-506-0504017 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 315	шт.	5	109,588	547,940
35	541-506-0504019 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 351	шт.	4	138,624	554,496
36	541-506-0504024 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 500	шт.	17	266,217	4,525,689
37	541-506-0504026 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 630	шт.	4	428,567	1,714,268
	Раздел 3.	**мкр. Атырау 2**				**776,172**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			116,625
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56,779*
		машины и механизмы	тенге			68,702
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17,494*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			518,414
		оборудование	тенге			72,432
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 3.1.	**Футляры**				**776,172**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			116,625
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56,779*
		машины и механизмы	тенге			68,702
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17,494*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			518,414
		оборудование	тенге			72,432
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
38	**6301-0801-0607** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**14**	**7,031**	**98,434**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			5,785	80,990
		в том числе оплата труда рабочих			2,816	39,424
38.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.5222	5,576	80,976
38.2		машины и механизмы			18	252
		в том числе оплата труда машинистов			3	42
38.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3.76488	18	68
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.012096	12,815	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.012096*	*3,879*	*47*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1,228	17,192
38.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.01498	624,830	9,360
38.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8.232	951	7,829
39	**6301-0105-0414** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.014**	**7,434,607**	**104,084**
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2,545,348	35,635
		в том числе оплата труда рабочих			1,239,265	17,350
39.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8279106	5,219	35,635
39.2		машины и механизмы			4,889,259	68,450

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1,246,579	17,452
39.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1.2519421	8,310	10,404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2519421*	*2,715*	*3,399*
39.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.2248712	22,730	27,841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2248712*	*4,636*	*5,679*
39.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.3610656	10,932	3,947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3610656*	*3,246*	*1,172*
39.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1.8144423	8,618	15,637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8144423*	*2,715*	*4,926*
39.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.3610656	965	348
39.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	1.7099042	786	1,344
40	**241-201-0424** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)**	**м**	**14**	**29,144**	**408,016**
41	**241-704-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм**	**комплект**	**2**	**46,603**	**93,206**
42	**541-506-0504002** ***СпрСЦ 02.2025***	**Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110**	**шт.**	**4**	**18,108**	**72,432**
	Раздел 4.	**мкр.Атырау**				**3,617,264**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			849,203
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*413,712*
		машины и механизмы	тенге			335,319
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*90,817*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,287,877
		оборудование	тенге			144,864
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	190		
	Подраздел 4.1.	**Демонтажные работы**				**166,114**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			108,100
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*52,771*
		машины и механизмы	тенге			58,014
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16,512*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
43	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.087**	**979,152**	**85,186**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 87.0,001				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			649,974	56,548
		в том числе оплата труда рабочих			316,482	27,534
43.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.6521362	4,853	56,548
43.2		машины и механизмы			329,177	28,638
		в том числе оплата труда машинистов			83,498	7,264
43.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1.4819052	8,310	12,315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4819052*	*2,715*	*4,023*
43.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.2129209	22,730	4,840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2129209*	*4,636*	*987*
43.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.4024344	10,932	4,399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4024344*	*3,246*	*1,306*
43.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.4024344	965	388
43.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2.8950598	633	1,833
43.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2.6610994	424	1,128
44	**1134-0201-1008** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Разборка колодца типового при переустройстве, кирпичного ККС-2** Состав работ: 1. Снятие люка и перекрытия 2. Разборка стен колодцев 3. Подъем материалов от разборки на поверхность	**колодец**	**2**	**40,464**	**80,928**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			25,776	51,552
		в том числе оплата труда рабочих			12,619	25,238
44.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11.1034	4,643	51,553
44.2		машины и механизмы			14,688	29,376
		в том числе оплата труда машинистов			4,624	9,248
44.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.4104	12,815	5,259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4104*	*3,879*	*1,592*
44.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.376	8,365	19,875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.376*	*2,715*	*6,451*
44.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4.752	86	409
	Подраздел 4.2.	**Переустройство**				**1,898,805**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			507,853
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*247,384*
		машины и механизмы	тенге			139,902
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39,317*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,251,049
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
45	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес	**км**	**0.0875**	**1,631,919**	**142,793**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 87,5.0,001				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1,083,291	94,788
		в том числе оплата труда рабочих			527,471	46,154
45.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19.5318288	4,853	94,788
45.2		машины и механизмы			548,629	48,005
		в том числе оплата труда машинистов			139,163	12,177
45.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2.4840365	8,310	20,642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4840365*	*2,715*	*6,744*
45.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.3569076	22,730	8,113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3569076*	*4,636*	*1,655*
45.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.6745788	10,932	7,375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6745788*	*3,246*	*2,190*
45.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.6745788	965	651
45.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4.8528302	633	3,072
45.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4.4606552	424	1,891
46	**6301-0301-0107** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм** 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**	**0.0875**	**532,854**	**46,625**
		Формула объема = (87,5.0,001)				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			418,101	36,584
		в том числе оплата труда рабочих			203,543	17,810
46.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.8354675	4,669	36,584
46.2		материалы, изделия и конструкции			7,716	675
46.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0012976	520,367	675
46.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	25.94375	361	9,366
47	**241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = 87,5.1,01	**м**	**88.375**	**1,521**	**134,418**

1	2	3	4	5	6	7
48	**6301-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**4**	**10,246**	**40,984**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			8,596	34,384
		в том числе оплата труда рабочих			4,185	16,740
48.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.9552	4,944	34,387
48.2		машины и механизмы			307	1,228
		в том числе оплата труда машинистов			101	404
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1296	8,247	1,069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1296*	*2,715*	*352*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1,343	5,372
48.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.006	831,695	4,990
48.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.4	951	380
49	**242-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**4**	**17,759**	**71,036**
50	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**12**	**5,623**	**67,476**
		Формула объема = 2+2+4+4				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			5,270	63,240
		в том числе оплата труда рабочих			2,566	30,792
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.3372	5,126	63,240
50.2		машины и механизмы			353	4,236
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
50.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.009072	8,247	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.009072*	*2,715*	*25*
50.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3.671568	633	2,324
50.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3.023568	424	1,282
51	**241-113-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**6,464**	**12,928**
52	**241-117-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**5,129**	**10,258**
53	**241-214-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**2,041**	**8,164**

1	2	3	4	5	6	7
54	**241-415-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**5,763**	**23,052**
55	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**4,864**	**29,184**
56	**241-208-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**1,949**	**7,796**
57	**6301-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка гидрантов пожарных** Состав работ: 1. Опускание и установка пожарного гидранта 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**1**	**10,110**	**10,110**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			8,293	8,293
		в том числе оплата труда рабочих			4,036	4,036
57.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7761	4,669	8,293
57.2		машины и механизмы			569	569
		в том числе оплата труда машинистов			178	178
57.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.05724	8,310	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.05724*	*2,715*	*155*
57.2.2	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.21816	85	19
57.3		материалы, изделия и конструкции			1,248	1,248
57.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0013	831,695	1,081
57.3.2	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0.001	167,228	167
58	**241-515-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**151,884**	**151,884**
59	**244-404-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм**	**шт.**	**1**	**65,915**	**65,915**
60	**6301-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3.87**	**135,071**	**522,725**
		Формула объема = 0,38.2+4.0,4+0,27.2+0,87+0,02.5				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			58,882	227,873
		в том числе оплата труда рабочих			28,671	110,957
60.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42.922557	5,309	227,876
60.2		машины и механизмы			19,754	76,448
		в том числе оплата труда машинистов			6,123	23,696
60.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.76164	12,815	48,205

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.76164*	*3,879*	*14,591*
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.215188	8,247	18,269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.215188*	*2,715*	*6,014*
60.3		материалы, изделия и конструкции			56,435	218,403
60.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.0124	39,177	78,840
60.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.39087	40,429	15,802
60.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.31734	38,997	12,375
60.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01548	127,483	1,973
60.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	88.236	1,138	100,413
60.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0011997	36	0
60.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.4644	4,684	2,175
60.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3096	861	267
60.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0.01548	423,648	6,558
61	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**	**40,538**	**81,076**
62	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**4**	**37,254**	**149,016**
63	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**1**	**32,896**	**32,896**
64	**225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**37,382**	**37,382**
65	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**8,639**	**8,639**
66	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**	**4,804**	**24,020**
67	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22,439**	**22,439**
68	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**41,165**	**41,165**
69	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,017.2	**т**	**0.034**	**1,145,933**	**38,962**
70	**6201-0502-0101** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Устройство подзоров и отмостков мощеных, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна 2. Мощение камнем с трамбованием и засыпкой песком Формула объема = 5,5.2	**$м^2$**	**11**	**6,735**	**74,085**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3,881	42,691
		в том числе оплата труда рабочих			1,900	20,900
70.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.525	5,008	42,693
70.2		машины и механизмы			856	9,416
		в том числе оплата труда машинистов			258	2,838
70.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.171072	11,516	1,970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.171072*	*2,715*	*464*
70.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.737748	8,365	6,171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.737748*	*2,715*	*2,003*
70.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2.212056	18	40

1	2	3	4	5	6	7
70.3		материалы, изделия и конструкции			1,998	21,978
70.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.22	12,092	2,660
70.3.2	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	1.21	15,968	19,321
71	**212-101-1708** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = 0,55.2	**$м^3$**	**1.1**	**39,797**	**43,777**
	Подраздел 4.3.	**Футляры**				**1,552,345**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			233,250
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113,557*
		машины и механизмы	тенге			137,403
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34,988*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,036,828
		оборудование	тенге			144,864
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		
72	**6301-0801-0607** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**28**	**7,031**	**196,868**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			5,785	161,980
		в том числе оплата труда рабочих			2,816	78,848
72.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29.0444	5,576	161,952
72.2		машины и механизмы			18	504
		в том числе оплата труда машинистов			3	84
72.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	7.52976	18	136
72.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.024192	12,815	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.024192*	*3,879*	*94*
72.3		материалы, изделия и конструкции			1,228	34,384
72.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.02996	624,830	18,720
72.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	16.464	951	15,657
73	**6301-0105-0414** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.028**	**7,434,607**	**208,169**
		Формула объема = 28.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
73.1		затраты на труд рабочих			2,545,348	71,270
		в том числе оплата труда рабочих			1,239,265	34,699
73.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.6558212	5,219	71,270
73.2		машины и механизмы			4,889,259	136,899
		в том числе оплата труда машинистов			1,246,579	34,904
73.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2.5038841	8,310	20,807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5038841*	*2,715*	*6,798*
73.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.4497424	22,730	55,683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4497424*	*4,636*	*11,357*
73.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.7221312	10,932	7,894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7221312*	*3,246*	*2,344*
73.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3.6288847	8,618	31,274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6288847*	*2,715*	*9,852*
73.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.7221312	965	697
73.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	3.4198083	786	2,688
74	**241-201-0424** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)**	**м**	**28**	**29,144**	**816,032**
75	**241-704-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм**	**комплект**	**4**	**46,603**	**186,412**
76	**541-506-0504002** ***СпрСЦ 02.2025***	**Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110**	**шт.**	**8**	**18,108**	**144,864**
	Раздел 5.	**ул.Оркен**				**7,975,644**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1,880,459
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*915,902*
		машины и механизмы	тенге			770,310
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*193,631*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4,881,153
		оборудование	тенге			443,724
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	416		
	Подраздел 5.1.	**Демонтажные работы**				**365,187**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			234,901
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*114,580*
		машины и механизмы	тенге			130,286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34,727*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	59		
77	**6301-0105-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы	**км**	**0.0305**	**926,850**	**28,269**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 30,5.0,001				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			619,553	18,896
		в том числе оплата труда рабочих			301,640	9,200
77.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9706608	4,759	18,896
77.2		машины и механизмы			307,297	9,373
		в том числе оплата труда машинистов			81,790	2,495
77.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.5195185	8,310	4,317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5195185*	*2,715*	*1,410*
77.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0674111	22,730	1,532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0674111*	*4,636*	*313*
77.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.1374665	10,932	1,503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1374665*	*3,246*	*446*
77.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.1374665	965	133
77.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.8372781	633	530
77.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.7552575	179	135
78	**6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.188**	**1,146,415**	**215,526**
		Формула объема = 188.0,001				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			737,644	138,677
		в том числе оплата труда рабочих			359,171	67,524
78.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.57553	4,853	138,677
78.2		машины и механизмы			408,771	76,849
		в том числе оплата труда машинистов			97,660	18,360
78.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3.2022779	8,310	26,611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.2022779*	*2,715*	*8,694*
78.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.937387	22,730	21,307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.937387*	*4,636*	*4,346*
78.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.9011687	10,932	9,852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9011687*	*3,246*	*2,925*

1	2	3	4	5	6	7
78.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.9011687	965	870
78.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7.9476516	633	5,031
78.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7.442082	424	3,155
79	**1134-0201-1008** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Разборка колодца типового при переустройстве, кирпичного ККС-2** Состав работ: 1. Снятие люка и перекрытия 2. Разборка стен колодцев 3. Подъем материалов от разборки на поверхность	**колодец**	**3**	**40,464**	**121,392**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			25,776	77,328
		в том числе оплата труда рабочих			12,619	37,857
79.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16.6551	4,643	77,330
79.2		машины и механизмы			14,688	44,064
		в том числе оплата труда машинистов			4,624	13,872
79.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.6156	12,815	7,889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6156*	*3,879*	*2,388*
79.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3.564	8,365	29,813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.564*	*2,715*	*9,676*
79.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7.128	86	613
	Подраздел 5.2.	**Переустройство**				**2,981,719**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			926,932
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*451,445*
		машины и механизмы	тенге			281,039
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*72,916*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,773,750
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	204		
80	**6301-0105-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.0415**	**1,544,751**	**64,107**
		Формула объема = 41,5.0,001				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1,032,588	42,852
		в том числе оплата труда рабочих			502,734	20,863

1	2	3	4	5	6	7
80.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.004504	4,759	42,852
80.2		машины и механизмы			512,162	21,255
		в том числе оплата труда машинистов			136,316	5,657
80.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1.178143	8,310	9,790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.178143*	*2,715*	*3,199*
80.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1528721	22,730	3,475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1528721*	*4,636*	*709*
80.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.311741	10,932	3,408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.311741*	*3,246*	*1,012*
80.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.311741	965	301
80.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1.8987455	633	1,202
80.2.6	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1.7127425	179	307
81	**6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.213**	**1,910,692**	**406,977**
		Формула объема = 213.0,001				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			1,229,406	261,863
		в том числе оплата труда рабочих			598,618	127,506
81.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53.9591196	4,853	261,864
81.2		машины и механизмы			681,285	145,114
		в том числе оплата труда машинистов			162,765	34,669
81.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	6.0468544	8,310	50,249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.0468544*	*2,715*	*16,417*
81.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.7700658	22,730	40,234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7700658*	*4,636*	*8,206*
81.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.7016749	10,932	18,603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7016749*	*3,246*	*5,524*
81.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.7016749	965	1,642
81.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	15.0075336	633	9,500
81.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	14.0528676	424	5,958
82	**6301-0301-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды	**км**	**0.213**	**400,170**	**85,236**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 213.0,001				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			358,372	76,333
		в том числе оплата труда рабочих			174,465	37,161
82.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.3489428	4,669	76,333
82.2		материалы, изделия и конструкции			2,810	599
82.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0011502	520,367	599
82.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	23.004	361	8,304
83	**6301-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм** 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**	**0.0415**	**303,210**	**12,583**
		Формула объема = 41,5.0,001				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			298,644	12,394
		в том числе оплата труда рабочих			145,388	6,034
83.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.6544645	4,669	12,394
83.2		материалы, изделия и конструкции			306	13
83.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000245	520,367	13
83.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.4897	361	177
84	**241-201-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,0 мм** Формула объема = 41,5.1,01	**м**	**41.915**	**152**	**6,371**
85	**241-201-0616** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм** Формула объема = 213.1,01	**м**	**215.13**	**3,175**	**683,038**
86	**6301-0402-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**4**	**14,929**	**59,716**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			12,288	49,152
		в том числе оплата труда рабочих			5,983	23,932

1	2	3	4	5	6	7
86.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.5884	5,126	49,150
86.2		машины и механизмы			717	2,868
		в том числе оплата труда машинистов			236	944
86.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3024	8,247	2,494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3024*	*2,715*	*821*
86.3		материалы, изделия и конструкции			1,924	7,696
86.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0088	831,695	7,319
86.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.4	951	380
87	**242-101-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**4**	**30,628**	**122,512**
88	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**19**	**9,264**	**176,016**
		Формула объема = 2+5+1+1+1+3+1+5				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			8,741	166,079
		в том числе оплата труда рабочих			4,256	80,864
88.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32.4007	5,126	166,086
88.2		машины и механизмы			523	9,937
		в том числе оплата труда машинистов			8	152
88.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0513	8,247	423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0513*	*2,715*	*139*
88.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8.208	633	5,196
88.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7.182	424	3,045
89	**241-113-0125** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**2**	**19,559**	**39,118**
90	**241-117-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 150 мм**	**шт.**	**1**	**10,213**	**10,213**
91	**241-214-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**5**	**4,549**	**22,745**
92	**241-415-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 160 мм**	**шт.**	**5**	**10,362**	**51,810**
93	**241-116-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**	**8,178**	**49,068**
94	**241-210-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 160х75 мм**	**шт.**	**1**	**1,338**	**1,338**
95	**241-210-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х32 мм**	**шт.**	**1**	**359**	**359**
96	**241-209-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**160**	**160**

1	2	3	4	5	6	7
97	**241-208-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 32 мм**	**шт.**	**3**	**342**	**1,026**
98	**241-208-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**264**	**264**
99	**241-208-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**5**	**5,175**	**25,875**
100	**241-208-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**	**6,583**	**6,583**
101	**6301-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4.68**	**135,071**	**632,132**
		Формула объема = 0,38.2+4.0,4+0,27.2+2.0,87+0,02.2				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			58,882	275,568
		в том числе оплата труда рабочих			28,671	134,180
101.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51.906348	5,309	275,571
101.2		машины и механизмы			19,754	92,449
		в том числе оплата труда машинистов			6,123	28,656
101.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.54896	12,815	58,295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.54896*	*3,879*	*17,645*
101.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.678832	8,247	22,092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.678832*	*2,715*	*7,273*
101.3		материалы, изделия и конструкции			56,435	264,116
101.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.4336	39,177	95,341
101.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.47268	40,429	19,110
101.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.38376	38,997	14,965
101.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01872	127,483	2,386
101.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	106.704	1,138	121,429
101.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0014508	36	0
101.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.5616	4,684	2,631
101.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3744	861	322
101.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0.01872	423,648	7,931
102	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**	**40,538**	**81,076**
103	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**4**	**37,254**	**149,016**
104	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**2**	**32,896**	**65,792**
105	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8,639**	**17,278**

1	2	3	4	5	6	7
106	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**4,804**	**9,608**
107	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**22,439**	**44,878**
108	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,017.2	**т**	**0.034**	**1,145,933**	**38,962**
109	**6201-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подзоров и отмостков мощеных, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна 2. Мощение камнем с трамбованием и засыпкой песком	**$м^2$**	**11**	**6,735**	**74,085**
		Формула объема = 5,5.2				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			3,881	42,691
		в том числе оплата труда рабочих			1,900	20,900
109.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.525	5,008	42,693
109.2		машины и механизмы			856	9,416
		в том числе оплата труда машинистов			258	2,838
109.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.171072	11,516	1,970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.171072*	*2,715*	*464*
109.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.737748	8,365	6,171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.737748*	*2,715*	*2,003*
109.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2.212056	18	40
109.3		материалы, изделия и конструкции			1,998	21,978
109.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.22	12,092	2,660
109.3.2	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	1.21	15,968	19,321
110	**212-101-1708** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = 0,55.2	**$м^3$**	**1.1**	**39,797**	**43,777**
	Подраздел 5.3.	**Футляры**				**4,628,738**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			718,626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*349,877*
		машины и механизмы	тенге			358,985
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*85,988*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3,107,403
		оборудование	тенге			443,724
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
111	**6301-0801-0605** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**97**	**5,950**	**577,150**
		Формула объема = 54+43				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
111.1		затраты на труд рабочих			5,265	510,705
		в том числе оплата труда рабочих			2,563	248,611
111.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91.5874	5,576	510,691
111.2		машины и механизмы			11	1,067
		в том числе оплата труда машинистов			2	194
111.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	23.571	18	424
111.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.041904	12,815	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.041904*	*3,879*	*163*
111.3		материалы, изделия и конструкции			674	65,378
111.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.06014	624,830	37,577
111.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	29.294	951	27,859
112	**6301-0105-0411** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 280 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.054**	**4,203,883**	**227,010**
		Формула объема = 54.0,001				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1,704,048	92,019
		в том числе оплата труда рабочих			829,658	44,802
112.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.631459	5,219	92,019
112.2		машины и механизмы			2,499,834	134,991
		в том числе оплата труда машинистов			540,692	29,197
112.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1.5330054	8,310	12,739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5330054*	*2,715*	*4,162*
112.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.6674065	22,730	83,360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6674065*	*4,636*	*17,002*
112.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.3015333	10,932	14,228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3015333*	*3,246*	*4,225*
112.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.3015333	965	1,256
112.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5.58414	633	3,535
112.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5.342112	424	2,265
113	**6301-0105-0415** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 450 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы	**км**	**0.043**	**7,879,751**	**338,829**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 43.0,001				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			2,695,400	115,902
		в том числе оплата труда рабочих			1,312,323	56,430
113.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22.2077413	5,219	115,902
113.2		машины и механизмы			5,184,351	222,927
		в том числе оплата труда машинистов			1,316,213	56,597
113.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3.9092403	8,310	32,486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9092403*	*2,715*	*10,614*
113.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.0709304	22,730	92,532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.0709304*	*4,636*	*18,873*
113.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.1473002	10,932	12,542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1473002*	*3,246*	*3,724*
113.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	5.8947825	8,618	50,801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.8947825*	*2,715*	*16,004*
113.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.1473002	965	1,107
113.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	5.5737009	786	4,381
114	**241-201-0421** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х25,4 мм(футляр)**	**м**	**54**	**14,290**	**771,660**
115	**241-201-0425** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х40,9 мм(футляр)**	**м**	**43**	**36,887**	**1,586,141**
116	**241-704-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х325 мм**	**комплект**	**8**	**29,428**	**235,424**
117	**241-704-0223** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219х530 мм**	**комплект**	**6**	**74,800**	**448,800**
118	**541-506-0504007** ***СпрСЦ 02.2025***	**Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 168**	**шт.**	**12**	**36,977**	**443,724**
	Раздел 6.	**мкр. Самал 2**				**2,254,828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			201,714
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*98,205*
		машины и механизмы	тенге			131,998
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33,306*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,491,528
		оборудование	тенге			429,588
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
	Подраздел 6.1.	**Футляры**				**2,254,828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			201,714
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*98,205*
		машины и механизмы	тенге			131,998
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33,306*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,491,528
		оборудование	тенге			429,588
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
119	**6301-0801-0607** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**23**	**7,031**	**161,713**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			5,785	133,055
		в том числе оплата труда рабочих			2,816	64,768
119.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23.8579	5,576	133,032
119.2		машины и механизмы			18	414
		в том числе оплата труда машинистов			3	69
119.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6.18516	18	111
119.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.019872	12,815	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.019872*	*3,879*	*77*
119.3		материалы, изделия и конструкции			1,228	28,244
119.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.02461	624,830	15,377
119.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13.524	951	12,861
120	**6301-0105-0417** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 560 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.023**	**8,706,229**	**200,243**
		Формула объема = 23.0,001				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2,985,193	68,659
		в том числе оплата труда рабочих			1,453,415	33,429
120.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.1556688	5,219	68,659
120.2		машины и механизмы			5,721,036	131,584
		в том числе оплата труда машинистов			1,445,100	33,237
120.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2.1598504	8,310	17,948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1598504*	*2,715*	*5,864*
120.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.4606504	22,730	55,931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4606504*	*4,636*	*11,408*
120.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.6000102	10,932	6,559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6000102*	*3,246*	*1,948*

1	2	3	4	5	6	7
120.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3.566403	8,618	30,735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.566403*	*2,715*	*9,683*
120.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.6000102	965	579
120.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	3.3946617	786	2,668
121	**241-201-0427** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х50,8 мм(футляр)**	**м**	**23**	**57,020**	**1,311,460**
122	**241-704-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 273х630 мм**	**комплект**	**2**	**75,912**	**151,824**
123	**541-506-0504013** ***СпрСЦ 02.2025***	**Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 225**	**шт.**	**6**	**71,598**	**429,588**
	Раздел 7.	**мкр. Самал**				**4,368,365**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			773,118
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*376,390*
		машины и механизмы	тенге			390,319
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*96,463*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,933,308
		оборудование	тенге			271,620
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	166		
	Подраздел 7.1.	**Футляры**				**4,368,365**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			773,118
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*376,390*
		машины и механизмы	тенге			390,319
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*96,463*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,933,308
		оборудование	тенге			271,620
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	166		
124	**6301-0801-0607** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**97**	**7,031**	**682,007**
		Формула объема = 28+14+55				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			5,785	561,145
		в том числе оплата труда рабочих			2,816	273,152
124.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100.6181	5,576	561,047
124.2		машины и механизмы			18	1,746
		в том числе оплата труда машинистов			3	291
124.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	26.08524	18	470
124.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.083808	12,815	1,074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.083808*	*3,879*	*325*
124.3		материалы, изделия и конструкции			1,228	119,116

1	2	3	4	5	6	7
124.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.10379	624,830	64,851
124.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	57.036	951	54,241
125	**6301-0105-0411** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 280 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.028**	**4,203,883**	**117,709**
		Формула объема = 28.0,001				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1,704,048	47,713
		в том числе оплата труда рабочих			829,658	23,230
125.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.142238	5,219	47,713
125.2		машины и механизмы			2,499,834	69,995
		в том числе оплата труда машинистов			540,692	15,139
125.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.7948917	8,310	6,606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7948917*	*2,715*	*2,158*
125.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.9016182	22,730	43,224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9016182*	*4,636*	*8,816*
125.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.6748691	10,932	7,378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6748691*	*3,246*	*2,191*
125.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.6748691	965	651
125.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2.89548	633	1,833
125.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2.769984	424	1,174
126	**6301-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 315 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.014**	**5,281,017**	**73,934**
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			1,733,255	24,266
		в том числе оплата труда рабочих			843,878	11,814

1	2	3	4	5	6	7
126.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.6494658	5,219	24,266
126.2		машины и механизмы			3,547,763	49,669
		в том числе оплата труда машинистов			890,775	12,471
126.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.3974458	8,310	3,303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3974458*	*2,715*	*1,079*
126.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.9627993	22,730	21,884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9627993*	*4,636*	*4,464*
126.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.3434296	10,932	3,754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3434296*	*3,246*	*1,115*
126.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1.542113	8,618	13,290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.542113*	*2,715*	*4,187*
126.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.3434296	965	331
126.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.479365	424	627
127	**6301-0105-0414** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.055**	**7,434,607**	**408,903**
		Формула объема = 55.0,001				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			2,545,348	139,994
		в том числе оплата труда рабочих			1,239,265	68,160
127.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.8239345	5,219	139,994
127.2		машины и механизмы			4,889,259	268,909
		в том числе оплата труда машинистов			1,246,579	68,562
127.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4.9183438	8,310	40,871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9183438*	*2,715*	*13,353*
127.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.811994	22,730	109,377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.811994*	*4,636*	*22,308*
127.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.418472	10,932	15,507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.418472*	*3,246*	*4,604*
127.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	7.1281663	8,618	61,431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.1281663*	*2,715*	*19,353*
127.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.418472	965	1,369
127.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	6.7174807	786	5,280
128	**241-201-0421** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х25,4 мм(футляр)**	**м**	**28**	**14,290**	**400,120**
129	**241-201-0422** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм(футляр)**	**м**	**14**	**18,092**	**253,288**

1	2	3	4	5	6	7
130	**241-201-0424** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)**	**м**	**55**	**29,144**	**1,602,920**
131	**241-704-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х325 мм**	**комплект**	**4**	**29,428**	**117,712**
132	**241-704-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х325 мм**	**комплект**	**2**	**33,664**	**67,328**
133	**241-704-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм**	**комплект**	**8**	**46,603**	**372,824**
134	**541-506-0504002** ***СпрСЦ 02.2025***	**Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110**	**шт.**	**15**	**18,108**	**271,620**
	Раздел 8.	**ул.Курмангалиева**				**4,204,536**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			754,443
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*367,433*
		машины и механизмы	тенге			392,700
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*102,467*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,731,451
		оборудование	тенге			325,944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	167		
	Подраздел 8.1.	**Демонтажные работы**				**40,464**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25,776
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12,619*
		машины и механизмы	тенге			14,688
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4,624*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
135	**1134-0201-1008** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Разборка колодца типового при переустройстве, кирпичного ККС-2** Состав работ: 1. Снятие люка и перекрытия 2. Разборка стен колодцев 3. Подъем материалов от разборки на поверхность	**колодец**	**1**	**40,464**	**40,464**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			25,776	25,776
		в том числе оплата труда рабочих			12,619	12,619
135.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5.5517	4,643	25,777
135.2		машины и механизмы			14,688	14,688
		в том числе оплата труда машинистов			4,624	4,624
135.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2052	12,815	2,630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2052*	*3,879*	*796*
135.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.188	8,365	9,938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.188*	*2,715*	*3,225*
135.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2.376	86	204
	Подраздел 8.2.	**Переустройство**				**620,849**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			149,707
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*72,949*
		машины и механизмы	тенге			36,957
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10,997*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			434,185
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
136	**6301-0701-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1.53**	**135,071**	**206,659**
		Формула объема = 0,38+2.0,4+0,27+0,02.4				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			58,882	90,089
		в том числе оплата труда рабочих			28,671	43,867
136.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.969383	5,309	90,090
136.2		машины и механизмы			19,754	30,223
		в том числе оплата труда машинистов			6,123	9,368
136.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.48716	12,815	19,058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.48716*	*3,879*	*5,769*
136.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.875772	8,247	7,222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.875772*	*2,715*	*2,378*
136.3		материалы, изделия и конструкции			56,435	86,346
136.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.7956	39,177	31,169
136.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.15453	40,429	6,247
136.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.12546	38,997	4,893
136.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00612	127,483	780
136.3.5	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	34.884	1,138	39,698
136.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0004743	36	0
136.3.7	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.1836	4,684	860
136.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1224	861	105
136.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0.00612	423,648	2,593
137	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**40,538**	**40,538**
138	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**37,254**	**74,508**
139	**225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**37,382**	**37,382**
140	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**4,804**	**19,216**

1	2	3	4	5	6	7
141	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**41,165**	**41,165**
142	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0.017**	**1,145,933**	**19,481**
143	**6201-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подзоров и отмостков мощеных, толщина 10 см** Состав работ: 1. Планировка земляного полотна 2. Мощение камнем с трамбованием и засыпкой песком	**$м^2$**	**5.5**	**6,735**	**37,042**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			3,881	21,346
		в том числе оплата труда рабочих			1,900	10,450
143.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4.2625	5,008	21,347
143.2		машины и механизмы			856	4,708
		в том числе оплата труда машинистов			258	1,419
143.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.085536	11,516	985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.085536*	*2,715*	*232*
143.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.368874	8,365	3,086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.368874*	*2,715*	*1,001*
143.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.106028	18	20
143.3		материалы, изделия и конструкции			1,998	10,989
143.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.11	12,092	1,330
143.3.2	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	0.605	15,968	9,661
144	**212-101-1708** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0.55**	**39,797**	**21,888**
145	**6301-0402-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**2**	**10,246**	**20,492**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			8,596	17,192
		в том числе оплата труда рабочих			4,185	8,370
145.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.4776	4,944	17,193
145.2		машины и механизмы			307	614
		в том числе оплата труда машинистов			101	202
145.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0648	8,247	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648*	*2,715*	*176*
145.3		материалы, изделия и конструкции			1,343	2,686
145.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.003	831,695	2,495
145.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	951	190
146	**242-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**	**17,759**	**35,518**
147	**1122-0301-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм**	**шт.**	**4**	**5,623**	**22,492**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей				
		Формула объема = 1+3				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			5,270	21,080
		в том числе оплата труда рабочих			2,566	10,264
147.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.1124	5,126	21,080
147.2		машины и механизмы			353	1,412
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
147.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003024	8,247	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003024*	*2,715*	*8*
147.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1.223856	633	775
147.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.007856	424	427
148	**241-113-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм**	**шт.**	**1**	**6,464**	**6,464**
149	**241-214-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**2,041**	**6,123**
150	**241-415-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**5,763**	**17,289**
151	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**	**4,864**	**14,592**
	Подраздел 8.3.	**Футляры**				**3,543,223**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			578,960
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*281,865*
		машины и механизмы	тенге			341,055
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*86,846*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,297,266
		оборудование	тенге			325,944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
152	**6301-0801-0607** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Протаскивание стальной проволоки, стального троса 2. Зачистка и защита концов футляра 3. Протаскивание труб в футляр 4. Обрезка трубы в приемном котловане	**м**	**69.5**	**7,031**	**488,654**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			5,785	402,058
		в том числе оплата труда рабочих			2,816	195,712
152.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72.09235	5,576	401,987

1	2	3	4	5	6	7
152.2		машины и механизмы			18	1,252
		в том числе оплата труда машинистов			3	209
152.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	18.68994	18	336
152.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.060048	12,815	770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.060048*	*3,879*	*233*
152.3		материалы, изделия и конструкции			1,228	85,346
152.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.074365	624,830	46,465
152.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	40.866	951	38,864
153	**6301-0105-0414** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.0695**	**7,434,607**	**516,705**
		Формула объема = 69,5.0,001				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			2,545,348	176,902
		в том числе оплата труда рабочих			1,239,265	86,129
153.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33.8956991	5,219	176,902
153.2		машины и механизмы			4,889,259	339,803
		в том числе оплата труда машинистов			1,246,579	86,637
153.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	6.214998	8,310	51,647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.214998*	*2,715*	*16,874*
153.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6.0806106	22,730	138,212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.0806106*	*4,636*	*28,190*
153.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.7924328	10,932	19,595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7924328*	*3,246*	*5,818*
153.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	9.0074102	8,618	77,626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.0074102*	*2,715*	*24,455*
153.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.7924328	965	1,730
153.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	8.4884528	786	6,672
154	**241-201-0424** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)**	**м**	**69.5**	**29,144**	**2,025,508**
155	**241-704-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм**	**комплект**	**4**	**46,603**	**186,412**
156	**541-506-0504002** ***СпрСЦ 02.2025***	**Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110**	**шт.**	**18**	**18,108**	**325,944**

Составил(а) инженер-сметчик Бактыгалиева Б.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 04-01-01-02

Составлена в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-201-0424 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)	м	195	29,144	5,683,080
2	241-201-0529 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х58,8 мм(футляр)	м	48	101,145	4,854,960
3	241-201-0427 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х50,8 мм(футляр)	м	76	57,020	4,333,520
4	241-201-0531 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 1000х73,5 мм(футляр)	м	14	157,994	2,211,916
5	241-201-0620	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм	м	216.746	7,743	1,678,264.28
6	241-201-0425 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х40,9 мм(футляр)	м	43	36,887	1,586,141
7	241-201-0429 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 710х64,5 мм(футляр)	м	14	96,716	1,354,024
8	241-201-0428 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 630х57,2 мм(футляр)	м	17.5	72,507	1,268,872.5
9	241-201-0421 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х25,4 мм(футляр)	м	82	14,290	1,171,780
10	241-201-0829 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х38,1 мм(футляр)	м	16.5	67,480	1,113,420
11	241-704-0217	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм	комплект	22	46,603	1,025,266
12	241-704-0238	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 530х820 мм	комплект	6	131,551	789,306
13	241-704-0226	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 273х630 мм	комплект	10	75,912	759,120
14	241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	215.13	3,175	683,037.75
15	241-704-0223	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219х530 мм	комплект	6	74,800	448,800
16	241-704-0240	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 720х1020 мм	комплект	2	198,323	396,646
17	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	10	37,254	372,540
18	241-704-0204	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х325 мм	комплект	12	29,428	353,136
19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.51275	624,830	320,381.58
20	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	279.018	951	265,346.12

1	2	3	4	5	6	7
21	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	229.824	1,138	261,539.71
22	241-201-0422 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм(футляр)	м	14	18,092	253,288
23	241-704-0233	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 377х820 мм	комплект	2	112,813	225,626
24	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5.2416	39,177	205,350.16
25	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	5	40,538	202,690
26	241-704-0229	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 325х630 мм	комплект	2	91,237	182,474
27	241-515-0201	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм	шт.	1	151,884	151,884
28	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	88.375	1,521	134,418.38
29	242-101-0604	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	4	30,628	122,512
30	212-101-1708	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	2.75	39,797	109,441.75
31	242-101-0603	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	6	17,759	106,554
32	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	3	32,896	98,688
33	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.085	1,145,933	97,404.3
34	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	2	41,165	82,330
35	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	37,382	74,764
36	241-704-0208	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х325 мм	комплект	2	33,664	67,328
37	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	3	22,439	67,317
38	244-404-0107	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм	шт.	1	65,915	65,915
39	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	11	4,804	52,844
40	241-415-0211	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 160 мм	шт.	5	10,362	51,810
41	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	6	8,178	49,068
42	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	3.025	15,968	48,303.2
43	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	9	4,864	43,776
44	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.01808	40,429	41,159.96
45	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	113.06635	361	40,816.95
46	241-415-0208	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм	шт.	7	5,763	40,341
47	241-113-0125	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм	шт.	2	19,559	39,118
48	241-208-0414	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм	шт.	2	17,916	35,832
49	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.82656	38,997	32,233.36
50	241-208-0217	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм	шт.	2	13,483	26,966
51	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	3	8,639	25,917
52	241-208-0213	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	5	5,175	25,875
53	241-214-0212	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	5	4,549	22,745

1	2	3	4	5	6	7
54	241-113-0118	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм	шт.	3	6,464	19,392
55	218-103-0208	Каболка	т	0.04032	423,648	17,081.49
56	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0191	831,695	15,885.37
57	241-214-0209	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	7	2,041	14,287
58	241-117-0204	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм	шт.	2	5,129	10,258
59	241-117-0206	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 150 мм	шт.	1	10,213	10,213
60	241-208-0210	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	4	1,949	7,796
61	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.55	12,092	6,650.6
62	241-208-0410	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм	шт.	1	6,583	6,583
63	241-201-0604	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,0 мм	м	41.915	152	6,371.08
64	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1.2096	4,684	5,665.77
65	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.04032	127,483	5,140.11
66	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0056548	520,367	2,942.59
67	241-210-0218	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 160х75 мм	шт.	1	1,338	1,338
68	241-208-0204	Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 32 мм	шт.	3	342	1,026
69	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.8064	861	694.31
70	241-210-0114	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х32 мм	шт.	1	359	359
71	241-208-0401	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 32 мм	шт.	1	264	264
72	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0.001	167,228	167.23
73	241-209-0103	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	160	160
74	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0031248	36	0.11
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**33,888,162**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-506-0504024 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 500	шт.	17	266,217	4,525,689
2	541-506-0504026 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 630	шт.	4	428,567	1,714,268
3	541-506-0504013 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 225	шт.	20	71,598	1,431,960
4	541-506-0504002 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110	шт.	53	18,108	959,724
5	541-506-0504019 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 351	шт.	4	138,624	554,496
6	541-506-0504017 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 315	шт.	5	109,588	547,940
7	541-506-0504007 *СпрСЦ 02.2025*	Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 168	шт.	12	36,977	443,724
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**10,177,801**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**44,065,962.66**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3030'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1+РДПБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'01-24'04-01'Пересечение с инженерными коммуникациями'РП'4'04-01-01-02'Пересечение с водопроводом и канализацией (со всеми проектируемыми автодорогами)'ПИК НВК''в текущих ценах марта 2025г.*
3	F(49)'construction=Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'construction-cipher=01-24'object=Пересечение с инженерными коммуникациями'object-cipher=04-01*
4	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
5	Р Земляные работы*
6	У6101-102-126'1526,84+5227''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
7	У6101-106-105'1526,84+5080''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
8	У6101-206-102'325''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0107-0501'325''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
10	Р ул.Береке*
11	ПР Демонтажные работы*
12	У6301-105-410(РМ296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'195,5.0,001''Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм'км*
13	ПР Переустройство*
14	У6301-105-410(РМ296009)(К РЗП=1)'214,6.0,001=Ф1''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм'км*
15	У6301-301-107'Ф1''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм'км*
16	С1241-201-620'214,6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм'м*
17	Е1122-301-310(РС296021)(К РЗП=1)'2+2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 250 мм'шт.*
18	С1241-208-217'2''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм'шт.*
19	С1241-208-414'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм'шт.*
20	ПР Футляры*
21	У6301-801-607(РМ296009)(К РЗП=1)'28,5+53+17,5+14+48+16,5+14''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*
22	У6301-105-414(РМ296009)(К РЗП=1)'28,5.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм'км*
23	У6301-105-417(РМ296009)(К РЗП=1)'53.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 560 мм'км*
24	У6301-105-418(РМ296009)(К РЗП=1)'17,5.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 630 мм'км*
25	У6301-105-419(РМ296009)(К РЗП=1)'14.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 710 мм'км*
26	У6301-105-420(РМ296009)(К РЗП=1)'(48+16,5).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 800 мм'км*
27	У6301-105-422(РМ296009)(К РЗП=1)'14.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 1000 мм'км*
28	С1241-201-424'28,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)'м*
29	С1241-201-427'53''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х50,8 мм(футляр)'м*
30	С1241-201-428'17,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 630х57,2 мм(футляр)'м*
31	С1241-201-429'14''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 710х64,5 мм(футляр)'м*
32	С1241-201-529'48''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х58,8 мм(футляр)'м*
33	С1241-201-829'16,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 800х38,1 мм(футляр)'м*
34	С1241-201-531'14''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 1000х73,5 мм(футляр)'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	С1241-704-217'4''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм'комплект*
36	С1241-704-226'8''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 273х630 мм'комплект*
37	С1241-704-229'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 325х630 мм'комплект*
38	С1241-704-233'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 377х820 мм'комплект*
39	С1241-704-238'6''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 530х820 мм'комплект*
40	С1241-704-240'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 720х1020 мм'комплект*
41	541-506-504002'8''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110'шт.*
42	541-506-504013'14''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 225'шт.*
43	541-506-504017'5''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 315'шт.*
44	541-506-504019'4''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 351'шт.*
45	541-506-504024'17''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 500'шт.*
46	541-506-504026'4''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 630'шт.*
47	Р мкр. Атырау 2*
48	ПР Футляры*
49	У6301-801-607(РМ296009)(К РЗП=1)'14''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*
50	У6301-105-414(РМ296009)(К РЗП=1)'14.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм'км*
51	С1241-201-424'14''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)'м*
52	С1241-704-217'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм'комплект*
53	541-506-504002'4''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110'шт.*
54	Р мкр.Атырау*
55	ПР Демонтажные работы*
56	У6301-105-403(РМ296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'87.0,001''Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
57	Е1134-201-1008'2''Разборка колодца типового при переустройстве, кирпичного ККС-2'колодец*
58	ПР Переустройство*
59	У6301-105-403(РМ296009)(К РЗП=1)'87,5.0,001=Ф1''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
60	У6301-301-107'Ф1''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм'км*
61	С1241-201-613'87,5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
62	У6301-402-103(РМ296313)'4''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
63	С1242-101-0603'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
64	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'2+2+4+4''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
65	С1241-113-118'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм'шт.*
66	С1241-117-204'2''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
67	С1241-214-209'4''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	С1241-415-208'4''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм'шт.*
69	С1241-116-310'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
70	С1241-208-210'4''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
71	У6301-502-101(РМ296073)'1''Установка гидрантов пожарных'шт.*
72	С1241-515-201'1''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм'шт.*
73	С1244-404-107'1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм'шт.*
74	L ВК-3, ВК-4*
75	У6301-701-105(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)(К РЗП=1)'0,38.2+4.0,4+0,27.2+0,87+0,02.5''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
76	С1225-101-602'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
77	С1225-101-109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
78	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
79	С1225-101-610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
80	С1225-101-101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
81	С1225-101-201'5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
82	С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
83	С1244-202-102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
84	С1222-503-0201'0,017.2''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
85	У6201-502-101'5,5.2''Устройство подзоров и отмостков мощеных, толщина 10 см'м^2*
86	С1212-101-1708'0,55.2''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
87	ПР Футляры*
88	У6301-801-607(РМ296009)(К РЗП=1)'28''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*
89	У6301-105-414(РМ296009)(К РЗП=1)'28.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм'км*
90	С1241-201-424'28''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)'м*
91	С1241-704-217'4''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм'комплект*
92	541-506-504002'8''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110'шт.*
93	Р ул.Оркен*
94	ПР Демонтажные работы*
95	У6301-105-401(РМ296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'30,5.0,001''Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм'км*
96	У6301-105-406(РМ296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'188.0,001''Демонтаж трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
97	Е1134-201-1008'3''Разборка колодца типового при переустройстве, кирпичного ККС-2'колодец*
98	ПР Переустройство*
99	У6301-105-401(РМ296009)(К РЗП=1)'41,5.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 50 мм'км*
100	У6301-105-406(РМ296009)(К РЗП=1)'213.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
101	У6301-301-105'213.0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм'км*
102	У6301-301-101'41,5.0,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
103	С1241-201-604'41,5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,0 мм'м*
104	С1241-201-616'213.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	У6301-402-105(РМ296313)(К РЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 150 мм'шт.*
106	С1242-101-604'4''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
107	Е1122-301-306(РС296021)(К РЗП=1)'2+5+1+1+1+3+1+5''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 160 мм'шт.*
108	С1241-113-125'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
109	С1241-117-206'1''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 150 мм'шт.*
110	С1241-214-212'5''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
111	С1241-415-211'5''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 160 мм'шт.*
112	С1241-116-312'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
113	С1241-210-218'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 160х75 мм'шт.*
114	С1241-210-114'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х32 мм'шт.*
115	С1241-209-103'1''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
116	С1241-208-204'3''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 32 мм'шт.*
117	С1241-208-401'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 32 мм'шт.*
118	С1241-208-213'5''Отвод полиэтиленовый литой 45° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
119	С1241-208-410'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160 мм'шт.*
120	L ВК-1, ВК-2*
121	У6301-701-105(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)(К РЗП=1)'0,38.2+4.0,4+0,27.2+2.0,87+0,02.2''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
122	С1225-101-602'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
123	С1225-101-109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
124	С1225-101-609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
125	С1225-101-101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
126	С1225-101-201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
127	С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
128	С1222-503-0201'0,017.2''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
129	У6201-502-101'5,5.2''Устройство подзоров и отмостков мощеных, толщина 10 см'м^2*
130	С1212-101-1708'0,55.2''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
131	ПР Футляры*
132	У6301-801-605(РМ296009)(К РЗП=1)'54+43''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 160 мм'м*
133	У6301-105-411(РМ296009)(К РЗП=1)'54.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 280 мм'км*
134	У6301-105-415(РМ296009)(К РЗП=1)'43.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 450 мм'км*
135	С1241-201-421'54''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х25,4 мм(футляр)'м*
136	С1241-201-425'43''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х40,9 мм(футляр)'м*
137	С1241-704-204'8''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х325 мм'комплект*
138	С1241-704-223'6''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219х530 мм'комплект*
139	541-506-504007'12''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 168'шт.*
140	Р мкр. Самал 2*
141	ПР Футляры*
142	У6301-801-607(РМ296009)(К РЗП=1)'23''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
143	У6301-105-417(РМ296009)(К РЗП=1)'23.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 560 мм'км*
144	С1241-201-427'23''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 560х50,8 мм(футляр)'м*
145	С1241-704-226'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 273х630 мм'комплект*
146	541-506-504013'6''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 225'шт.*
147	Р мкр. Самал*
148	ПР Футляры*
149	У6301-801-607(РМ296009)(К РЗП=1)'28+14+55''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*
150	У6301-105-411(РМ296009)(К РЗП=1)'28.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 280 мм'км*
151	У6301-105-412(РМ296009)(К РЗП=1)'14.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 315 мм'км*
152	У6301-105-414(РМ296009)(К РЗП=1)'55.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм'км*
153	С1241-201-421'28''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 280х25,4 мм(футляр)'м*
154	С1241-201-422'14''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм(футляр)'м*
155	С1241-201-424'55''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)'м*
156	С1241-704-204'4''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х325 мм'комплект*
157	С1241-704-208'2''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х325 мм'комплект*
158	С1241-704-217'8''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм'комплект*
159	541-506-504002'15''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110'шт.*
160	Р ул.Курмангалиева*
161	ПР Демонтажные работы*
162	Е1134-201-1008'1''Разборка колодца типового при переустройстве, кирпичного ККС-2'колодец*
163	ПР Переустройство*
164	L ВК-5*
165	У6301-701-105(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)(К РЗП=1)'0,38+2.0,4+0,27+0,02.4''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
166	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
167	С1225-101-109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
168	С1225-101-610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
169	С1225-101-201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
170	С1244-202-102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
171	С1222-503-0201'0,017''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
172	У6201-502-101'5,5''Устройство подзоров и отмостков мощеных, толщина 10 см'м^2*
173	С1212-101-1708'0,55''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
174	У6301-402-103(РМ296313)'2''Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 100 мм'шт.*
175	С1242-101-0603'2''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
176	Е1122-301-303(РС296021)(К РЗП=1)'1+3''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 110 мм'шт.*
177	С1241-113-118'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х5,0 мм'шт.*
178	С1241-214-209'3''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
179	С1241-415-208'3''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
180	С1241-116-310'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
181	ПР Футляры*
182	У6301-801-607(РМ296009)(К РЗП=1)'69,5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*
183	У6301-105-414(РМ296009)(К РЗП=1)'69,5.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм'км*
184	С1241-201-424'69,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм(футляр)'м*
185	С1241-704-217'4''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 159х426 мм'комплект*
186	541-506-504002'18''Кольцо опорно-направляющее Спейсер, металлическое для для механической защиты изоляционного покрытия стальных труб и тела труб типа SHIK DN 110'шт.*
187	К'#Составил(а) инженер-сметчик/Бактыгалиева Б.Е.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в городе Атырау
Шифр стройки 01-24

Наименование объекта - Пересечение с инженерными коммуникациями
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Переустройство инженерных коммуникациями ВЛ

(Наименование работ и затрат)

Основание: ПИК ВЛ

Сметная стоимость	**158033,036**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	20611,280	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,036	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**158,033,036**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17,486,828
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8,568,088*
		машины и механизмы	тенге			11,407,231
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3,124,452*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			129,139,501
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4,036		
Раздел 1.		**ул. Каженбаева**				**9,639,889**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			815,483
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*398,465*
		машины и механизмы	тенге			579,806
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*182,385*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8,244,591
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	207		
Подраздел 1.1.		**Демонтаж опор**				**107,874**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			46,152
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22,602*
		машины и механизмы	тенге			61,713
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20,286*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1133-0209-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры 2. Извлечение стойки опоры из котлована 3. Засыпка котлована	**шт.**	**9**	**11,986**	**107,874**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5,128	46,152
		в том числе оплата труда рабочих			2,511	22,599
1.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.054	5,098	46,157
1.2		машины и механизмы			6,857	61,713
		в том числе оплата труда машинистов			2,254	20,286
1.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4.2768	11,800	50,466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2768*	*3,879*	*16,590*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3888	8,247	3,206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3888*	*2,715*	*1,056*
	Подраздел 1.2.	**Устройство пересечений. Ведомость опор 10кВ**				**9,532,015**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			769,331
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*375,863*
		машины и механизмы	тенге			518,093
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*162,099*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8,244,591
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	193		
2	**1133-0204-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0.224**	**351,259**	**78,682**
		Формула объема = 224.0,001				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			219,408	49,147
		в том числе оплата труда рабочих			107,421	24,062
2.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.4696224	5,190	49,147
2.2		машины и механизмы			92,853	20,799
		в том числе оплата труда машинистов			25,080	5,618
2.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1.7551296	10,081	17,693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7551296*	*2,715*	*4,765*
2.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0.1221696	8	1
2.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0.7934976	18	14
2.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0122412	12,815	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0122412*	*3,879*	*47*
2.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0267564	8,247	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0267564*	*2,715*	*73*

1	2	3	4	5	6	7
2.3		материалы, изделия и конструкции			38,998	8,736
2.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0.2912	640	186
2.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0.672	4,838	3,251
2.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	4.48	85	381
2.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	4.48	111	497
2.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	4.48	552	2,473
2.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	0.896	2,173	1,947
3	**243-701-0505** *РСНБ РК 2022*	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х95-20**	**м**	**224**	**770**	**172,480**
		П10-15 - 3шт				
4	**1133-0202-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**3**	**64,312**	**192,936**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			35,843	107,529
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	52,653
4.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22.2816	4,826	107,531
4.2		машины и механизмы			27,546	82,638
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	27,171
4.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5.184	11,800	61,171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.184*	*3,879*	*20,109*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.296	8,247	10,688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.296*	*2,715*	*3,519*
4.3		материалы, изделия и конструкции			923	2,769
4.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00009	1,022,666	92
4.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.3	2,233	670
4.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1,062
4.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1.2	605	726
4.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.3	507	152
4.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.06	1,103	66
5	**225-204-0317** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**3**	**325,594**	**976,782**
6	**252-207-0540** *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа ТМ-15, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**26,713**	**80,139**
7	**252-207-0541** *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа ТМ-16, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**6**	**26,605**	**159,630**
8	**252-207-3601** *РСНБ РК 2022*	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**3**	**15,230**	**45,690**

1	2	3	4	5	6	7
9	**252-207-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**6**	**1,599**	**9,594**
10	**1308-0101-2001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Установка гирлянды поддерживающей одиночной из подвесных изоляторов, напряжение 35 кВ** Состав работ: 1. Установка гирлянд	**шт.**	**9**	**31,359**	**282,231**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			20,391	183,519
		в том числе оплата труда рабочих			9,929	89,361
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32.913	5,576	183,523
10.2		машины и механизмы			10,968	98,712
		в том числе оплата труда машинистов			3,140	28,260
10.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5.5332	8,802	48,703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.5332*	*2,273*	*12,577*
10.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0.5724	5,208	2,981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5724*	*2,273*	*1,301*
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.6218	12,815	20,783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6218*	*3,879*	*6,291*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.6218	8,247	13,375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6218*	*2,715*	*4,403*
11	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**9**	**1,661**	**14,949**
12	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**18**	**4,787**	**86,166**
13	**252-202-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5**	**шт.**	**9**	**3,012**	**27,108**
		УА10-15 - 5шт				
14	**1133-0202-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка** 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**	**5**	**99,220**	**496,100**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			53,945	269,725
		в том числе оплата труда рабочих			26,414	132,070
14.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55.89	4,826	269,725
14.2		машины и механизмы			44,352	221,760
		в том числе оплата труда машинистов			14,583	72,915
14.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	14.04	11,800	165,672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.04*	*3,879*	*54,461*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.294	8,247	27,166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.294*	*2,715*	*8,943*
14.3		материалы, изделия и конструкции			923	4,615
14.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00015	1,022,666	153
14.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.5	2,233	1,117

1	2	3	4	5	6	7
14.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30	59	1,770
14.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2	605	1,210
14.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.5	507	254
14.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.1	1,103	110
15	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**15**	**325,594**	**4,883,910**
16	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**15**	**15,083**	**226,245**
17	**252-207-0531** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**5**	**36,474**	**182,370**
18	**252-207-3941** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**10**	**4,427**	**44,270**
19	**252-207-3942** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**5**	**1,968**	**9,840**
20	**252-207-0222** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-42 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**5**	**2,454**	**12,270**
21	**252-207-2002** ***РСНБ РК 2022***	**Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**10**	**1,598**	**15,980**
22	**252-207-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**10**	**3,174**	**31,740**
23	**252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**15**	**13,772**	**206,580**
24	**252-102-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г**	**шт.**	**10**	**3,683**	**36,830**
25	**252-108-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-5 (КП18)**	**шт.**	**10**	**62**	**620**
26	**252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**15**	**619**	**9,285**
27	**252-201-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**5**	**1,247**	**6,235**
28	**252-201-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**5**	**929**	**4,645**
		А10-15 - 1шт				
29	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**64,312**	**64,312**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			35,843	35,843
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	17,551
29.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.4272	4,826	35,844
29.2		машины и механизмы			27,546	27,546
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	9,057
29.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.728	11,800	20,390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.728*	*3,879*	*6,703*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.432	8,247	3,563

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.432*	*2,715*	*1,173*
29.3		материалы, изделия и конструкции			923	923
29.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00003	1,022,666	31
29.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.1	2,233	223
29.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
29.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.4	605	242
29.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.1	507	51
29.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.02	1,103	22
30	**225-204-0317** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**1**	**325,594**	**325,594**
31	**1133-0101-0110** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08*	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.05**	**41,046**	**2,052**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			24,440	1,222
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	598
31.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.239705	5,098	1,222
31.2		машины и механизмы			16,606	830
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	238
31.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.05022	11,473	576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.05022*	*3,246*	*163*
31.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0162	9,004	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0162*	*2,715*	*44*
32	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**1**	**15,083**	**15,083**
33	**225-204-1007** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1**	**шт.**	**2**	**35,658.08**	**71,316**
34	**252-207-0540** *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа ТМ-15, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**26,713**	**26,713**
35	**252-207-0543** *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа ТМ 18, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**24,144**	**48,288**
36	**252-207-3601** *РСНБ РК 2022*	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**1**	**15,230**	**15,230**
37	**252-207-3602** *РСНБ РК 2022*	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 4, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**135,439**	**270,878**
38	**252-207-0265** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**38,129**	**76,258**
39	**252-207-2001** *РСНБ РК 2022*	**Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1,599**	**1,599**
40	**252-207-2003** *РСНБ РК 2022*	**Болт Б6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**2,583**	**7,749**
41	**252-207-3941** *РСНБ РК 2022*	**Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**4,427**	**8,854**
42	**252-207-3910** *РСНБ РК 2022*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 (3,5м)**	**шт.**	**4**	**1,968**	**7,872**
43	**252-204-0803** *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-3-1**	**шт.**	**3**	**1,136**	**3,408**
44	**1308-0101-2001** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06*	**Установка гирлянды поддерживающей одиночной из подвесных изоляторов, напряжение 35 кВ** Состав работ:	**шт.**	**6**	**31,359**	**188,154**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка гирлянд				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			20,391	122,346
		в том числе оплата труда рабочих			9,929	59,574
44.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21.942	5,576	122,349
44.2		машины и механизмы			10,968	65,808
		в том числе оплата труда машинистов			3,140	18,840
44.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3.6888	8,802	32,469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6888*	*2,273*	*8,385*
44.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0.3816	5,208	1,987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3816*	*2,273*	*867*
44.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.0812	12,815	13,856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0812*	*3,879*	*4,194*
44.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0812	8,247	8,917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0812*	*2,715*	*2,935*
45	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**12**	**4,787**	**57,444**
46	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**6**	**1,661**	**9,966**
47	**252-201-0661** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**6**	**1,276**	**7,656**
48	**252-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6**	**шт.**	**6**	**5,047**	**30,282**
	Раздел 2.	**мкр. Атырау**				**2,500,734**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			205,581
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*100,663*
		машины и механизмы	тенге			152,450
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*48,932*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,142,700
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
	Подраздел 2.1.	**Демонтаж опор**				**35,958**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15,384
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7,534*
		машины и механизмы	тенге			20,571
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6,762*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
49	**1133-0209-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры 2. Извлечение стойки опоры из котлована 3. Засыпка котлована	**шт.**	**3**	**11,986**	**35,958**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5,128	15,384
		в том числе оплата труда рабочих			2,511	7,533

1	2	3	4	5	6	7
49.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.018	5,098	15,386
49.2		машины и механизмы			6,857	20,571
		в том числе оплата труда машинистов			2,254	6,762
49.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.4256	11,800	16,822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4256*	*3,879*	*5,530*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1296	8,247	1,069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1296*	*2,715*	*352*
	Подраздел 2.2.	**Устройство пересечений. Ведомость опор 10кВ**				**2,464,776**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			190,197
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93,129*
		машины и механизмы	тенге			131,879
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42,170*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2,142,700
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
50	**1133-0204-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0.18**	**351,259**	**63,227**
		Формула объема = 180.0,001				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			219,408	39,493
		в том числе оплата труда рабочих			107,421	19,336
50.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.609518	5,190	39,493
50.2		машины и механизмы			92,853	16,713
		в том числе оплата труда машинистов			25,080	4,514
50.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1.410372	10,081	14,218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.410372*	*2,715*	*3,829*
50.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0.098172	8	1
50.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0.637632	18	11
50.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0098366	12,815	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0098366*	*3,879*	*38*
50.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0215006	8,247	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0215006*	*2,715*	*58*
50.3		материалы, изделия и конструкции			38,998	7,021
50.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0.234	640	150
50.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0.54	4,838	2,613
50.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	3.6	85	306
50.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	3.6	111	400
50.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	3.6	552	1,987
50.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	0.72	2,173	1,565

1	2	3	4	5	6	7
51	**243-701-0324** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0**	**м**	**180**	**1,871**	**336,780**
		ПП1 - 1шт				
52	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**64,312**	**64,312**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			35,843	35,843
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	17,551
52.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.4272	4,826	35,844
52.2		машины и механизмы			27,546	27,546
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	9,057
52.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.728	11,800	20,390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.728*	*3,879*	*6,703*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.432	8,247	3,563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.432*	*2,715*	*1,173*
52.3		материалы, изделия и конструкции			923	923
52.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00003	1,022,666	31
52.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.1	2,233	223
52.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
52.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.4	605	242
52.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.1	507	51
52.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.02	1,103	22
53	**252-207-2318** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**1**	**5,906**	**5,906**
54	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**8,897**	**8,897**
55	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**3,584**	**3,584**
56	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**4,215**	**4,215**
57	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0.5**	**1,099**	**550**
58	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**1**	**325,594**	**325,594**
		ПК1 - 1шт				
59	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** Состав работ:	**опора**	**1**	**64,312**	**64,312**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			35,843	35,843
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	17,551
59.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.4272	4,826	35,844
59.2		машины и механизмы			27,546	27,546
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	9,057
59.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.728	11,800	20,390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.728*	*3,879*	*6,703*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.432	8,247	3,563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.432*	*2,715*	*1,173*
59.3		материалы, изделия и конструкции			923	923
59.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00003	1,022,666	31
59.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.1	2,233	223
59.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
59.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.4	605	242
59.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.1	507	51
59.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.02	1,103	22
60	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**7,735**	**7,735**
61	**252-207-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**1**	**6,364**	**6,364**
62	**252-207-2320** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT29.10 сквозной**	**шт.**	**1**	**6,420**	**6,420**
63	**252-207-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Лента крепления типа COT37 бандажная стальная**	**м**	**3**	**1,488**	**4,464**
64	**252-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Скрепа для ленты типа COT36**	**шт.**	**2**	**300**	**600**
65	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**8,897**	**8,897**
66	**252-207-1132** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**2**	**20,666**	**41,332**
67	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**4**	**3,584**	**14,336**
68	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**3,584**	**3,584**
69	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**4,215**	**4,215**
70	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0.5**	**1,099**	**550**
71	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**1**	**507**	**507**
72	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1,968**	**1,968**
73	**252-207-0257** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**1**	**5,534**	**5,534**

1	2	3	4	5	6	7
74	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**1**	**325,594**	**325,594**
75	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.1**	**41,046**	**4,105**
		Формула объема = 0,05.2				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			24,440	2,444
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	1,197
75.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.47941	5,098	2,444
75.2		машины и механизмы			16,606	1,661
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	476
75.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.10044	11,473	1,152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.10044*	*3,246*	*326*
75.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0324	9,004	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0324*	*2,715*	*88*
76	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**15,083**	**30,166**
77	**252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**13,772**	**27,544**
		ПОА1 - 2шт				
78	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**2**	**64,312**	**128,624**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			35,843	71,686
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	35,102
78.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.8544	4,826	71,687
78.2		машины и механизмы			27,546	55,092
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	18,114
78.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3.456	11,800	40,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.456*	*3,879*	*13,406*
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.864	8,247	7,125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.864*	*2,715*	*2,346*
78.3		материалы, изделия и конструкции			923	1,846
78.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00006	1,022,666	61
78.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.2	2,233	447
78.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
78.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.8	605	484
78.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.2	507	101
78.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.04	1,103	44

1	2	3	4	5	6	7
79	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**2**	**7,735**	**15,470**
80	**252-207-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**2**	**6,364**	**12,728**
81	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**2**	**8,897**	**17,794**
82	**252-207-1132** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**4**	**20,666**	**82,664**
83	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**8**	**3,584**	**28,672**
84	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**2**	**3,584**	**7,168**
85	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**2**	**4,215**	**8,430**
86	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**1**	**1,099**	**1,099**
87	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**2**	**507**	**1,014**
88	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1,968**	**3,936**
89	**252-207-0257** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**2**	**5,534**	**11,068**
90	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**2**	**325,594**	**651,188**
91	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.2**	**41,046**	**8,209**
		Формула объема = 0,05.4				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			24,440	4,888
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	2,393
91.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.95882	5,098	4,888
91.2		машины и механизмы			16,606	3,321
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	952
91.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.20088	11,473	2,305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.20088*	*3,246*	*652*
91.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0648	9,004	583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648*	*2,715*	*176*
92	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**4**	**15,083**	**60,332**
93	**252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**4**	**13,772**	**55,088**
	Раздел 3.	**мкр. Оркен**				**8,055,404**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			874,469
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*427,183*
		машины и механизмы	тенге			583,526
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*179,159*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6,597,400
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	219		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 3.1.	**Демонтаж опор**				**95,888**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41,024
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20,091*
		машины и механизмы	тенге			54,856
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18,032*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
94	**1133-0209-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры 2. Извлечение стойки опоры из котлована 3. Засыпка котлована	**шт.**	**8**	**11,986**	**95,888**
		Формула объема = 7+1				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			5,128	41,024
		в том числе оплата труда рабочих			2,511	20,088
94.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.048	5,098	41,029
94.2		машины и механизмы			6,857	54,856
		в том числе оплата труда машинистов			2,254	18,032
94.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3.8016	11,800	44,859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.8016*	*3,879*	*14,746*
94.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3456	8,247	2,850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3456*	*2,715*	*938*
	Подраздел 3.2.	**Прочие материалы**				**1,250,089**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			156,569
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*76,494*
		машины и механизмы	тенге			74,320
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19,082*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,019,199
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
95	**6301-0105-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.05**	**1,869,893**	**93,495**
		Формула объема = 50.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
95.1		затраты на труд рабочих			1,200,585	60,029
		в том числе оплата труда рабочих			584,583	29,229
95.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.36952	4,853	60,029
95.2		машины и механизмы			669,308	33,465
		в том числе оплата труда машинистов			160,947	8,047
95.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1.4194494	8,310	11,796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4194494*	*2,715*	*3,854*
95.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.4028832	22,730	9,158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4028832*	*4,636*	*1,868*
95.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.3931416	10,932	4,298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3931416*	*3,246*	*1,276*
95.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.3931416	965	379
95.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3.3727482	633	2,135
95.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3.1486482	424	1,335
96	**241-201-0415** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140x12,7 мм**	**м**	**50**	**3,576**	**178,800**
97	**1133-0204-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0.44**	**351,259**	**154,554**
		Формула объема = 440.0,001				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			219,408	96,540
		в том числе оплата труда рабочих			107,421	47,265
97.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18.601044	5,190	96,539
97.2		машины и механизмы			92,853	40,855
		в том числе оплата труда машинистов			25,080	11,035
97.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	3.447576	10,081	34,755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.447576*	*2,715*	*9,360*
97.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0.239976	8	2
97.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1.558656	18	28
97.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0240451	12,815	308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0240451*	*3,879*	*93*
97.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0525571	8,247	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0525571*	*2,715*	*143*
97.3		материалы, изделия и конструкции			38,998	17,159
97.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0.572	640	366
97.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	1.32	4,838	6,386
97.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	8.8	85	748
97.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	8.8	111	977
97.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	8.8	552	4,858

1	2	3	4	5	6	7
97.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	1.76	2,173	3,824
98	**243-701-0324** *РСНБ РК 2022*	**Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0**	**м**	**440**	**1,871**	**823,240**
	Подраздел 3.3.	**Опоры ВЛ-10 кВ**				**6,709,427**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			676,876
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*330,598*
		машины и механизмы	тенге			454,350
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*142,045*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,578,201
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	170		
		ПОА1 - 1ШТ				
99	**1133-0202-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**64,312**	**64,312**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			35,843	35,843
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	17,551
99.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.4272	4,826	35,844
99.2		машины и механизмы			27,546	27,546
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	9,057
99.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.728	11,800	20,390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.728*	*3,879*	*6,703*
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.432	8,247	3,563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.432*	*2,715*	*1,173*
99.3		материалы, изделия и конструкции			923	923
99.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00003	1,022,666	31
99.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.1	2,233	223
99.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
99.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.4	605	242
99.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.1	507	51
99.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.02	1,103	22
100	**252-207-2310** *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**7,735**	**7,735**
101	**252-207-2401** *РСНБ РК 2022*	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**1**	**6,364**	**6,364**
102	**252-202-0511** *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**8,897**	**8,897**

1	2	3	4	5	6	7
103	**252-207-1132** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**2**	**20,666**	**41,332**
104	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**4**	**3,584**	**14,336**
105	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**3,584**	**3,584**
106	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**4,215**	**4,215**
107	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0.5**	**1,099**	**550**
108	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**1**	**507**	**507**
109	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1,968**	**1,968**
110	**252-207-0257** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**1**	**5,534**	**5,534**
111	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**1**	**325,594**	**325,594**
112	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.1**	**41,046**	**4,105**
		Формула объема = 0,05.2				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			24,440	2,444
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	1,197
112.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.47941	5,098	2,444
112.2		машины и механизмы			16,606	1,661
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	476
112.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.10044	11,473	1,152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.10044*	*3,246*	*326*
112.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0324	9,004	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0324*	*2,715*	*88*
113	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**15,083**	**30,166**
114	**252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**13,772**	**27,544**
		ПК1 - 1ШТ				
115	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**64,312**	**64,312**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			35,843	35,843
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	17,551

1	2	3	4	5	6	7
115.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.4272	4,826	35,844
115.2		машины и механизмы			27,546	27,546
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	9,057
115.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1.728	11,800	20,390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.728*	*3,879*	*6,703*
115.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.432	8,247	3,563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.432*	*2,715*	*1,173*
115.3		материалы, изделия и конструкции			923	923
115.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00003	1,022,666	31
115.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.1	2,233	223
115.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	59	354
115.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.4	605	242
115.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.1	507	51
115.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.02	1,103	22
116	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**7,735**	**7,735**
117	**252-207-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**1**	**6,364**	**6,364**
118	**252-207-2320** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT29.10 сквозной**	**шт.**	**1**	**6,420**	**6,420**
119	**252-207-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**3**	**1,488**	**4,464**
120	**252-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**2**	**300**	**600**
121	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**1**	**8,897**	**8,897**
122	**252-207-1132** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**2**	**20,666**	**41,332**
123	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**4**	**3,584**	**14,336**
124	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**1**	**3,584**	**3,584**
125	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**1**	**4,215**	**4,215**
126	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**0.5**	**1,099**	**550**
127	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**1**	**507**	**507**
128	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1,968**	**1,968**
129	**252-207-0257** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**1**	**5,534**	**5,534**
130	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**1**	**325,594**	**325,594**
131	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.1**	**41,046**	**4,105**
		Формула объема = 0,05.2				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			24,440	2,444
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	1,197

1	2	3	4	5	6	7
131.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.47941	5,098	2,444
131.2		машины и механизмы			16,606	1,661
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	476
131.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.10044	11,473	1,152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.10044*	*3,246*	*326*
131.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0324	9,004	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0324*	*2,715*	*88*
132	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**15,083**	**30,166**
133	**252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**13,772**	**27,544**
		УА10-15 - 2ШТ				
134	**1133-0202-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка** 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**	**2**	**99,220**	**198,440**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			53,945	107,890
		в том числе оплата труда рабочих			26,414	52,828
134.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22.356	4,826	107,890
134.2		машины и механизмы			44,352	88,704
		в том числе оплата труда машинистов			14,583	29,166
134.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5.616	11,800	66,269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.616*	*3,879*	*21,784*
134.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.3176	8,247	10,866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3176*	*2,715*	*3,577*
134.3		материалы, изделия и конструкции			923	1,846
134.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00006	1,022,666	61
134.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.2	2,233	447
134.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
134.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.8	605	484
134.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.2	507	101
134.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.04	1,103	44
135	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**6**	**325,594**	**1,953,564**
136	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.3**	**41,046**	**12,314**
		Формула объема = 0,05.6				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			24,440	7,332
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	3,590

1	2	3	4	5	6	7
136.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.43823	5,098	7,332
136.2		машины и механизмы			16,606	4,982
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	1,428
136.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.30132	11,473	3,457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.30132*	*3,246*	*978*
136.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0972	9,004	875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0972*	*2,715*	*264*
137	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**6**	**15,083**	**90,498**
138	**252-207-0531** *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**36,474**	**72,948**
139	**252-207-3941** *РСНБ РК 2022*	**Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**4,427**	**17,708**
140	**252-207-3942** *РСНБ РК 2022*	**Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1,968**	**3,936**
141	**252-207-0222** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-42 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**2,454**	**4,908**
142	**252-207-2002** *РСНБ РК 2022*	**Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**1,598**	**6,392**
143	**252-207-0213** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**4**	**3,174**	**12,696**
144	**252-207-0268** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**6**	**13,772**	**82,632**
145	**252-102-0224** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г**	**шт.**	**4**	**3,683**	**14,732**
146	**252-108-0701** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-5 (КП18)**	**шт.**	**4**	**62**	**248**
147	**252-204-0802** *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**6**	**619**	**3,714**
148	**252-201-0502** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**2**	**1,247**	**2,494**
149	**252-201-0109** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**2**	**929**	**1,858**
		П10-5 - 5ШТ				
150	**1133-0202-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**5**	**64,312**	**321,560**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			35,843	179,215
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	87,755
150.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37.136	4,826	179,218
150.2		машины и механизмы			27,546	137,730
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	45,285
150.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	8.64	11,800	101,952

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.64*	*3,879*	*33,515*
150.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.16	8,247	17,814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.16*	*2,715*	*5,864*
150.3		материалы, изделия и конструкции			923	4,615
150.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00015	1,022,666	153
150.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.5	2,233	1,117
150.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	30	59	1,770
150.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2	605	1,210
150.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.5	507	254
150.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.1	1,103	110
151	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**5**	**325,594**	**1,627,970**
152	**252-207-0540** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-15, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**5**	**26,713**	**133,565**
153	**252-207-0541** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-16, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**10**	**26,605**	**266,050**
154	**252-207-3601** ***РСНБ РК 2022***	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**5**	**15,230**	**76,150**
155	**252-207-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**10**	**1,599**	**15,990**
156	**1308-0101-2001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Установка гирлянды поддерживающей одиночной из подвесных изоляторов, напряжение 35 кВ** Состав работ: 1. Установка гирлянд	**шт.**	**15**	**31,359**	**470,385**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			20,391	305,865
		в том числе оплата труда рабочих			9,929	148,935
156.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54.855	5,576	305,871
156.2		машины и механизмы			10,968	164,520
		в том числе оплата труда машинистов			3,140	47,100
156.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9.222	8,802	81,172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.222*	*2,273*	*20,962*
156.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0.954	5,208	4,968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.954*	*2,273*	*2,168*
156.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.703	12,815	34,639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.703*	*3,879*	*10,485*
156.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.703	8,247	22,292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.703*	*2,715*	*7,339*
157	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**15**	**1,661**	**24,915**
158	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**30**	**4,787**	**143,610**
159	**252-202-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5**	**шт.**	**15**	**3,012**	**45,180**
	Раздел 4.	**мкр. Самал - 1**				**1,274,122**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			204,288
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*99,697*
		машины и механизмы	тенге			134,614
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41,462*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			935,218
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
	Подраздел 4.1.	**Демонтаж опор**				**23,972**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10,256
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5,023*
		машины и механизмы	тенге			13,714
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4,508*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
160	**1133-0209-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры 2. Извлечение стойки опоры из котлована 3. Засыпка котлована	**шт.**	**2**	**11,986**	**23,972**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			5,128	10,256
		в том числе оплата труда рабочих			2,511	5,022
160.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.012	5,098	10,257
160.2		машины и механизмы			6,857	13,714
		в том числе оплата труда машинистов			2,254	4,508
160.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.9504	11,800	11,215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9504*	*3,879*	*3,687*
160.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0864	8,247	713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0864*	*2,715*	*235*
	Подраздел 4.2.	**Опоры ВЛ-10 кВ**				**1,250,150**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			194,032
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*94,674*
		машины и механизмы	тенге			120,900
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36,954*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			935,218
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
		П10-15 - 2ШТ				
161	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**2**	**64,312**	**128,624**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			35,843	71,686
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	35,102

1	2	3	4	5	6	7
161.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.8544	4,826	71,687
161.2		машины и механизмы			27,546	55,092
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	18,114
161.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3.456	11,800	40,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.456*	*3,879*	*13,406*
161.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.864	8,247	7,125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.864*	*2,715*	*2,346*
161.3		материалы, изделия и конструкции			923	1,846
161.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00006	1,022,666	61
161.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.2	2,233	447
161.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
161.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.8	605	484
161.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.2	507	101
161.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.04	1,103	44
162	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**2**	**325,594**	**651,188**
163	**252-207-0540** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-15, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**26,713**	**53,426**
164	**252-207-0541** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-16, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**26,605**	**106,420**
165	**252-207-3601** ***РСНБ РК 2022***	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**15,230**	**30,460**
166	**252-207-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**1,599**	**6,396**
167	**1308-0101-2001** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Установка гирлянды поддерживающей одиночной из подвесных изоляторов, напряжение 35 кВ** Состав работ: 1. Установка гирлянд	**шт.**	**6**	**31,359**	**188,154**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			20,391	122,346
		в том числе оплата труда рабочих			9,929	59,574
167.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21.942	5,576	122,349
167.2		машины и механизмы			10,968	65,808
		в том числе оплата труда машинистов			3,140	18,840
167.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3.6888	8,802	32,469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6888*	*2,273*	*8,385*
167.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0.3816	5,208	1,987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3816*	*2,273*	*867*
167.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.0812	12,815	13,856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0812*	*3,879*	*4,194*
167.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0812	8,247	8,917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0812*	*2,715*	*2,935*
168	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**6**	**1,661**	**9,966**
169	**252-106-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W**	**шт.**	**12**	**4,787**	**57,444**
170	**252-202-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5**	**шт.**	**6**	**3,012**	**18,072**
	Раздел 5.	**мкр. Самал - 2**				**5,175,089**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			461,758
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*226,013*
		машины и механизмы	тенге			355,456
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*114,072*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4,357,866
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	122		
	Подраздел 5.1.	**Демонтаж опор**				**107,874**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			46,152
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22,602*
		машины и механизмы	тенге			61,713
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20,286*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
171	**1133-0209-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры 2. Извлечение стойки опоры из котлована 3. Засыпка котлована	**шт.**	**9**	**11,986**	**107,874**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			5,128	46,152
		в том числе оплата труда рабочих			2,511	22,599
171.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.054	5,098	46,157
171.2		машины и механизмы			6,857	61,713
		в том числе оплата труда машинистов			2,254	20,286
171.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4.2768	11,800	50,466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2768*	*3,879*	*16,590*
171.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3888	8,247	3,206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3888*	*2,715*	*1,056*
	Подраздел 5.2.	**Прочие материалы**				**579,710**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			78,355
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*38,275*
		машины и механизмы	тенге			35,866
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9,417*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			465,489
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
172	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов	**км**	**0.03**	**1,631,919**	**48,958**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 30.0,001				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			1,083,291	32,499
		в том числе оплата труда рабочих			527,471	15,824
172.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.696627	4,853	32,499
172.2		машины и механизмы			548,629	16,459
		в том числе оплата труда машинистов			139,163	4,175
172.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.8516696	8,310	7,077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8516696*	*2,715*	*2,312*
172.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.1223683	22,730	2,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1223683*	*4,636*	*567*
172.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.2312842	10,932	2,528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2312842*	*3,246*	*751*
172.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.2312842	965	223
172.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1.6638275	633	1,053
172.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.5293675	424	648
173	**241-201-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**30**	**2,210**	**66,300**
174	**1133-0204-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0.209**	**351,259**	**73,413**
		Формула объема = 209.0,001				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			219,408	45,856
		в том числе оплата труда рабочих			107,421	22,451
174.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.8354959	5,190	45,856
174.2		машины и механизмы			92,853	19,407
		в том числе оплата труда машинистов			25,080	5,242
174.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1.6375986	10,081	16,509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6375986*	*2,715*	*4,446*
174.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0.1139886	8	1
174.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0.7403616	18	13
174.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0114214	12,815	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0114214*	*3,879*	*44*
174.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0249646	8,247	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0249646*	*2,715*	*68*
174.3		материалы, изделия и конструкции			38,998	8,150

1	2	3	4	5	6	7
174.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0.2717	640	174
174.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0.627	4,838	3,033
174.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	4.18	85	355
174.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	4.18	111	464
174.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	4.18	552	2,307
174.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	0.836	2,173	1,817
175	**243-701-0324** *РСНБ РК 2022*	**Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0**	**м**	**209**	**1,871**	**391,039**
	Подраздел 5.3.	**Опоры ВЛ-10 кВ**				**4,487,505**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			337,251
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*165,136*
		машины и механизмы	тенге			257,877
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84,369*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3,892,377
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	90		
		ПП1 - 3ШТ				
176	**1133-0202-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**3**	**64,312**	**192,936**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			35,843	107,529
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	52,653
176.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22.2816	4,826	107,531
176.2		машины и механизмы			27,546	82,638
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	27,171
176.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5.184	11,800	61,171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.184*	*3,879*	*20,109*
176.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.296	8,247	10,688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.296*	*2,715*	*3,519*
176.3		материалы, изделия и конструкции			923	2,769
176.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00009	1,022,666	92
176.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.3	2,233	670
176.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1,062
176.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1.2	605	726
176.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.3	507	152

1	2	3	4	5	6	7
176.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.06	1,103	66
177	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**3**	**325,594**	**976,782**
178	**252-207-2318** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**3**	**5,906**	**17,718**
179	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**3**	**8,897**	**26,691**
180	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**3**	**3,584**	**10,752**
181	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**3**	**4,215**	**12,645**
182	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**1.5**	**1,099**	**1,649**
		ПУА1 - 2ШТ				
183	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**2**	**64,312**	**128,624**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			35,843	71,686
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	35,102
183.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.8544	4,826	71,687
183.2		машины и механизмы			27,546	55,092
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	18,114
183.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3.456	11,800	40,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.456*	*3,879*	*13,406*
183.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.864	8,247	7,125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.864*	*2,715*	*2,346*
183.3		материалы, изделия и конструкции			923	1,846
183.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00006	1,022,666	61
183.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.2	2,233	447
183.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
183.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.8	605	484
183.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.2	507	101
183.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.04	1,103	44
184	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**2**	**325,594**	**651,188**
185	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.2**	**41,046**	**8,209**
		Формула объема = 0,05.4				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			24,440	4,888

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	2,393
185.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.95882	5,098	4,888
185.2		машины и механизмы			16,606	3,321
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	952
185.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.20088	11,473	2,305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.20088*	*3,246*	*652*
185.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0648	9,004	583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648*	*2,715*	*176*
186	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**4**	**15,083**	**60,332**
187	**252-207-2310** *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**2**	**7,735**	**15,470**
188	**252-207-2401** *РСНБ РК 2022*	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**2**	**6,364**	**12,728**
189	**252-207-2320** *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT29.10 сквозной**	**шт.**	**2**	**6,420**	**12,840**
190	**252-207-1802** *РСНБ РК 2022*	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**6**	**1,488**	**8,928**
191	**252-207-0803** *РСНБ РК 2022*	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**4**	**300**	**1,200**
192	**252-202-0511** *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**2**	**8,897**	**17,794**
193	**252-207-1132** *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**4**	**20,666**	**82,664**
194	**252-207-2613** *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**8**	**3,584**	**28,672**
195	**252-207-2615** *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**2**	**3,584**	**7,168**
196	**252-207-1014** *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**2**	**4,215**	**8,430**
197	**243-602-0108** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**1**	**1,099**	**1,099**
198	**252-204-0801** *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**2**	**507**	**1,014**
199	**252-207-3910** *РСНБ РК 2022*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1,968**	**3,936**
200	**252-207-0257** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**2**	**5,534**	**11,068**
		ПОА1 - 4ШТ				
201	**1133-0202-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**4**	**64,312**	**257,248**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			35,843	143,372
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	70,204

1	2	3	4	5	6	7
201.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29.7088	4,826	143,375
201.2		машины и механизмы			27,546	110,184
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	36,228
201.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	6.912	11,800	81,562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.912*	*3,879*	*26,812*
201.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.728	8,247	14,251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.728*	*2,715*	*4,692*
201.3		материалы, изделия и конструкции			923	3,692
201.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00012	1,022,666	123
201.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.4	2,233	893
201.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1,416
201.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1.6	605	968
201.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.4	507	203
201.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.08	1,103	88
202	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**4**	**325,594**	**1,302,376**
203	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.4**	**41,046**	**16,418**
		Формула объема = 0,05.8				
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			24,440	9,776
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	4,787
203.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.91764	5,098	9,776
203.2		машины и механизмы			16,606	6,642
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	1,904
203.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.40176	11,473	4,609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.40176*	*3,246*	*1,304*
203.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.1296	9,004	1,167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1296*	*2,715*	*352*
204	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**8**	**15,083**	**120,664**
205	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**4**	**7,735**	**30,940**
206	**252-207-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**4**	**6,364**	**25,456**
207	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**4**	**8,897**	**35,588**
208	**252-207-1132** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**8**	**20,666**	**165,328**
209	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**16**	**3,584**	**57,344**
210	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**4**	**3,584**	**14,336**
211	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**4**	**4,215**	**16,860**
212	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**2**	**1,099**	**2,198**

1	2	3	4	5	6	7
213	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**4**	**507**	**2,028**
214	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**4**	**1,968**	**7,872**
215	**252-207-0257** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**4**	**5,534**	**22,136**
216	**252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**8**	**13,772**	**110,176**
	Раздел 6.	**мкр. Досмухамедова**				**6,997,098**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			613,799
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*300,489*
		машины и механизмы	тенге			478,406
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*154,669*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,904,882
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	163		
	Подраздел 6.1.	**Демонтаж опор**				**131,846**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			56,408
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27,625*
		машины и механизмы	тенге			75,427
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24,794*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
217	**1133-0209-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры 2. Извлечение стойки опоры из котлована 3. Засыпка котлована	**шт.**	**11**	**11,986**	**131,846**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			5,128	56,408
		в том числе оплата труда рабочих			2,511	27,621
217.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11.066	5,098	56,414
217.2		машины и механизмы			6,857	75,427
		в том числе оплата труда машинистов			2,254	24,794
217.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5.2272	11,800	61,681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.2272*	*3,879*	*20,276*
217.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4752	8,247	3,919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4752*	*2,715*	*1,290*
	Подраздел 6.2.	**Прочие материалы**				**610,180**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			74,324
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*36,330*
		машины и механизмы	тенге			33,257
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8,802*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			502,599
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		

1	2	3	4	5	6	7
218	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.02**	**1,631,919**	**32,638**
		Формула объема = 20.0,001				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			1,083,291	21,666
		в том числе оплата труда рабочих			527,471	10,549
218.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.464418	4,853	21,666
218.2		машины и механизмы			548,629	10,972
		в том числе оплата труда машинистов			139,163	2,783
218.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.5677798	8,310	4,718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5677798*	*2,715*	*1,542*
218.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0815789	22,730	1,854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0815789*	*4,636*	*378*
218.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.1541894	10,932	1,686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1541894*	*3,246*	*501*
218.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.1541894	965	149
218.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1.1092183	633	702
218.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.0195783	424	432
219	**241-201-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x10,0 мм**	**м**	**20**	**2,210**	**44,200**
220	**1133-0204-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0.24**	**351,259**	**84,302**
		Формула объема = 240.0,001				
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			219,408	52,658
		в том числе оплата труда рабочих			107,421	25,781
220.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.146024	5,190	52,658
220.2		машины и механизмы			92,853	22,285
		в том числе оплата труда машинистов			25,080	6,019
220.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1.880496	10,081	18,957

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.880496*	*2,715*	*5,106*
220.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0.130896	8	1
220.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0.850176	18	15
220.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0131155	12,815	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0131155*	*3,879*	*51*
220.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0286675	8,247	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0286675*	*2,715*	*78*
220.3		материалы, изделия и конструкции			38,998	9,359
220.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0.312	640	200
220.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0.72	4,838	3,483
220.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	4.8	85	408
220.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	4.8	111	533
220.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	4.8	552	2,650
220.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	0.96	2,173	2,086
221	**243-701-0324** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0**	**м**	**240**	**1,871**	**449,040**
	Подраздел 6.3.	**Опоры ВЛ-10 кВ**				**6,255,072**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			483,067
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*236,534*
		машины и механизмы	тенге			369,722
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*121,073*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,402,283
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
		ПП1 - 6ШТ				
222	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**6**	**64,312**	**385,872**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			35,843	215,058
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	105,306
222.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	44.5632	4,826	215,062
222.2		машины и механизмы			27,546	165,276
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	54,342
222.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	10.368	11,800	122,342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.368*	*3,879*	*40,217*

1	2	3	4	5	6	7
222.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.592	8,247	21,376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.592*	*2,715*	*7,037*
222.3		материалы, изделия и конструкции			923	5,538
222.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00018	1,022,666	184
222.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.6	2,233	1,340
222.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	59	2,124
222.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2.4	605	1,452
222.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.6	507	304
222.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.12	1,103	132
223	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**6**	**325,594**	**1,953,564**
224	**252-207-2318** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**6**	**5,906**	**35,436**
225	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**6**	**8,897**	**53,382**
226	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**6**	**3,584**	**21,504**
227	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**6**	**4,215**	**25,290**
228	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**3**	**1,099**	**3,297**
		ПУА1 - 2ШТ				
229	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**2**	**64,312**	**128,624**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			35,843	71,686
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	35,102
229.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.8544	4,826	71,687
229.2		машины и механизмы			27,546	55,092
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	18,114
229.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3.456	11,800	40,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.456*	*3,879*	*13,406*
229.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.864	8,247	7,125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.864*	*2,715*	*2,346*
229.3		материалы, изделия и конструкции			923	1,846
229.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00006	1,022,666	61
229.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.2	2,233	447
229.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
229.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.8	605	484
229.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.2	507	101
229.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.04	1,103	44
230	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**2**	**325,594**	**651,188**

1	2	3	4	5	6	7
231	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.2**	**41,046**	**8,209**
		Формула объема = 0,05.4				
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			24,440	4,888
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	2,393
231.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.95882	5,098	4,888
231.2		машины и механизмы			16,606	3,321
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	952
231.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.20088	11,473	2,305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.20088*	*3,246*	*652*
231.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0648	9,004	583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648*	*2,715*	*176*
232	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**4**	**15,083**	**60,332**
233	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**2**	**7,735**	**15,470**
234	**252-207-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**2**	**6,364**	**12,728**
235	**252-207-2320** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT29.10 сквозной**	**шт.**	**2**	**6,420**	**12,840**
236	**252-207-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Лента крепления типа COT37 бандажная стальная**	**м**	**6**	**1,488**	**8,928**
237	**252-207-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Скрепа для ленты типа COT36**	**шт.**	**4**	**300**	**1,200**
238	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**2**	**8,897**	**17,794**
239	**252-207-1132** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**4**	**20,666**	**82,664**
240	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**8**	**3,584**	**28,672**
241	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**2**	**3,584**	**7,168**
242	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**2**	**4,215**	**8,430**
243	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**1**	**1,099**	**1,099**
244	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**2**	**507**	**1,014**
245	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1,968**	**3,936**
246	**252-207-0257** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**2**	**5,534**	**11,068**
		ПОА1 - 3ШТ				
247	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов	**опора**	**3**	**64,312**	**192,936**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			35,843	107,529
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	52,653
247.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22.2816	4,826	107,531
247.2		машины и механизмы			27,546	82,638
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	27,171
247.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	5.184	11,800	61,171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.184*	*3,879*	*20,109*
247.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.296	8,247	10,688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.296*	*2,715*	*3,519*
247.3		материалы, изделия и конструкции			923	2,769
247.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00009	1,022,666	92
247.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.3	2,233	670
247.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1,062
247.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1.2	605	726
247.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.3	507	152
247.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.06	1,103	66
248	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**3**	**325,594**	**976,782**
249	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.3**	**41,046**	**12,314**
		Формула объема = 0,05.6				
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			24,440	7,332
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	3,590
249.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.43823	5,098	7,332
249.2		машины и механизмы			16,606	4,982
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	1,428
249.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.30132	11,473	3,457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.30132*	*3,246*	*978*
249.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0972	9,004	875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0972*	*2,715*	*264*
250	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**6**	**15,083**	**90,498**
251	**252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**3**	**7,735**	**23,205**
252	**252-207-2401** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**3**	**6,364**	**19,092**
253	**252-202-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**3**	**8,897**	**26,691**
254	**252-207-1132** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**6**	**20,666**	**123,996**

1	2	3	4	5	6	7
255	**252-207-2613** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**12**	**3,584**	**43,008**
256	**252-207-2615** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**3**	**3,584**	**10,752**
257	**252-207-1014** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**3**	**4,215**	**12,645**
258	**243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**1.5**	**1,099**	**1,649**
259	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**3**	**507**	**1,521**
260	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**3**	**1,968**	**5,904**
261	**252-207-0257** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**3**	**5,534**	**16,602**
262	**252-207-0268** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**3**	**13,772**	**41,316**
		ПК1 - 2ШТ				
263	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**2**	**64,312**	**128,624**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			35,843	71,686
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	35,102
263.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.8544	4,826	71,687
263.2		машины и механизмы			27,546	55,092
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	18,114
263.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3.456	11,800	40,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.456*	*3,879*	*13,406*
263.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.864	8,247	7,125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.864*	*2,715*	*2,346*
263.3		материалы, изделия и конструкции			923	1,846
263.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00006	1,022,666	61
263.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.2	2,233	447
263.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
263.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.8	605	484
263.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.2	507	101
263.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.04	1,103	44
264	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**2**	**325,594**	**651,188**
265	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.2**	**41,046**	**8,209**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,05.4				
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			24,440	4,888
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	2,393
265.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.95882	5,098	4,888
265.2		машины и механизмы			16,606	3,321
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	952
265.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.20088	11,473	2,305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.20088*	*3,246*	*652*
265.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0648	9,004	583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648*	*2,715*	*176*
266	**225-204-1001** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**4**	**15,083**	**60,332**
267	**252-207-2310** *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**2**	**7,735**	**15,470**
268	**252-207-2401** *РСНБ РК 2022*	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**2**	**6,364**	**12,728**
269	**252-207-2320** *РСНБ РК 2022*	**Крюк типа SOT29.10 сквозной**	**шт.**	**2**	**6,420**	**12,840**
270	**252-207-1802** *РСНБ РК 2022*	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**6**	**1,488**	**8,928**
271	**252-207-0803** *РСНБ РК 2022*	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**4**	**300**	**1,200**
272	**252-202-0511** *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	**шт.**	**2**	**8,897**	**17,794**
273	**252-207-1132** *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**4**	**20,666**	**82,664**
274	**252-207-2613** *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	**шт.**	**8**	**3,584**	**28,672**
275	**252-207-2615** *РСНБ РК 2022*	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**2**	**3,584**	**7,168**
276	**252-207-1014** *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**2**	**4,215**	**8,430**
277	**243-602-0108** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**м**	**1**	**1,099**	**1,099**
278	**252-204-0801** *РСНБ РК 2022*	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**2**	**507**	**1,014**
279	**252-207-3910** *РСНБ РК 2022*	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**1,968**	**3,936**
280	**252-207-0257** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**2**	**5,534**	**11,068**
281	**252-207-0268** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**4**	**13,772**	**55,088**
	Раздел 7.	**мкр.Береке**				**124,390,700**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14,311,450
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7,015,578*
		машины и механизмы	тенге			9,122,973
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2,403,773*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100,956,844
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3,221		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 7.1.	**Демонтаж опор**				**6,973,410**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4,710,420
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2,306,575*
		машины и механизмы	тенге			2,262,969
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*637,859*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	995		
282	**1133-0209-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных** Состав работ: 1. Частичное откапывание стойки опоры 2. Извлечение стойки опоры из котлована 3. Засыпка котлована	**шт.**	**25**	**11,986**	**299,650**
		Формула объема = 2+23				
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			5,128	128,200
		в том числе оплата труда рабочих			2,511	62,775
282.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25.15	5,098	128,215
282.2		машины и механизмы			6,857	171,425
		в том числе оплата труда машинистов			2,254	56,350
282.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11.88	11,800	140,184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.88*	*3,879*	*46,083*
282.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.08	8,247	8,907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.08*	*2,715*	*2,932*
283	**1133-0202-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08 К=0.8***	**Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные без тросостойки. Демонтаж** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**опора**	**3**	**17,116**	**51,348**
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			9,675	29,025
		в том числе оплата труда рабочих			4,736	14,208
283.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5.6934	5,098	29,025
283.2		машины и механизмы			7,442	22,326
		в том числе оплата труда машинистов			2,275	6,825
283.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.34784	12,815	17,273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.34784*	*3,879*	*5,228*
283.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2592	8,247	2,138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2592*	*2,715*	*704*
284	**1133-0103-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08 К=0.8***	**Демонтаж опор ВЛ 35-500 кВ промежуточных свободностоящих одностоечных массой до 7 т** Состав работ: 1. Распаковка пакетов с деталями 2. Сортировка по маркам 3. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединения сварных секций 4. Установка опор	**т**	**26.964**	**245,602**	**6,622,412**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Выверка и окончательное закрепление опор 6. Присоединение шин заземления				
		Формула объема = 6,741.4				
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			168,862	4,553,195
		в том числе оплата труда рабочих			82,687	2,229,572
284.1.1	005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	790.3471968	5,761	4,553,190
284.2		машины и механизмы			76,740	2,069,218
		в том числе оплата труда машинистов			21,313	574,684
284.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	94.1194598	11	1,035
284.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	12.3473549	14,994	185,136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.3473549*	*3,879*	*47,895*
284.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	85.7325773	11,473	983,610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*85.7325773*	*3,246*	*278,288*
284.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	49.1564506	9,004	442,605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49.1564506*	*2,715*	*133,460*
284.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	12.3473549	15,137	186,902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.3473549*	*3,246*	*40,080*
	Подраздел 7.2.	**Прочие материалы**				**117,417,290**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9,601,030
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4,709,003*
		машины и механизмы	тенге			6,860,004
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,765,914*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100,956,844
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2,224		
285	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0.146**	**1,631,919**	**238,260**
		Формула объема = 146.0,001				
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			1,083,291	158,160
		в том числе оплата труда рабочих			527,471	77,011
285.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32.5902514	4,853	158,160
285.2		машины и механизмы			548,629	80,100
		в том числе оплата труда машинистов			139,163	20,318
285.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4.1447923	8,310	34,443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1447923*	*2,715*	*11,253*

1	2	3	4	5	6	7
285.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.5955258	22,730	13,536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5955258*	*4,636*	*2,761*
285.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.1255829	10,932	12,305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1255829*	*3,246*	*3,654*
285.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1.1255829	965	1,086
285.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8.0972937	633	5,126
285.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7.4429217	424	3,156
286	**241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**146**	**2,470**	**360,620**
287	**1133-0204-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0.27**	**351,259**	**94,840**
		Формула объема = 270.0,001				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			219,408	59,240
		в том числе оплата труда рабочих			107,421	29,004
287.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11.414277	5,190	59,240
287.2		машины и механизмы			92,853	25,071
		в том числе оплата труда машинистов			25,080	6,772
287.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	2.115558	10,081	21,327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.115558*	*2,715*	*5,744*
287.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0.147258	8	1
287.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0.956448	18	17
287.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.014755	12,815	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.014755*	*3,879*	*57*
287.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.032251	8,247	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.032251*	*2,715*	*88*
287.3		материалы, изделия и конструкции			38,998	10,529
287.3.1	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0.351	640	225
287.3.2	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0.81	4,838	3,919
287.3.3	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	5.4	85	459
287.3.4	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	5.4	111	599
287.3.5	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	5.4	552	2,981
287.3.6	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	1.08	2,173	2,347
288	**243-701-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х95-20**	**м**	**270**	**770**	**207,900**

1	2	3	4	5	6	7
289	**1133-0204-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** 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	**км линии**	**0.6666667**	**659,297**	**439,531**
		Формула объема = 2:3				
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			346,779	231,186
		в том числе оплата труда рабочих			169,773	113,182
289.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42.3108021	5,464	231,186
289.2		машины и механизмы			307,697	205,131
		в том числе оплата труда машинистов			76,646	51,097
289.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	9.3600005	12,566	117,618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.3600005*	*2,715*	*25,412*
289.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4.9464003	8,850	43,776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9464003*	*2,715*	*13,429*
289.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.0592001	8,247	16,982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0592001*	*2,715*	*5,591*
289.3		материалы, изделия и конструкции			4,821	3,214
289.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.0666667	2,233	149
289.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00004	77,199	3
289.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001467	579,994	85
289.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.2666668	558	1,265
289.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0.0023333	717,966	1,675
289.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0333333	1,103	37
290	**243-604-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 150/24 мм2**	**м**	**1,000**	**1,060**	**1,060,000**
291	**274-305-0101001** ***СпрСЦ 02.2025***	**Кабель волоконно-оптический, встроенный в грозозащитный тросс марки ОКГТ-Ц-А-24, 24 волокна**	**м**	**1,000**	**4,290**	**4,290,000**
				Опора анкерная угловая металлическая У35-		
292	**1133-0103-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка опор ВЛ 35-500 кВ промежуточных свободностоящих одностоечных массой до 11 т** Состав работ: 1. Распаковка пакетов с деталями 2. Сортировка по маркам 3. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединения сварных секций 4. Установка опор 5. Выверка и окончательное закрепление опор 6. Присоединение шин заземления	**т**	**10.826**	**266,660**	**2,886,861**
		Формула объема = 10,826.1				
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			181,207	1,961,747

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			88,728	960,569
292.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	346.9040136	5,655	1,961,742
292.2		машины и механизмы			85,453	925,114
		в том числе оплата труда машинистов			23,429	253,642
292.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	35.07624	11	386
292.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	5.1445152	14,994	77,137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.1445152*	*3,879*	*19,956*
292.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	37.8823392	11,473	434,624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37.8823392*	*3,246*	*122,966*
292.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	22.4487936	9,004	202,129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.4487936*	*2,715*	*60,948*
292.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5.1445152	15,137	77,873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.1445152*	*3,246*	*16,699*
292.2.6	343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	36.9469728	333	12,303
293	**252-301-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ. ГОСТ 23118-2012 типа 1У35-2Т+5, с распорками**	**шт.**	**1**	**9,068,093**	**9,068,093**
				Арматура		
294	**252-201-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СК-12-1А**	**шт.**	**4**	**2,387**	**9,548**
295	**252-201-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба типа СК-16-1А**	**шт.**	**2**	**3,638**	**7,276**
296	**252-106-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212V**	**шт.**	**12**	**6,914**	**82,968**
297	**252-201-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое**	**шт.**	**2**	**1,715**	**3,430**
298	**252-201-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Звено типа ПТМ-12-2 монтажное**	**шт.**	**2**	**2,621**	**5,242**
299	**252-201-0635** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРР-12-1 регулируемое**	**шт.**	**2**	**8,228**	**16,456**
300	**252-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**2**	**1,661**	**3,322**
301	**252-201-0661** ***РСНБ РК 2022***	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**2**	**1,276**	**2,552**
302	**252-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6**	**шт.**	**12**	**5,047**	**60,564**
303	**252-205-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-1.6-11-400/13**	**шт.**	**2**	**5,187**	**10,374**
304	**1133-0101-0117** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка сборных железобетонных унифицированных фундаментов под стальные опоры** Состав работ: 1. Сборка стойки и плиты фундамента 2. Установка сборного фундамента на подготовленное основание с креплением	**$м^3$**	**9.6**	**84,261**	**808,906**
		Формула объема = 1,2.8				
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			28,350	272,160
		в том числе оплата труда рабочих			14,113	135,485
304.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56.28864	4,835	272,156
304.2		машины и механизмы			55,911	536,746
		в том числе оплата труда машинистов			11,498	110,381

1	2	3	4	5	6	7
304.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	19.4420736	22,730	441,918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.4420736*	*4,636*	*90,133*
304.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1.8019584	12,427	22,393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8019584*	*3,246*	*5,849*
304.2.3	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1.8019584	1,340	2,415
305	**225-204-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф6-4**	**шт.**	**8**	**480,175.2**	**3,841,402**
		Опора промежуточная П3-2 - 2шт				
306	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**2**	**64,312**	**128,624**
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			35,843	71,686
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	35,102
306.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.8544	4,826	71,687
306.2		машины и механизмы			27,546	55,092
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	18,114
306.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3.456	11,800	40,781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.456*	*3,879*	*13,406*
306.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.864	8,247	7,125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.864*	*2,715*	*2,346*
306.3		материалы, изделия и конструкции			923	1,846
306.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00006	1,022,666	61
306.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.2	2,233	447
306.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
306.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.8	605	484
306.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.2	507	101
306.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.04	1,103	44
307	**225-204-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2**	**шт.**	**2**	**61,714**	**123,428**
308	**252-207-0534** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-9, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**14,609**	**29,218**
309	**252-207-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-24 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**8,651**	**17,302**
310	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 (1,7м)**	**шт.**	**2**	**1,968**	**3,936**
311	**252-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ20**	**шт.**	**4**	**524**	**2,096**
312	**252-108-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-5 (КП18)**	**шт.**	**4**	**62**	**248**
313	**252-204-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2**	**шт.**	**2**	**670**	**1,340**
314	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**2**	**507**	**1,014**

1	2	3	4	5	6	7
315	**252-207-0528** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**2**	**29,488**	**58,976**
316	**252-207-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-24 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**2**	**8,651**	**17,302**
317	**252-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ16**	**шт.**	**4**	**498**	**1,992**
318	**252-108-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-5 (КП18)**	**шт.**	**4**	**62**	**248**
		Опора переходная промежуточная ПП10-5 - 11шт (5лист)				
319	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**11**	**64,312**	**707,432**
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			35,843	394,273
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	193,061
319.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	81.6992	4,826	394,280
319.2		машины и механизмы			27,546	303,006
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	99,627
319.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	19.008	11,800	224,294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.008*	*3,879*	*73,732*
319.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.752	8,247	39,190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.752*	*2,715*	*12,902*
319.3		материалы, изделия и конструкции			923	10,153
319.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00033	1,022,666	337
319.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1.1	2,233	2,456
319.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	66	59	3,894
319.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	4.4	605	2,662
319.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1.1	507	558
319.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.22	1,103	243
320	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**11**	**325,594**	**3,581,534**
321	**252-207-0538** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ-13, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**11**	**42,527**	**467,797**
322	**252-207-3944** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**11**	**13,902**	**152,922**
323	**252-207-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**11**	**3,174**	**34,914**
324	**252-207-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-34 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**11**	**3,609**	**39,699**
325	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**14.3**	**1,968**	**28,142**
326	**252-102-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)**	**шт.**	**66**	**4,018**	**265,188**

1	2	3	4	5	6	7
327	**252-108-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)**	**шт.**	**66**	**69**	**4,554**
328	**252-205-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-0.8-9.1-300/10**	**шт.**	**66**	**4,337**	**286,242**
329	**252-204-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1**	**шт.**	**66**	**507**	**33,462**
		Опора переходная угловая анкерная ПУА10-2 - 14шт (5лист)				
330	**1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** 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**	**14**	**64,312**	**900,368**
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			35,843	501,802
		в том числе оплата труда рабочих			17,551	245,714
330.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	103.9808	4,826	501,811
330.2		машины и механизмы			27,546	385,644
		в том числе оплата труда машинистов			9,057	126,798
330.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	24.192	11,800	285,466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24.192*	*3,879*	*93,841*
330.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6.048	8,247	49,878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.048*	*2,715*	*16,420*
330.3		материалы, изделия и конструкции			923	12,922
330.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00042	1,022,666	430
330.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	1.4	2,233	3,126
330.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	84	59	4,956
330.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	5.6	605	3,388
330.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1.4	507	710
330.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.28	1,103	309
331	**225-204-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12**	**шт.**	**14**	**325,594**	**4,558,316**
332	**1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**0.7**	**41,046**	**28,732**
		Формула объема = 0,05.14				
		из них:				
332.1		затраты на труд рабочих			24,440	17,108
		в том числе оплата труда рабочих			11,967	8,377
332.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.35587	5,098	17,108
332.2		машины и механизмы			16,606	11,625
		в том числе оплата труда машинистов			4,761	3,333
332.2.1	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.70308	11,473	8,066

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.70308*	*3,246*	*2,282*
332.2.2	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.2268	9,004	2,042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2268*	*2,715*	*616*
333	**225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**14**	**15,083**	**211,162**
334	**252-207-0542** ***РСНБ РК 2022***	**Траверс типа ТМ 17, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**28**	**33,222**	**930,216**
335	**225-204-1007** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1**	**шт.**	**42**	**28,495.23**	**1,196,800**
336	**252-207-3950** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОГ 14, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**14**	**9,348**	**130,872**
337	**252-207-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**14**	**3,174**	**44,436**
338	**252-207-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**14**	**1,599**	**22,386**
339	**252-207-2003** ***РСНБ РК 2022***	**Болт Б6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**28**	**2,583**	**72,324**
340	**252-207-3601** ***РСНБ РК 2022***	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**14**	**15,230**	**213,220**
341	**252-207-3602** ***РСНБ РК 2022***	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 4, Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**42**	**135,439**	**5,688,438**
342	**252-207-3603** ***РСНБ РК 2022***	**Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 5, Т.П.3.407.1-164**	**шт.**	**28**	**238,106**	**6,666,968**
343	**252-207-3949** ***РСНБ РК 2022***	**Накладка ОТ 6, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**28**	**14,385**	**402,780**
344	**252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**37.8**	**1,968**	**74,390**
345	**252-102-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)**	**шт.**	**84**	**4,018**	**337,512**
346	**252-108-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)**	**шт.**	**84**	**66**	**5,544**
347	**252-205-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-0.8-9.1-300/10**	**шт.**	**84**	**4,337**	**364,308**
348	**252-204-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1**	**шт.**	**14**	**619**	**8,666**
349	**252-204-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим соединительный плашечный типа ПС-3-1**	**шт.**	**84**	**1,136**	**95,424**
		Опора анкерно-угловая УС110-5 - 4ШТ				
350	**1133-0204-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** 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	**км линии**	**0.6666667**	**659,297**	**439,531**
		Формула объема = (1+1):3				
		из них:				
350.1		затраты на труд рабочих			346,779	231,186
		в том числе оплата труда рабочих			169,773	113,182

1	2	3	4	5	6	7
350.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42.3108021	5,464	231,186
350.2		машины и механизмы			307,697	205,131
		в том числе оплата труда машинистов			76,646	51,097
350.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	9.3600005	12,566	117,618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.3600005*	*2,715*	*25,412*
350.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4.9464003	8,850	43,776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9464003*	*2,715*	*13,429*
350.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.0592001	8,247	16,982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0592001*	*2,715*	*5,591*
350.3		материалы, изделия и конструкции			4,821	3,214
350.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.0666667	2,233	149
350.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00004	77,199	3
350.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001467	579,994	85
350.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.2666668	558	1,265
350.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0.0023333	717,966	1,675
350.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0333333	1,103	37
351	**243-604-0132** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 240/32 мм2**	**м**	**1,000**	**1,706**	**1,706,000**
352	**274-305-0101001** *СпрСЦ 02.2025*	**Кабель волоконно-оптический, встроенный в грозозащитный тросс марки ОКГТ-Ц-А-24, 24 волокна**	**м**	**1,000**	**4,290**	**4,290,000**
				Арматура		
353	**252-201-0311** *РСНБ РК 2022*	**Узел крепления типа КГП-16-3**	**шт.**	**10**	**2,198**	**21,980**
354	**252-201-0109** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СРС-7-16**	**шт.**	**8**	**929**	**7,432**
355	**252-201-0209** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**10**	**2,026**	**20,260**
356	**252-202-0111** *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5**	**шт.**	**8**	**3,012**	**24,096**
357	**252-201-0321** *РСНБ РК 2022*	**Узел крепления типа КГ-12-3**	**шт.**	**8**	**4,714**	**37,712**
358	**252-201-0503** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-12-1А**	**шт.**	**48**	**2,387**	**114,576**
359	**252-201-0603** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое**	**шт.**	**26**	**1,715**	**44,590**
360	**252-201-0706** *РСНБ РК 2022*	**Звено типа ПТМ-12-3 монтажное**	**шт.**	**26**	**4,183**	**108,758**
361	**252-201-0103** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СР-12-16**	**шт.**	**38**	**1,155**	**43,890**
362	**252-106-0111** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W**	**шт.**	**28**	**6,317**	**176,876**
363	**252-201-0216** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое**	**шт.**	**8**	**2,112**	**16,896**
364	**252-201-0602** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое**	**шт.**	**12**	**1,195**	**14,340**
365	**252-203-0501** *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7**	**шт.**	**8**	**5,839**	**46,712**
366	**252-205-1901** *СпрСЦ 02.2025*	**Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2**	**шт.**	**8**	**8,135**	**65,080**
367	**252-201-0636** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПРР-12-1А регулируемое**	**шт.**	**12**	**7,534**	**90,408**

1	2	3	4	5	6	7
368	**252-106-0119** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСВ120Б 112W**	**шт.**	**288**	**14,327**	**4,126,176**
369	**252-201-0225** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа УСК-12-16 специальное укороченное**	**шт.**	**36**	**3,733**	**134,388**
370	**252-201-0433** *РСНБ РК 2022*	**Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное**	**шт.**	**12**	**9,445**	**113,340**
371	**252-203-0501** *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7**	**шт.**	**12**	**5,839**	**70,068**
372	**252-205-1902** *СпрСЦ 02.2025*	**Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-1,2-1,6**	**шт.**	**12**	**10,259**	**123,108**
373	**252-201-0521** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СКД-10-1**	**шт.**	**4**	**2,090**	**8,360**
374	**252-201-0502** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-7-1А**	**шт.**	**8**	**1,247**	**9,976**
375	**252-201-0634** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое**	**шт.**	**4**	**3,649**	**14,596**
376	**252-201-0704** *РСНБ РК 2022*	**Звено типа ПТМ-7-3А монтажное**	**шт.**	**4**	**1,883**	**7,532**
377	**252-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Серьга типа СР-7-16**	**шт.**	**8**	**879**	**7,032**
378	**252-203-0101** *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б**	**шт.**	**24**	**3,187**	**76,488**
379	**252-204-0902** *РСНБ РК 2022*	**Зажим заземляющий типа ЗПС-50-3В**	**шт.**	**6**	**763**	**4,578**
380	**252-201-0209** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**6**	**2,026**	**12,156**
381	**252-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Зажим поддерживающий глухой типа ПГ-1-11**	**шт.**	**6**	**7,118**	**42,708**
382	**252-205-1308** *РСНБ РК 2022*	**Рог разрядный типа РР-156**	**шт.**	**6**	**1,556**	**9,336**
				Фундамент под опору УС110-5		
383	**6101-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**607.6**	**618**	**375,497**
		Формула объема = 151,9.4				
		из них:				
383.1		машины и механизмы			618	375,496
		в том числе оплата труда машинистов			184	111,798
383.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	29.9887056	10,885	326,427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29.9887056*	*3,246*	*97,343*
384	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**585.2**	**108**	**63,202**
		Формула объема = 146,3.4				
		из них:				
384.1		машины и механизмы			109	63,787

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			28	16,386
384.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	5.094049	10,755	54,787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.094049*	*2,715*	*13,830*
385	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**3.2**	**10,450**	**33,440**
		Формула объема = 4.0,8				
		из них:				
385.1		затраты на труд рабочих			4,423	14,154
		в том числе оплата труда рабочих			2,202	7,046
385.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.37824	4,190	14,155
385.2		машины и механизмы			6,022	19,271
		в том числе оплата труда машинистов			1,873	5,994
385.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.58976	8,365	13,298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.58976*	*2,715*	*4,316*
385.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3.17952	18	57
385.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.27648	12,305	3,402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27648*	*3,246*	*897*
385.3		материалы, изделия и конструкции			5	16
385.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.48	36	17
386	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.4.0,8	**$м^3$**	**3.68**	**10,624**	**39,096**
387	**1133-0101-0117** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка сборных железобетонных унифицированных фундаментов под стальные опоры** Состав работ: 1. Сборка стойки и плиты фундамента 2. Установка сборного фундамента на подготовленное основание с креплением	**$м^3$**	**19.2**	**84,261**	**1,617,811**
		Формула объема = 1,2.16				
		из них:				
387.1		затраты на труд рабочих			28,350	544,320
		в том числе оплата труда рабочих			14,113	270,970
387.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112.57728	4,835	544,311
387.2		машины и механизмы			55,911	1,073,492
		в том числе оплата труда машинистов			11,498	220,762
387.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	38.8841472	22,730	883,837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38.8841472*	*4,636*	*180,267*
387.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	3.6039168	12,427	44,786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6039168*	*3,246*	*11,698*
387.2.3	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	3.6039168	1,340	4,829
388	**225-204-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф2-А**	**шт.**	**16**	**374,095.2**	**5,985,523**

1	2	3	4	5	6	7
389	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**120**	**4,002**	**480,240**
		из них:				
389.1		затраты на труд рабочих			1,038	124,560
		в том числе оплата труда рабочих			516	61,920
389.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24	5,193	124,632
389.2		машины и механизмы			21	2,520
		в том числе оплата труда машинистов			7	840
389.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2592	8,247	2,138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2592*	*2,715*	*704*
389.3		материалы, изделия и конструкции			2,943	353,160
389.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	60	547	32,820
389.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	288	1,112	320,256
390	**6401-0201-2812** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, номинальное сечение жил 150, 185, 240 мм2** Состав работ: 1. Подготовка кабеля к работе 2. Надевание термоусаживаемых трубок 3. Разделка кабеля 4. Установка изолирующих трубок 5. Установка термоусаживаемых перчаток 6. Удаление изоляции с жил и установка соединителей 7. Установка изолирующих манжет 8. Монтаж проводов заземления 9. Обмотка лентой герметика 10. Установка герметизирующих манжет 11. Установка трубки "внешний кожух" 12. Установка маркировочной бирки	**шт.**	**24**	**25,326**	**607,824**
		Формула объема = 8+16				
		из них:				
390.1		затраты на труд рабочих			24,692	592,608
		в том числе оплата труда рабочих			12,022	288,528
390.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106.2744	5,576	592,586
390.2		машины и механизмы			28	672
		в том числе оплата труда машинистов			8	192
390.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0636	8,247	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0636*	*2,715*	*173*
390.2.2	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11.074032	5	55
390.3		материалы, изделия и конструкции			606	14,544
390.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16.8	251	4,217
390.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0168	579,994	9,744
390.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.24	1,438	345
390.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0.24	1,103	265

1	2	3	4	5	6	7
391	**243-903-0808** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-150/240-СЛ**	**шт.**	**8**	**20,333**	**162,664**
392	**243-903-0825** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТК-3-150/240-СЛ**	**шт.**	**16**	**94,541**	**1,512,656**
393	**243-101-0322** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(мк)-10** Формула объема = 1085.1,02	**м**	**1,106.7**	**10,700**	**11,841,690**
				Опора анкерная угловая металлическая У35-		
394	**1133-0103-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Установка опор ВЛ 35-500 кВ промежуточных свободностоящих одностоечных массой до 11 т** Состав работ: 1. Распаковка пакетов с деталями 2. Сортировка по маркам 3. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединения сварных секций 4. Установка опор 5. Выверка и окончательное закрепление опор 6. Присоединение шин заземления	**т**	**21.652**	**266,660**	**5,773,722**
		Формула объема = 10826.0,001.2				
		из них:				
394.1		затраты на труд рабочих			181,207	3,923,494
		в том числе оплата труда рабочих			88,728	1,921,139
394.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	693.8080272	5,655	3,923,484
394.2		машины и механизмы			85,453	1,850,229
		в том числе оплата труда машинистов			23,429	507,285
394.2.1	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	70.15248	11	772
394.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	10.2890304	14,994	154,274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.2890304*	*3,879*	*39,911*
394.2.3	314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	75.7646784	11,473	869,248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75.7646784*	*3,246*	*245,932*
394.2.4	332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	44.8975872	9,004	404,258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44.8975872*	*2,715*	*121,897*
394.2.5	334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	10.2890304	15,137	155,745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.2890304*	*3,246*	*33,398*
394.2.6	343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	73.8939456	333	24,607
395	**252-301-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа У35-1Т+5**	**шт.**	**2**	**7,407,379**	**14,814,758**
396	**1133-0204-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов** 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	**км линии**	**0.6666667**	**659,297**	**439,531**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Крепление проводов и устройство перемычек				
		Формула объема = (1+1):3				
		из них:				
396.1		затраты на труд рабочих			346,779	231,186
		в том числе оплата труда рабочих			169,773	113,182
396.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42.3108021	5,464	231,186
396.2		машины и механизмы			307,697	205,131
		в том числе оплата труда машинистов			76,646	51,097
396.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	9.3600005	12,566	117,618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.3600005*	*2,715*	*25,412*
396.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4.9464003	8,850	43,776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9464003*	*2,715*	*13,429*
396.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.0592001	8,247	16,982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0592001*	*2,715*	*5,591*
396.3		материалы, изделия и конструкции			4,821	3,214
396.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0.0666667	2,233	149
396.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00004	77,199	3
396.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001467	579,994	85
396.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.2666668	558	1,265
396.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0.0023333	717,966	1,675
396.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0333333	1,103	37
397	**243-604-0120** *РСНБ РК 2022*	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 150/24 мм2**	**м**	**1,000**	**1,060**	**1,060,000**
398	**274-305-0101001** *СпрСЦ 02.2025*	**Кабель волоконно-оптический, встроенный в грозозащитный тросс марки ОКГТ-Ц-А-24, 24 волокна**	**м**	**1,000**	**4,290**	**4,290,000**
				Арматура		
399	**252-201-0503** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-12-1А**	**шт.**	**4**	**2,387**	**9,548**
400	**252-201-0504** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-16-1А**	**шт.**	**2**	**3,638**	**7,276**
401	**252-106-0112** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212V**	**шт.**	**12**	**6,914**	**82,968**
402	**252-201-0603** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое**	**шт.**	**2**	**1,715**	**3,430**
403	**252-201-0705** *РСНБ РК 2022*	**Звено типа ПТМ-12-2 монтажное**	**шт.**	**2**	**2,621**	**5,242**
404	**252-201-0635** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПРР-12-1 регулируемое**	**шт.**	**2**	**8,228**	**16,456**
405	**252-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Ушко типа У1-7-16 однолапчатое**	**шт.**	**2**	**1,661**	**3,322**
406	**252-201-0661** *РСНБ РК 2022*	**Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое**	**шт.**	**2**	**1,276**	**2,552**
407	**252-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6**	**шт.**	**12**	**5,047**	**60,564**
408	**252-205-0308** *РСНБ РК 2022*	**Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-1.6-11-400/13**	**шт.**	**2**	**5,187**	**10,374**
409	**1133-0101-0117** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08*	**Установка сборных железобетонных унифицированных фундаментов под стальные опоры**	**$м^3$**	**9.6**	**84,261**	**808,906**
		Состав работ:				

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сборка стойки и плиты фундамента 2. Установка сборного фундамента на подготовленное основание с креплением				
		Формула объема = 1,2.8				
		из них:				
409.1		затраты на труд рабочих			28,350	272,160
		в том числе оплата труда рабочих			14,113	135,485
409.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56.28864	4,835	272,156
409.2		машины и механизмы			55,911	536,746
		в том числе оплата труда машинистов			11,498	110,381
409.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	19.4420736	22,730	441,918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.4420736*	*4,636*	*90,133*
409.2.2	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1.8019584	12,427	22,393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8019584*	*3,246*	*5,849*
409.2.3	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1.8019584	1,340	2,415
410	**225-204-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф6-4**	**шт.**	**8**	**480,175.2**	**3,841,402**

Составил(а) инженер-сметчик Бактыгалиева Б.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 04-01-01-03

Составлена в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-204-0317	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12	шт.	85	325,594	27,675,490
2	252-301-0124	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа У35-1Т+5	шт.	2	7,407,379	14,814,758
3	274-305-0101001	Кабель волоконно-оптический, встроенный в грозозащитный тросс марки ОКГТ-Ц-А-24, 24 волокна	м	3,000	4,290	12,870,000
4	243-101-0322	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(мк)-10	м	1,106.7	10,700	11,841,690
5	252-301-0112	Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У35-2Т+5, с распорками	шт.	1	9,068,093	9,068,093
6	225-204-0123 *РСНБ РК 2022*	Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф6-4	шт.	16	480,175.2	7,682,803.2
7	252-207-3603 *РСНБ РК 2022*	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 5, Т.П.3.407.1-164	шт.	28	238,106	6,666,968
8	225-204-0102 *РСНБ РК 2022*	Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф2-А	шт.	16	374,095.2	5,985,523.2
9	252-207-3602	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 4, Т.П.3.407.1-143	шт.	44	135,439	5,959,316
10	252-106-0119	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСВ120Б 112W	шт.	288	14,327	4,126,176
11	243-604-0120	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 150/24 мм2	м	2,000	1,060	2,120,000
12	243-701-0324	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2 3х70+1х70-0,6/1,0	м	1,069	1,871	2,000,099
13	243-604-0132	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 240/32 мм2	м	1,000	1,706	1,706,000
14	243-903-0825	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТК-3-150/240-СЛ	шт.	16	94,541	1,512,656

1	2	3	4	5	6	7
15	225-204-1007 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1	шт.	42	28,495.23	1,196,799.66
16	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	72	15,083	1,085,976
17	252-207-0542	Траверс типа ТМ 17, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	28	33,222	930,216
18	252-207-1132	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	36	20,666	743,976
19	252-205-0301	Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-0,8-9,1-300/10	шт.	150	4,337	650,550
20	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	46	13,772	633,512
21	252-102-0225	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка)	шт.	150	4,018	602,700
22	252-207-0541	Траверс типа ТМ-16, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	20	26,605	532,100
23	252-207-0538	Траверс типа ТМ-13, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	42,527	467,797
24	252-207-3949	Накладка ОТ 6, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	28	14,385	402,780
25	252-207-3601	Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143	шт.	25	15,230	380,750
26	243-701-0505	Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х95-20	м	494	770	380,380
27	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	146	2,470	360,620
28	252-106-0106	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	72	4,787	344,664
29	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	288	1,112	320,256
30	252-207-0540	Траверс типа ТМ-15, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	26,713	293,843
31	252-207-2613	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	72	3,584	258,048
32	252-207-0531	Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	36,474	255,318
33	252-202-0511	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	28	8,897	249,116
34	241-201-0415	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм	м	50	3,576	178,800
35	252-106-0111	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W	шт.	28	6,317	176,876
36	252-106-0112	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212V	шт.	24	6,914	165,936
37	243-903-0808	Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-150/240-СЛ	шт.	8	20,333	162,664
38	252-207-3944	Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	11	13,902	152,922
39	252-203-0201	Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6	шт.	30	5,047	151,410
40	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	18	7,735	139,230
41	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	70.1	1,968	137,956.8

1	2	3	4	5	6	7
42	252-201-0225	Ушко типа УСК-12-16 специальное укороченное	шт.	36	3,733	134,388
43	252-201-0503	Скоба типа СК-12-1А	шт.	56	2,387	133,672
44	252-207-3950 *РСНБ РК 2022*	Накладка ОГ 14, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	9,348	130,872
45	252-207-0213	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	39	3,174	123,786
46	225-204-0301	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2	шт.	2	61,714	123,428
47	252-205-1902	Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-1,2-1,6	шт.	12	10,259	123,108
48	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	28	4,215	118,020
49	252-203-0501	Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7	шт.	20	5,839	116,780
50	252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	18	6,364	114,552
51	252-202-0111	Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5	шт.	38	3,012	114,456
52	252-201-0433	Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное	шт.	12	9,445	113,340
53	241-201-0413	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	50	2,210	110,500
54	252-201-0706	Звено типа ПТМ-12-3 монтажное	шт.	26	4,183	108,758
55	252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	28	3,584	100,352
56	252-207-0257	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164	шт.	18	5,534	99,612
57	252-204-0803	Зажим соединительный плашечный типа ПС-3-1	шт.	87	1,136	98,832
58	252-201-0636	Звено промежуточное типа ПРР-12-1А регулируемое	шт.	12	7,534	90,408
59	252-207-2003	Болт Б6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	31	2,583	80,073
60	252-203-0101	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	24	3,187	76,488
61	252-207-0265	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143	шт.	2	38,129	76,258
62	225-204-1007 *РСНБ РК 2022*	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1	шт.	2	35,658.08	71,316.16
63	252-207-3941	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	16	4,427	70,832
64	252-201-0203	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	40	1,661	66,440
65	252-205-1901	Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2	шт.	8	8,135	65,080
66	252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	10	5,906	59,060
67	252-207-0528	Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	29,488	58,976
68	252-207-2001	Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	35	1,599	55,965
69	252-102-0224	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г	шт.	14	3,683	51,562
70	252-201-0603	Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое	шт.	30	1,715	51,450
71	252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	8	6,420	51,360
72	252-207-0543	Траверс типа ТМ 18, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	24,144	48,288
73	252-201-0103	Серьга типа СР-12-16	шт.	38	1,155	43,890
74	252-204-0801	Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1	шт.	86	507	43,602
75	252-202-0101	Зажим поддерживающий глухой типа ПГ-1-11	шт.	6	7,118	42,708

1	2	3	4	5	6	7
76	252-207-0214	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-34 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	11	3,609	39,699
77	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3.68	10,624	39,096.32
78	252-201-0321	Узел крепления типа КГ-12-3	шт.	8	4,714	37,712
79	252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	24	1,488	35,712
80	252-207-0211	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-24 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	4	8,651	34,604
81	252-201-0635	Звено промежуточное типа ПРР-12-1 регулируемое	шт.	4	8,228	32,912
82	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	60	547	32,820
83	252-201-0209	Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое	шт.	16	2,026	32,416
84	252-207-0534	Траверс типа ТМ-9, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2	14,609	29,218
85	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	438	59	25,842
86	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500	комплект	4.689	4,838	22,685.38
87	252-207-2002	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	14	1,598	22,372
88	252-201-0311	Узел крепления типа КГП-16-3	шт.	10	2,198	21,980
89	252-204-0802	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	35	619	21,665
90	252-205-0308	Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-1,6-11-400/13	шт.	4	5,187	20,748
91	252-201-0502	Скоба типа СК-7-1А	шт.	15	1,247	18,705
92	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	29.2	605	17,666
93	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	31.26	552	17,255.52
94	252-207-0222	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-42 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	7	2,454	17,178
95	252-201-0216	Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое	шт.	8	2,112	16,896
96	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	7.5	2,233	16,747.5
97	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	м	14	1,099	15,386
98	252-201-0634	Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое	шт.	4	3,649	14,596
99	252-201-0504	Скоба типа СК-16-1А	шт.	4	3,638	14,552
100	252-201-0602	Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое	шт.	12	1,195	14,340
101	252-201-0109	Серьга типа СРС-7-16	шт.	15	929	13,935
102	252-207-3942	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	7	1,968	13,776
103	252-207-1002	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	6.252	2,173	13,585.6
104	252-201-0661	Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое	шт.	10	1,276	12,760
105	252-201-0705	Звено типа ПТМ-12-2 монтажное	шт.	4	2,621	10,484
106	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.01724	579,994	9,999.1
107	252-205-1308	Рог разрядный типа РР-156	шт.	6	1,556	9,336
108	252-201-0521	Скоба типа СКД-10-1	шт.	4	2,090	8,360
109	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 (3,5м)	шт.	4	1,968	7,872
110	252-201-0704	Звено типа ПТМ-7-3А монтажное	шт.	4	1,883	7,532

1	2	3	4	5	6	7
111	252-201-0102	Серьга типа СР-7-16	шт.	8	879	7,032
112	252-108-0702	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	84	66	5,544
113	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0.007	717,966	5,025.76
114	252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	16	300	4,800
115	252-204-0902	Зажим заземляющий типа ЗПС-50-3В	шт.	6	763	4,578
116	252-108-0704	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)	шт.	66	69	4,554
117	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16.8	251	4,216.8
118	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 (1,7м)	шт.	2	1,968	3,936
119	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6.8000003	558	3,794.4
120	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7.3	507	3,701.1
121	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	31.26	111	3,469.86
122	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа Е778 (СИП) стяжной хомут	шт.	31.26	85	2,657.1
123	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00219	1,022,666	2,239.64
124	252-101-0106	Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ20	шт.	4	524	2,096
125	252-101-0104	Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ16	шт.	4	498	1,992
126	218-103-0201	Ветошь	кг	1.8	1,103	1,985.4
127	252-108-0701	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-5 (КП18)	шт.	22	62	1,364
128	252-204-0805	Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2	шт.	2	670	1,340
129	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	2.0319	640	1,300.42
130	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.24	1,438	345.12
131	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.48	36	17.28
132	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0.00012	77,199	9.26
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**129,139,423**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**129,139,422.58**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3040'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1+РДПБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'01-24'04-01'Пересечение с инженерными коммуникациями'РП'4'04-01-01-03'Переустройство инженерных коммуникациями ВЛ'ПИК ВЛ''в текущих ценах марта 2025г.*
3	F(49)'construction=Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'construction-cipher=01-24'object=Пересечение с инженерными коммуникациями'object-cipher=04-01*
4	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
5	Р ул. Каженбаева*
6	ПР Демонтаж опор*
7	Е1133-209-301'9''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.*
8	ПР Устройство пересечений. Ведомость опор 10кВ*
9	Е11-330204-103(РС263597)(РС306169)(РС296147)(К РЗП=1)'224.0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
10	С1243-701-505'224''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х95-20'м*
11	П2 П10-15 - 3шт*
12	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'3''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
13	С1225-204-317'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
14	С1252-207-540'3''Траверс типа ТМ-15, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
15	С1252-207-541'6''Траверс типа ТМ-16, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
16	С1252-207-3601'3''Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143'шт.*
17	С1252-207-2001'6''Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
18	Ц1308-101-2001'9''Установка гирлянды поддерживающей одиночной из подвесных изоляторов, напряжение 35 кВ'шт.*
19	С1252-201-203'9''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
20	С1252-106-106'18''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
21	С1252-202-111'9''Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5'шт.*
22	П2 УА10-15 - 5шт*
23	Е11-330202-103(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'5''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка'опора*
24	С1225-204-317'15''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
25	С1225-204-1001'15'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
26	С1252-207-531'5''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
27	С1252-207-3941'10''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
28	С1252-207-3942'5''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
29	С1252-207-222'5''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-42 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
30	С1252-207-2002'10''Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
31	С1252-207-213'10''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
32	С1252-207-268'15''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1252-102-224'10''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
34	С1252-108-701'10''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-5 (КП18)'шт.*
35	С1252-204-802'15''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
36	С1252-201-502'5''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
37	С1252-201-109'5''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
38	П2 А10-15 - 1шт*
39	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
40	С1225-204-317'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
41	Е1133-101-110(РС295549)(РМ144766)(К РЗП=1)'0,05''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
42	С1225-204-1001'1'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
43	С1225-204-1007'2'35658,08'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1'шт.*
44	С1252-207-540'1''Траверс типа ТМ-15, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
45	С1252-207-543'2''Траверс типа ТМ 18, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
46	С1252-207-3601'1''Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143'шт.*
47	С1252-207-3602'2''Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 4, Т.П.3.407.1-143'шт.*
48	С1252-207-265'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 5 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
49	С1252-207-2001'1''Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
50	С1252-207-2003'3''Болт Б6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
51	С1252-207-3941'2''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
52	С1252-207-3910'4''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 (3,5м)'шт.*
53	С1252-204-803'3''Зажим соединительный плашечный типа ПС-3-1'шт.*
54	Ц1308-101-2001'6''Установка гирлянды поддерживающей одиночной из подвесных изоляторов, напряжение 35 кВ'шт.*
55	С1252-106-106'12''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
56	С1252-201-203'6''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
57	С1252-201-661'6''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
58	С1252-203-201'6''Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6'шт.*
59	Р мкр. Атырау*
60	ПР Демонтаж опор*
61	Е1133-209-301'3''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.*
62	ПР Устройство пересечений. Ведомость опор 10кВ*
63	Е11-330204-103(РС263597)(РС306169)(РС296147)(К РЗП=1)'180.0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
64	С1243-701-324'180''Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2
65	П2 ПП1 - 1шт*
66	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
67	С1252-207-2318'1''Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
68	С1252-202-511'1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	C1252-207-2615'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
70	C1252-207-1014'1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
71	C1243-602-108'0,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
72	C1225-204-317'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
73	П2 ПК1 - 1шт*
74	E11-330202-102(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
75	C1252-207-2310'1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
76	C1252-207-2401'1''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
77	C1252-207-2320'1''Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
78	C1252-207-1802'3''Лента крепления типа COT37 бандажная стальная'м*
79	C1252-207-803'2''Скрепа для ленты типа COT36'шт.*
80	C1252-202-511'1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
81	C1252-207-1132'2''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
82	C1252-207-2613'4''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
83	C1252-207-2615'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
84	C1252-207-1014'1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
85	C1243-602-108'0,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
86	C1252-204-801'1''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
87	C1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
88	C1252-207-257'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164'шт.*
89	C1225-204-317'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
90	E1133-101-110(PC295549)(PM144766)(К РЗП=1)'0,05.2''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
91	C1225-204-1001'2'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
92	C1252-207-268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
93	П2 ПОА1 - 2шт*
94	E11-330202-102(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(К РЗП=1)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
95	C1252-207-2310'2''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
96	C1252-207-2401'2''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
97	C1252-202-511'2''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
98	C1252-207-1132'4''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
99	C1252-207-2613'8''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
100	C1252-207-2615'2''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
101	C1252-207-1014'2''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
102	C1243-602-108'1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
103	C1252-204-801'2''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
104	C1252-207-3910'2''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
105	C1252-207-257'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164'шт.*
106	C1225-204-317'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
107	E1133-101-110(PC295549)(PM144766)(К РЗП=1)'0,05.4''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	С1225-204-1001'4'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
109	С1252-207-268'4''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
110	Р мкр. Оркен*
111	ПР Демонтаж опор*
112	Е1133-209-301'7+1''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.*
113	ПР Прочие материалы*
114	У6301-105-405(РМ296009)(К РЗП=1)'50.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 140 мм'км*
115	С1241-201-415'50''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм'м*
116	Е11-330204-103(РС263597)(РС306169)(РС296147)(К РЗП=1)'440.0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
117	С1243-701-324'440''Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2
118	ПР Опоры ВЛ-10 кВ*
119	П2 ПОА1 - 1ШТ *
120	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
121	С1252-207-2310'1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
122	С1252-207-2401'1''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
123	С1252-202-511'1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
124	С1252-207-1132'2''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
125	С1252-207-2613'4''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
126	С1252-207-2615'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
127	С1252-207-1014'1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
128	С1243-602-108'0,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
129	С1252-204-801'1''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
130	С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
131	С1252-207-257'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164'шт.*
132	С1225-204-317'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
133	Е1133-101-110(РС295549)(РМ144766)(К РЗП=1)'0,05.2''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
134	С1225-204-1001'2'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
135	С1252-207-268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
136	П2 ПК1 - 1ШТ*
137	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
138	С1252-207-2310'1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
139	С1252-207-2401'1''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
140	С1252-207-2320'1''Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
141	С1252-207-1802'3''Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
142	С1252-207-803'2''Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
143	С1252-202-511'1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
144	C1252-207-1132'2''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
145	C1252-207-2613'4''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
146	C1252-207-2615'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
147	C1252-207-1014'1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
148	C1243-602-108'0,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
149	C1252-204-801'1''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
150	C1252-207-3910'1''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
151	C1252-207-257'1''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164'шт.*
152	C1225-204-317'1''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
153	E1133-101-110(PC295549)(PM144766)(К РЗП=1)'0,05.2''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
154	C1225-204-1001'2'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
155	C1252-207-268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
156	П2 УА10-15 - 2ШТ *
157	E11-330202-103(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(К РЗП=1)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка'опора*
158	C1225-204-317'6''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
159	E1133-101-110(PC295549)(PM144766)(К РЗП=1)'0,05.6''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
160	C1225-204-1001'6'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
161	C1252-207-531'2''Траверс типа ТМ-6, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
162	C1252-207-3941'4''Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
163	C1252-207-3942'2''Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
164	C1252-207-222'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-42 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
165	C1252-207-2002'4''Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
166	C1252-207-213'4''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
167	C1252-207-268'6''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
168	C1252-102-224'4''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г'шт.*
169	C1252-108-701'4''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-5 (КП18)'шт.*
170	C1252-204-802'6''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*
171	C1252-201-502'2''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
172	C1252-201-109'2''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
173	П2 П10-5 - 5ШТ*
174	E11-330202-102(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(К РЗП=1)'5''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
175	C1225-204-317'5''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
176	C1252-207-540'5''Траверс типа ТМ-15, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
177	C1252-207-541'10''Траверс типа ТМ-16, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
178	C1252-207-3601'5''Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143'шт.*
179	C1252-207-2001'10''Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
180	Ц1308-101-2001'15''Установка гирлянды поддерживающей одиночной из подвесных изоляторов, напряжение 35 кВ'шт.*
181	C1252-201-203'15''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
182	C1252-106-106'30''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
183	С1252-202-111'15''Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5'шт.*
184	Р мкр. Самал - 1 *
185	ПР Демонтаж опор*
186	Е1133-209-301'2''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.*
187	ПР Опоры ВЛ-10 кВ*
188	П2 П10-15 - 2ШТ *
189	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
190	С1225-204-317'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
191	С1252-207-540'2''Траверс типа ТМ-15, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
192	С1252-207-541'4''Траверс типа ТМ-16, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
193	С1252-207-3601'2''Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143'шт.*
194	С1252-207-2001'4''Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
195	Ц1308-101-2001'6''Установка гирлянды поддерживающей одиночной из подвесных изоляторов, напряжение 35 кВ'шт.*
196	С1252-201-203'6''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
197	С1252-106-106'12''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W'шт.*
198	С1252-202-111'6''Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5'шт.*
199	Р мкр. Самал - 2*
200	ПР Демонтаж опор*
201	Е1133-209-301'9''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.*
202	ПР Прочие материалы*
203	У6301-105-403(РМ296009)(К РЗП=1)'30.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
204	С1241-201-413'30''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
205	Е11-330204-103(РС263597)(РС306169)(РС296147)(К РЗП=1)'209.0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
206	С1243-701-324'209''Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2
207	ПР Опоры ВЛ-10 кВ*
208	П2 ПП1 - 3ШТ *
209	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'3''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
210	С1225-204-317'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
211	С1252-207-2318'3''Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
212	С1252-202-511'3''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
213	С1252-207-2615'3''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
214	С1252-207-1014'3''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
215	С1243-602-108'1,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
216	П2 ПУА1 - 2ШТ *
217	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
218	С1225-204-317'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
219	E1133-101-110(РС295549)(РМ144766)(К РЗП=1)'0,05.4''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*
220	С1225-204-1001'4'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
221	С1252-207-2310'2''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
222	С1252-207-2401'2''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
223	С1252-207-2320'2''Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
224	С1252-207-1802'6''Лента крепления типа COT37 бандажная стальная'м*
225	С1252-207-803'4''Скрепа для ленты типа COT36'шт.*
226	С1252-202-511'2''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
227	С1252-207-1132'4''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
228	С1252-207-2613'8''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
229	С1252-207-2615'2''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
230	С1252-207-1014'2''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
231	С1243-602-108'1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
232	С1252-204-801'2''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
233	С1252-207-3910'2''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
234	С1252-207-257'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164'шт.*
235	П2 ПОА1 - 4ШТ *
236	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'4''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
237	С1225-204-317'4''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
238	E1133-101-110(РС295549)(РМ144766)(К РЗП=1)'0,05.8''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 м^3'м^3*
239	С1225-204-1001'8'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
240	С1252-207-2310'4''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
241	С1252-207-2401'4''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
242	С1252-202-511'4''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
243	С1252-207-1132'8''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
244	С1252-207-2613'16''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
245	С1252-207-2615'4''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
246	С1252-207-1014'4''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
247	С1243-602-108'2''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
248	С1252-204-801'4''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
249	С1252-207-3910'4''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
250	С1252-207-257'4''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164'шт.*
251	С1252-207-268'8''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
252	Р мкр. Досмухамедова*
253	ПР Демонтаж опор*
254	Е1133-209-301'11''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.*
255	ПР Прочие материалы*
256	У6301-105-403(РМ296009)(К РЗП=1)'20.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
257	С1241-201-413'20''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
258	E11-330204-103(PC263597)(PC306169)(PC296147)(К РЗП=1)'240.0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
259	C1243-701-324'240''Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого уплотненного провода, упроченного стальной проволокой или из алюминиевого сплава, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-2
260	ПР Опоры ВЛ-10 кВ*
261	П2 ПП1 - 6ШТ *
262	E11-330202-102(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(К РЗП=1)'6''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
263	C1225-204-317'6''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
264	C1252-207-2318'6''Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
265	C1252-202-511'6''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
266	C1252-207-2615'6''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
267	C1252-207-1014'6''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
268	C1243-602-108'3''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
269	П2 ПУА1 - 2ШТ *
270	E11-330202-102(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(К РЗП=1)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
271	C1225-204-317'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
272	E1133-101-110(PC295549)(PM144766)(К РЗП=1)'0,05.4''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
273	C1225-204-1001'4'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
274	C1252-207-2310'2''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
275	C1252-207-2401'2''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
276	C1252-207-2320'2''Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
277	C1252-207-1802'6''Лента крепления типа COT37 бандажная стальная'м*
278	C1252-207-803'4''Скрепа для ленты типа COT36'шт.*
279	C1252-202-511'2''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
280	C1252-207-1132'4''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
281	C1252-207-2613'8''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
282	C1252-207-2615'2''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
283	C1252-207-1014'2''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
284	C1243-602-108'1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
285	C1252-204-801'2''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
286	C1252-207-3910'2''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
287	C1252-207-257'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164'шт.*
288	П2 ПОА1 - 3ШТ *
289	E11-330202-102(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(К РЗП=1)'3''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
290	C1225-204-317'3''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
291	E1133-101-110(PC295549)(PM144766)(К РЗП=1)'0,05.6''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
292	C1225-204-1001'6'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
293	C1252-207-2310'3''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
294	C1252-207-2401'3''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
295	C1252-202-511'3''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
296	C1252-207-1132'6''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
297	C1252-207-2613'12''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
298	C1252-207-2615'3''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
299	C1252-207-1014'3''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
300	C1243-602-108'1,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
301	C1252-204-801'3''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
302	C1252-207-3910'3''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
303	C1252-207-257'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164'шт.*
304	C1252-207-268'3''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
305	П2 ПК1 - 2ШТ *
306	E11-330202-102(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295607)(PC295885)(PC295888)(PC295891)(PC296268)(PC296277)(К РЗП=1)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
307	C1225-204-317'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
308	E1133-101-110(PC295549)(PM144766)(К РЗП=1)'0,05.4''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
309	C1225-204-1001'4'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
310	C1252-207-2310'2''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
311	C1252-207-2401'2''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
312	C1252-207-2320'2''Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
313	C1252-207-1802'6''Лента крепления типа COT37 бандажная стальная'м*
314	C1252-207-803'4''Скрепа для ленты типа COT36'шт.*
315	C1252-202-511'2''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
316	C1252-207-1132'4''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
317	C1252-207-2613'8''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
318	C1252-207-2615'2''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
319	C1252-207-1014'2''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
320	C1243-602-108'1''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'м*
321	C1252-204-801'2''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
322	C1252-207-3910'2''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
323	C1252-207-257'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-275 полухомут, Т.П.3.407.1-164'шт.*
324	C1252-207-268'4''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка, Т.П.3.407.1-143'шт.*
325	Р мкр.Береке*
326	ПР Демонтаж опор*
327	E1133-209-301'2+23''Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных'шт.*
328	E1133-202-203(H5.0,8)(H52.0,8)(H53.0) #К=0,8(PC100414)(PC144746)(PC295523)(PC295588)(PC295888)(PC295891)(К РЗП=1)'3''Опоры железобетонные ВЛ 35 кВ одностоечные на стойках длиной 16,4 м, анкерные без тросостойки. Демонтаж'опора*
329	E1133-103-104(PC295605)(PM144746)(PM295588)(К РЗП=1)(H5.0,8)(H52.0,8)(H53.0) #К=0,8'6,741.4''Демонтаж опор ВЛ 35-500 кВ промежуточных свободностоящих одностоечных массой до 7 т'т*
330	ПР Прочие материалы*
331	У6301-105-403(PM296009)(К РЗП=1)'146.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
332	С1241-202-213'146''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
333	Е11-330204-103(РС263597)(РС306169)(РС296147)(К РЗП=1)'270.0,001''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
334	С1243-701-505'270''Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015, марки СИП-3 1х95-20'м*
335	Е11-330204-206(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'2:3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
336	С1243-604-120'1000''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 150/24 мм2'м*
337	С1274-305-101001'1000''Кабель волоконно-оптический, встроенный в грозозащитный тросс марки ОКГТ-Ц-А-24, 24 волокна'м*
338	П Опора анкерная угловая металлическая У35-2т+5(1шт)*
339	Е1133-103-105(РС295605)(РМ144746)(РМ295588)(К РЗП=1)'10,826.1''Установка опор ВЛ 35-500 кВ промежуточных свободностоящих одностоечных массой до 11 т'т*
340	С1252-301-112'1''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа 1У35-2Т+5, с распорками'шт.*
341	П Арматура*
342	С1252-201-503'4''Скоба типа СК-12-1А'шт.*
343	С1252-201-504'2''Скоба типа СК-16-1А'шт.*
344	С1252-106-112'12''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212V'шт.*
345	С1252-201-603'2''Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое'шт.*
346	С1252-201-705'2''Звено типа ПТМ-12-2 монтажное'шт.*
347	С1252-201-635'2''Звено промежуточное типа ПРР-12-1 регулируемое'шт.*
348	С1252-201-203'2''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
349	С1252-201-661'2''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
350	С1252-203-201'12''Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6'шт.*
351	С1252-205-308'2''Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-1,6-11-400/13'шт.*
352	Е1133-101-117(РМ314906)(К РЗП=1)'1,2.8''Установка сборных железобетонных унифицированных фундаментов под стальные опоры'м^3*
353	С1225-204-123'8'480175,2'Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф6-4'шт.*
354	П2 Опора промежуточная П3-2 - 2шт*
355	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
356	С1225-204-301'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2'шт.*
357	С1252-207-534'2''Траверс типа ТМ-9, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
358	С1252-207-211'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-24 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
359	С1252-207-3910'2''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 (1,7м)'шт.*
360	С1252-101-106'4''Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ20'шт.*
361	С1252-108-701'4''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-5 (КП18)'шт.*
362	С1252-204-805'2''Зажим соединительный плашечный типа ПА-2-2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
363	С1252-204-801'2''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
364	С1252-207-528'2''Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
365	С1252-207-211'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-24 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
366	С1252-101-104'4''Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ16'шт.*
367	С1252-108-701'4''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-5 (КП18)'шт.*
368	П2 Опора переходная промежуточная ПП10-5 - 11шт (5лист)*
369	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'11''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
370	С1225-204-317'11''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
371	С1252-207-538'11''Траверс типа ТМ-13, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
372	С1252-207-3944'11''Накладка ОГ 7, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
373	С1252-207-213'11''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
374	С1252-207-214'11''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-34 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
375	С1252-207-3910'14,3''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
376	С1252-102-225'66''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без
377	С1252-108-704'66''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)'шт.*
378	С1252-205-301'66''Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-0,8-9,1-300/10'шт.*
379	С1252-204-801'66''Зажим соединительный плашечный типа ПС-1-1'шт.*
380	П2 Опора переходная угловая анкерная ПУА10-2 - 14шт (5лист)*
381	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'14''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
382	С1225-204-317'14''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ164-12'шт.*
383	Е1133-101-110(РС295549)(РМ144766)(К РЗП=1)'0,05.14''Установка сборных железобетонных плит анкерных объемом до 0,5 $м^3$'$м^3$*
384	С1225-204-1001'14'15083'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
385	С1252-207-542'28''Траверс типа ТМ 17, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
386	С1225-204-1007'42'28495,23'Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1'шт.*
387	С1252-207-3950'14''Накладка ОГ 14, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
388	С1252-207-213'14''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-33 хомут, Т.П.3.407.1-143'шт.*
389	С1252-207-2001'14''Болт Б1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
390	С1252-207-2003'28''Болт Б6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
391	С1252-207-3601'14''Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 3, Т.П.3.407.1-143'шт.*
392	С1252-207-3602'42''Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 4, Т.П.3.407.1-143'шт.*
393	С1252-207-3603'28''Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 5, Т.П.3.407.1-164'шт.*
394	С1252-207-3949'28''Накладка ОТ 6, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
395	С1252-207-3910'37,8''Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
396	С1252-102-225'84''Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без
397	С1252-108-702'84''Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)'шт.*
398	С1252-205-301'84''Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-0,8-9,1-300/10'шт.*
399	С1252-204-802'14''Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
400	С1252-204-803'84''Зажим соединительный плашечный типа ПС-3-1'шт.*
401	П2 Опора анкерно-угловая УС110-5 - 4ШТ *
402	Е11-330204-206(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'(1+1):3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
403	С1243-604-132'1000''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 240/32 мм2'м*
404	С1274-305-101001'1000''Кабель волоконно-оптический, встроенный в грозозащитный тросс марки ОКГТ-Ц-А-24, 24 волокна'м*
405	П Арматура*
406	С1252-201-311'10''Узел крепления типа КГП-16-3'шт.*
407	С1252-201-109'8''Серьга типа СРС-7-16'шт.*
408	С1252-201-209'10''Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое'шт.*
409	С1252-202-111'8''Зажим поддерживающий глухой типа ПГН-3-5'шт.*
410	С1252-201-321'8''Узел крепления типа КГ-12-3'шт.*
411	С1252-201-503'48''Скоба типа СК-12-1А'шт.*
412	С1252-201-603'26''Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое'шт.*
413	С1252-201-706'26''Звено типа ПТМ-12-3 монтажное'шт.*
414	С1252-201-103'38''Серьга типа СР-12-16'шт.*
415	С1252-106-111'28''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212W'шт.*
416	С1252-201-216'8''Ушко типа У2К-7-16 двухлапчатое'шт.*
417	С1252-201-602'12''Звено промежуточное типа ПР-7-6 прямое'шт.*
418	С1252-203-501'8''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
419	С1252-205-1901'8''Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-0,8-1,2'шт.*
420	С1252-201-636'12''Звено промежуточное типа ПРР-12-1А регулируемое'шт.*
421	С1252-106-119'288''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСВ120Б 112W'шт.*
422	С1252-201-225'36''Ушко типа УСК-12-16 специальное укороченное'шт.*
423	С1252-201-433'12''Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное'шт.*
424	С1252-203-501'12''Зажим натяжной болтовой заклинивающийся типа НЗ-2-7'шт.*
425	С1252-205-1902'12''Гаситель вибрации унифицированный ГВУ-1,2-1,6'шт.*
426	С1252-201-521'4''Скоба типа СКД-10-1'шт.*
427	С1252-201-502'8''Скоба типа СК-7-1А'шт.*
428	С1252-201-634'4''Звено промежуточное типа ПРР-7-1 регулируемое'шт.*
429	С1252-201-704'4''Звено типа ПТМ-7-3А монтажное'шт.*
430	С1252-201-102'8''Серьга типа СР-7-16'шт.*
431	С1252-203-101'24''Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б'шт.*
432	С1252-204-902'6''Зажим заземляющий типа ЗПС-50-3В'шт.*
433	С1252-201-209'6''Ушко типа У1К-7-16 однолапчатое'шт.*
434	С1252-202-101'6''Зажим поддерживающий глухой типа ПГ-1-11'шт.*
435	С1252-205-1308'6''Рог разрядный типа РР-156'шт.*
436	П Фундамент под опору УС110-5*
437	У6101-101-102'151,9.4''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
438	У6101-106-102'146,3.4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
439	У6101-108-102(РС100080)(К РЗП=1)'4.0,8''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
440	С1211-201-406(К Link=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.4.0,8''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
441	Е1133-101-117(РМ314906)(К РЗП=1)'1,2.16''Установка сборных железобетонных унифицированных фундаментов под стальные опоры'м^3*
442	С1225-204-102'16'374095,2'Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф2-А'шт.*
443	У6111-401-107'120''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
444	У6401-201-2812'8+16''Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, номинальное сечение жил 150, 185, 240 мм2'шт.*
445	С1243-903-808'8''Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-150/240-СЛ'шт.*
446	С1243-903-825'16''Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа rek-10КнТК-3-150/240-СЛ'шт.*
447	С1243-101-322'1085.1,02''Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х240(мк)-10'м*
448	П Опора анкерная угловая металлическая У35-1т+5(2шт)*
449	Е1133-103-105(РС295605)(РМ144746)(РМ295588)(К РЗП=1)'10826.0,001.2''Установка опор ВЛ 35-500 кВ промежуточных свободностоящих одностоечных массой до 11 т'т*
450	С1252-301-124'2''Опора металлическая из марки стали С235, оцинкованная для ВЛ 35 кВ, ГОСТ 23118-2012 типа У35-1Т+5'шт.*
451	Е11-330204-206(РС296149)(РС296275)(РС296280)(К РЗП=1)'(1+1):3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*
452	С1243-604-120'1000''Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 150/24 мм2'м*
453	С1274-305-101001'1000''Кабель волоконно-оптический, встроенный в грозозащитный тросс марки ОКГТ-Ц-А-24, 24 волокна'м*
454	П Арматура*
455	С1252-201-503'4''Скоба типа СК-12-1А'шт.*
456	С1252-201-504'2''Скоба типа СК-16-1А'шт.*
457	С1252-106-112'12''Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212V'шт.*
458	С1252-201-603'2''Звено промежуточное типа ПР-12-6 прямое'шт.*
459	С1252-201-705'2''Звено типа ПТМ-12-2 монтажное'шт.*
460	С1252-201-635'2''Звено промежуточное типа ПРР-12-1 регулируемое'шт.*
461	С1252-201-203'2''Ушко типа У1-7-16 однолапчатое'шт.*
462	С1252-201-661'2''Звено промежуточное типа ПРТ-7-1 трехлапчатое'шт.*
463	С1252-203-201'12''Зажим натяжной болтовой типа НБ-2-6'шт.*
464	С1252-205-308'2''Гаситель вибрации с глухим креплением на проводе, для предупреждения повреждения их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией типа ГПГ-1,6-11-400/13'шт.*
465	Е1133-101-117(РМ314906)(К РЗП=1)'1,2.8''Установка сборных железобетонных унифицированных фундаментов под стальные опоры'м^3*
466	С1225-204-123'8'480175,2'Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф6-4'шт.*
467	К'#Составил(а) инженер-сметчик/Бактыгалиева Б.Е.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в городе Атырау
Шифр стройки 01-24

Наименование объекта - Пересечения с инженерными коммуникациями
Шифр объекта 05-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Переустройство инженерных коммуникациями СС

(Наименование работ и затрат)

Основание: ПИК СС

Сметная стоимость	**9300,031**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3340,722	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,695	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**9,300,031**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3,220,800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,672,647*
		машины и механизмы	тенге			400,894
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*119,922*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,678,337
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	695		
	Раздел 1.	**Оборудование**				**9,300,031**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3,220,800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,672,647*
		машины и механизмы	тенге			400,894
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*119,922*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,678,337
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	695		
1	**1134-0203-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок железобетонных одинарных** Состав работ: 1. Обработка бревен 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам	**приставка**	**28**	**13,407**	**375,396**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10,969	307,132
		в том числе оплата труда рабочих			5,370	150,360

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	63.6412	4,826	307,132
1.2		машины и механизмы			2,138	59,864
		в том числе оплата труда машинистов			607	16,996
1.2.1	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5.4432	9,561	52,042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.4432*	*2,715*	*14,778*
1.3		материалы, изделия и конструкции			300	8,400
1.3.1	261-102-0218	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	69.44	121	8,402
2	**225-204-0807** ***РСНБ РК 2022***	**Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013 марки ПТ45**	**шт.**	**28**	**57,731.24**	**1,616,475**
3	**1134-0203-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры деревянные одинарные высотой до 6,5 м. Установка средствами малой механизации** 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	**опора**	**10**	**23,154**	**231,540**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			20,899	208,990
		в том числе оплата труда рабочих			10,233	102,330
3.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	41.731	5,008	208,989
3.2		машины и механизмы			2,156	21,560
		в том числе оплата труда машинистов			607	6,070
3.2.1	314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	9.072	18	163
3.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1.944	9,561	18,587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.944*	*2,715*	*5,278*
3.3		материалы, изделия и конструкции			99	990
3.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0005	122,966	61
3.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.3	731	219
3.3.3	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.5	605	303
3.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4	861	344
3.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0.062	1,103	68
4	**215-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 1**	**$м^3$**	**10**	**145,716**	**1,457,160**
5	**1134-0205-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.08***	**Подвеска провода диаметром до 5 мм на крюках, число опор на 1 км 20** Состав работ: 1. Установка крюков 2. Закрепление изоляторов 3. Раскатка и соединение проводов 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка	**км провода**	**0.3**	**120,300**	**36,090**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			120,007	36,002
		в том числе оплата труда рабочих			58,754	17,626
5.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.81858	5,280	36,002

1	2	3	4	5	6	7
5.2		материалы, изделия и конструкции			293	88
5.2.1	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	0.9	58	52
5.2.2	218-103-0208	Каболка	т	0.000084	423,648	36
6	**243-301-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТППэп 50х2х0.4-315** Формула объема = 300.1,02	**м**	**306**	**1,420**	**434,520**
7	**1310-0902-0421** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 100х2. Монтаж в колодцах** Состав работ: 1. Монтаж муфт 2. Привлечение дежурного рабочего	**шт.**	**22**	**85,939**	**1,890,658**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			72,233	1,589,126
		в том числе оплата труда рабочих			39,715	873,730
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	321.816	4,938	1,589,127
7.2		машины и механизмы			12,225	268,950
		в том числе оплата труда машинистов			3,740	82,280
7.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	26.3516	8,875	233,870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26.3516*	*2,715*	*71,545*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1,481	32,582
7.3.1	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.22	629	138
7.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.386	251	348
7.3.3	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	1.43	5,445	7,786
7.3.4	261-107-0669	Кольцо опорное	шт.	22	26	572
7.3.5	261-107-0675	Соединитель СМЖ-10	шт.	242	74	17,908
7.3.6	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0022	93,332	205
7.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.22	1,438	316
7.3.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1.1	4,837	5,321
8	**243-903-9119** ***СпрСЦ 02.2025***	**Муфта для кабелей связи с медными жилами ММКС 2-1-эп, для малопарных кабелей типа ТП**	**шт.**	**22**	**5,512**	**121,264**
9	**1134-0201-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д.90. Устройство. До 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 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	**канало-километр трубопровода**	**0.17**	**761,355**	**129,430**
		Формула объема = (20+150).0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			752,587	127,940
		в том числе оплата труда рабочих			368,530	62,650

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28.08162	4,556	127,940
9.2		материалы, изделия и конструкции			8,768	1,490
9.2.1	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0136	107,153	1,457
9.2.2	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0.136	245	33
10	**241-201-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**20**	**827**	**16,540**
11	**241-201-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**150**	**2,210**	**331,500**
12	**1134-0201-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Устройство колодца кирпичного типового ККС-2, устанавливаемого на проезжей части** Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована 2. Устройство бетонного основания 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег 4. Установка железобетонного перекрытия 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины 7. Установка кронштейнов на ершах 8. Окраска металлических частей	**колодец**	**6**	**195,421**	**1,172,526**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			112,086	672,516
		в том числе оплата труда рабочих			54,881	329,286
12.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	139.3524	4,826	672,515
12.2		машины и механизмы			3,024	18,144
		в том числе оплата труда машинистов			915	5,490
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.2312	12,815	15,778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2312*	*3,879*	*4,776*
12.3		материалы, изделия и конструкции			80,311	481,866
12.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.372	35,639	13,258
12.3.2	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	2.76	35,741	98,645
12.3.3	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	3.66	98,495	360,492
12.3.4	261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	9.48	680	6,446
12.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3.6	446	1,606
12.3.6	261-105-0618	Замазка защитная	кг	3	472	1,416
13	**225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**2**	**165,905**	**331,810**
14	**244-202-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип магистральный, тип ТМ (ДМ400)**	**комплект**	**2**	**95,906**	**191,812**
15	**225-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10**	**шт.**	**6**	**108,474.96**	**650,850**
				Перенос и переподключение опор		
16	**1133-0209-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,08***	**Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода с одной опоры** Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов 2. Сматывание проводов в бухты	**шт.**	**4**	**1,786**	**7,144**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			807	3,228

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			395	1,580
16.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7452	4,334	3,230
16.2		машины и механизмы			979	3,916
		в том числе оплата труда машинистов			269	1,076
16.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0.3024	10,081	3,048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3024*	*2,715*	*821*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0432	8,247	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0432*	*2,715*	*117*
17	**1134-0203-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28*** ***К=0,8***	**Опоры деревянные одинарные высотой до 6,5 м. Демонтаж средствами малой механизации** 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	**опора**	**4**	**18,444**	**73,776**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			16,719	66,876
		в том числе оплата труда рабочих			8,186	32,744
17.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13.354	5,008	66,877
17.2		машины и механизмы			1,725	6,900
		в том числе оплата труда машинистов			485	1,940
17.2.1	314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2.90304	18	52
17.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.62208	9,561	5,948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.62208*	*2,715*	*1,689*
18	**1134-0203-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры деревянные одинарные высотой до 6,5 м. Установка средствами малой механизации** 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	**опора**	**10**	**23,154**	**231,540**
		Формула объема = 2+8				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			20,899	208,990
		в том числе оплата труда рабочих			10,233	102,330
18.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	41.731	5,008	208,989
18.2		машины и механизмы			2,156	21,560
		в том числе оплата труда машинистов			607	6,070
18.2.1	314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	9.072	18	163
18.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1.944	9,561	18,587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.944*	*2,715*	*5,278*
18.3		материалы, изделия и конструкции			99	990
18.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0005	122,966	61

1	2	3	4	5	6	7
18.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.3	731	219
18.3.3	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0.5	605	303
18.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4	861	344
18.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0.062	1,103	68

Составил(а) инженер-сметчик Бактыгалиева Б.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 05-01-01-01

Составлена в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	225-204-0807 *РСНБ РК 2022*	Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013 марки ПТ45	шт.	28	57,731.24	1,616,474.72
2	215-101-0101	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 1	$м^3$	10	145,716	1,457,160
3	225-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	6	108,474.96	650,849.76
4	243-301-0127	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТППэп 50х2х0,4-315	м	306	1,420	434,520
5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	3.66	98,495	360,491.7
6	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	2	165,905	331,810
7	241-201-0413	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	150	2,210	331,500
8	244-202-0112	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип магистральный, тип ТМ (ДМ400)	комплект	2	95,906	191,812
9	243-903-9119	Муфта для кабелей связи с медными жилами ММКС 2-1-эп, для малопарных кабелей типа ТП	шт.	22	5,512	121,264
10	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	2.76	35,741	98,645.16
11	261-107-0675	Соединитель СМЖ-10	шт.	242	74	17,908
12	241-201-0410	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	20	827	16,540
13	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.372	35,639	13,257.71
14	261-102-0218	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	69.44	121	8,402.24
15	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	1.43	5,445	7,786.35
16	261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	9.48	680	6,446.4
17	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	1.1	4,837	5,320.7
18	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3.6	446	1,605.6
19	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0136	107,153	1,457.28
20	261-105-0618	Замазка защитная	кг	3	472	1,416

1	2	3	4	5	6	7
21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.8	861	688.8
22	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1	605	605
23	261-107-0669	Кольцо опорное	шт.	22	26	572
24	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.6	731	438.6
25	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.386	251	347.89
26	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.22	1,438	316.36
27	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0022	93,332	205.33
28	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.22	629	138.38
29	218-103-0201	Ветошь	кг	0.124	1,103	136.77
30	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.001	122,966	122.97
31	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	0.9	58	52.2
32	218-103-0208	Каболка	т	0.000084	423,648	35.59
33	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0.136	245	33.32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5,678,361**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5,678,360.82**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3050'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1+РДПБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'01-24'05-01'Пересечения с инженерными коммуникациями'РП'5'05-01-01-01'Переустройство инженерных коммуникациями СС'ПИК СС''в текущих ценах марта 2025г.*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	Р Оборудование*
5	Е11-340203-401(РС125425)(РС295549)(К РЗП=1)'28''Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок железобетонных одинарных'приставка*
6	С1225-204-807'28'57731,24'Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013 марки ПТ45'шт.*
7	Е11-340203-101(РС131526)(К РЗП=1)'10''Опоры деревянные одинарные высотой до 6,5 м. Установка средствами малой механизации'опора*
8	С1215-101-101'10''Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 1'м^3*
9	Е1134-205-107(РМ128054)(РМ128052)(РС296279)(РС296257)'0,3''Подвеска провода диаметром до 5 мм на крюках, число опор на 1 км 20'км провода*
10	С1243-301-127'300.1,02''Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТППэп 50х2х0,4-315'м*
11	Ц13-100902-421(РС296132)(К РЗП=1)'22''Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой, емкость до 100х2. Монтаж в колодцах'шт.*
12	С1243-903-9119'22''Муфта для кабелей связи с медными жилами ММКС 2-1-эп, для малопарных кабелей типа ТП'шт.*
13	Е11-340201-0301(РС295994)'(20+150).0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д.90. Устройство. До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
14	С1241-201-410'20''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
15	С1241-201-413'150''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
16	Е1134-201-704(РМ295549)(К РЗП=1)(РС187613)'6''Устройство колодца кирпичного типового ККС-2, устанавливаемого на проезжей части'колодец*
17	С1225-101-621'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6'шт.*
18	С1244-202-112'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип магистральный, тип ТМ (ДМ400)'комплект*
19	С1225-201-103'6'108474,96'Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10'шт.*
20	П Перенос и переподключение опор*
21	Е1133-209-102'4''Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода с одной опоры'шт.*
22	Е11-340203-101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) #К=0,8(РС131526)(К РЗП=1)'4''Опоры деревянные одинарные высотой до 6,5 м. Демонтаж средствами малой механизации'опора*
23	Е11-340203-101(РС131526)(К РЗП=1)'2+8''Опоры деревянные одинарные высотой до 6,5 м. Установка средствами малой механизации'опора*
24	К'#Составил(а) инженер-сметчик/Бактыгалиева Б.Е.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в городе Атырау
Шифр стройки 01-24

Наименование объекта - Пересечения с инженерными коммуникациями
Шифр объекта 05-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Пересечения с инженерными коммуникациями ТУСМ

(Наименование работ и затрат)

Основание: ПИК ТУСМ

Сметная стоимость	**1918,678**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	182,799	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,04	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1,918,678**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			154,011
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*76,218*
		машины и механизмы	тенге			107,403
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28,788*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,657,273
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
	Раздел 1.	**Ведомость объемов работ**				**98,443**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26,551
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12,779*
		машины и механизмы	тенге			4,832
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,453*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67,069
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
1	**6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**8.6**	**555**	**4,773**
		Формула объема = 4,1+4,5				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		машины и механизмы			556	4,782
		в том числе оплата труда машинистов			166	1,428
1.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0.3817368	10,885	4,155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3817368*	*3,246*	*1,239*
2	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**5.7**	**4,551**	**25,941**
		Формула объема = 2,7+3				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4,551	25,941
		в том числе оплата труда рабочих			2,191	12,489
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.88104	3,769	25,935
3	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной** Формула объема = 12,7.2	**м кабеля**	**25.4**	**26**	**660**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			24	610
		в том числе оплата труда рабочих			12	305
3.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.14986	4,133	619
3.2		машины и механизмы			2	50
		в том числе оплата труда машинистов			1	25
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0053848	8,247	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0053848*	*2,715*	*15*
4	**249-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м** Формула объема = (12,7.2)	**м**	**25.4**	**941**	**23,901**
5	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 2,07+1,5	**м^3**	**3.57**	**12,092**	**43,168**
	Раздел 2.	**Прочие материалы**				**1,820,235**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			127,460
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*63,439*
		машины и механизмы	тенге			102,571
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27,335*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1,590,204
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
6	**6401-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Опускание и укладка труб в траншею 3. Сварка труб	**м**	**25.4**	**630**	**16,002**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Осмотр и проверка сварного стыка				
		Формула объема = 12,7.2				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			603	15,316
		в том числе оплата труда рабочих			293	7,442
6.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9845	5,126	15,299
6.2		машины и механизмы			24	610
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0026924	12,815	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026924*	*3,879*	*10*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0026924	8,247	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026924*	*2,715*	*7*
6.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1.1227308	424	476
6.3		материалы, изделия и конструкции			3	76
6.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001524	579,994	88
6.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0.00254	1,103	3
7	**241-201-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10.0 мм** Формула объема = 12,7.1,01	**м**	**12.827**	**2,210**	**28,348**
8	**241-201-0410** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5.8 мм** Формула объема = 12,7.1,01	**м**	**12.827**	**827**	**10,608**
9	**241-213-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**838**	**1,676**
10	**6125-0701-1508** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Столбик указательный. Установка** Состав работ: 1. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету	**шт.**	**2**	**13,634**	**27,268**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9,249	18,498
		в том числе оплата труда рабочих			5,085	10,170
10.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4.876	3,794	18,500
10.2		машины и механизмы			3,245	6,490
		в том числе оплата труда машинистов			992	1,984
10.2.1	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0.636	8,875	5,645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.636*	*2,715*	*1,727*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1,140	2,280
10.3.1	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.0072	316,337	2,278
11	**251-201-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм**	**шт.**	**2**	**10,466**	**20,932**
12	**1127-0601-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 26***	**Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м^2. Устройство** Состав работ: 1. Укладка плит 2. Заделка швов цементным раствором	**м^3 сборных железобетонных плит**	**10.04**	**20,640**	**207,226**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры				
		Формула объема = 2,51.4				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8,538	85,722
		в том числе оплата труда рабочих			4,179	41,957
12.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15.961592	5,370	85,714
12.2		машины и механизмы			9,056	90,923
		в том числе оплата труда машинистов			2,364	23,735
12.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.0916533	1,356	2,836
12.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1702382	1,098	187
12.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	2.2694818	14,668	33,289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2694818*	*3,246*	*7,367*
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.3529744	12,815	30,153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3529744*	*3,879*	*9,127*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.5278069	8,247	12,600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5278069*	*2,715*	*4,148*
12.3		материалы, изделия и конструкции			3,046	30,581
12.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.042168	44,158	1,862
12.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0.072288	36,799	2,660
12.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0024096	278,998	672
12.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	45.18	562	25,391
13	**226-102-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84** Формула объема = 2,51.4	**$м^3$**	**10.04**	**144,729**	**1,453,079**
14	**6303-0401-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям 2. Программирование маркера	**шт.**	**4**	**3,118**	**12,472**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1,981	7,924
		в том числе оплата труда рабочих			965	3,860
14.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.394	5,686	7,926
14.2		машины и механизмы			1,137	4,548
		в том числе оплата труда машинистов			404	1,616
14.2.1	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.516672	7,649	3,952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.516672*	*2,715*	*1,403*
15	**248-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR**	**шт.**	**4**	**10,656**	**42,624**

Составил(а) инженер-сметчик Бактыгалиева Б.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 05-01-01-02

Составлена в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	226-102-0602	Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84	$м^3$	10.04	144,729	1,453,079.16
2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3.57	12,092	43,168.44
3	248-201-0203	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR	шт.	4	10,656	42,624
4	241-201-0413	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	12.827	2,210	28,347.67
5	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	45.18	562	25,391.16
6	249-101-0102	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	25.4	941	23,901.4
7	251-201-0702	Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм	шт.	2	10,466	20,932
8	241-201-0410	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	12.827	827	10,607.93
9	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0.072288	36,799	2,660.13
10	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.0072	316,337	2,277.63
11	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.042168	44,158	1,862.05
12	241-213-0209	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	838	1,676
13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0024096	278,998	672.27
14	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001524	579,994	88.39
15	218-103-0201	Ветошь	кг	0.00254	1,103	2.8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1,657,291**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1,657,291.03**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3060'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1+РДПБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'01-24'05-01'Пересечения с инженерными коммуникациями'РП'5'05-01-01-02'Пересечения с инженерными коммуникациями ТУСМ'ПИК ТУСМ''в текущих ценах марта 2025г.*
3	F(49)'object-cipher=05-01*
4	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
5	Р Ведомость объемов работ*
6	У6101-102-102'4,1+4,5''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
7	У6101-0206-0102'2,7+3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	У6401-0201-0303'12,7.2=Ф1''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
9	С1249-101-102'Ф1''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м'м*
10	С1211-401-101'2,07+1,5''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
11	Р Прочие материалы*
12	У6401-201-3101'12,7.2''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
13	С1241-201-413'12,7.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
14	С1241-201-410'12,7.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
15	С1241-213-209'2''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
16	У6125-0701-1508(РС242723)'2''Столбик указательный. Установка'шт.*
17	С1251-201-702'2''Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм'шт.*
18	Е11-270601-103(РС125425)(РС135873РС135871)(РС274377)(РС295570)(РС295549)(К РЗП=1)'2,51.4''Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м^2. Устройство'м^3 сборных железобетонных плит*
19	С1226-102-602'2,51.4''Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 30 т ГОСТ 21924.0-84'м^3*
20	У6303-401-303(РМ187492)(РМ278076)(К РЗП=1)'4''Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м'шт.*
21	С1248-201-203'4''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный) для канализационных систем Scotchmark 1404-XR'шт.*
22	К'#Составил(а) инженер-сметчик/Бактыгалиева Б.Е.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в городе Атырау
Шифр стройки 01-24

Наименование объекта - Пересечения с инженерными коммуникациями
Шифр объекта 05-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Пересечения с инженерными коммуникациями "Электрохимзащита"

(Наименование работ и затрат)

Основание: ПИК ЭХЗ

Сметная стоимость	**9550,841**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3008,050	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,652	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**9,550,841**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2,641,640
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,291,570*
		машины и механизмы	тенге			1,421,710
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*366,410*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,487,491
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	652		
	Раздел 1.	**Оборудования**				**8,297,200**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2,115,080
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,035,580*
		машины и механизмы	тенге			1,122,310
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*285,110*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5,059,810
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	529		
1	**1125-0129-0702** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Присоединение к трубопроводу** Состав работ: 1. Разборка изоляции трубопровода 2. Установка и приварка к трубопроводу планки 3. Восстановление изоляции 4. Разделка концов кабелей 5. Присоединение жил кабелей к рельсу, трубопроводу, дренажной установке, к средней точке дросселя	**присоединение**	**10**	**82,148**	**821,480**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			70,246	702,460
		в том числе оплата труда рабочих			34,395	343,950
1.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	126.684	5,545	702,463
1.2		машины и механизмы			670	6,700
		в том числе оплата труда машинистов			192	1,920
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.5508	1,356	747
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6156	8,247	5,077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6156*	*2,715*	*1,671*
1.3		материалы, изделия и конструкции			11,232	112,320
1.3.1	222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0.007	1,127,277	7,891
1.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.03	241,583	7,247
1.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.05	954,056	47,703
1.3.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.004	6,325,216	25,301
1.3.5	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	10	463	4,630
1.3.6	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	10	299	2,990
1.3.7	235-102-0401	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 $м^2$	0.011	1,034,751	11,382
1.3.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4	1,293	5,172
2	**247-308-0201** ***СпрСЦ 02.2025***	**Стойка контрольно-измерительного пункта электрохимзащиты СКИП-1-4-5-2,0 SHIK**	**шт.**	**10**	**54,758**	**547,580**
3	**1125-0129-0801** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1.08***	**Заземление анодное вертикальное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка площадки и разбивка трассы 2. Бурение ям и рытье траншей 3. Укладка заземлителей 4. Устройство постели 5. Прокладка кабеля в траншее 6. Термитная приварка выводов заземлителей к кабелю с изоляцией мест приварки 7. Засыпка ям и траншеи с уплотнением грунта 8. Установка опознавательных знаков анодного заземления	**заземлитель**	**10**	**55,619**	**556,190**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			9,920	99,200
		в том числе оплата труда рабочих			4,857	48,570
3.1.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24.592	4,034	99,204
3.2		машины и механизмы			37,111	371,110
		в том числе оплата труда машинистов			8,753	87,530
3.2.1	311-101-1301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2.21184	13,520	29,904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.21184*	*3,246*	*7,180*
3.2.2	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	4.87728	10,207	49,782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.87728*	*3,246*	*15,832*
3.2.3	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1.1448	12,509	14,320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1448*	*3,246*	*3,716*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.4	311-201-0101	Автогрейдеры легкого типа мощностью до 88,2 кВт (120 л.с.), массой до 9 т	маш.-ч	1.296	13,984	18,123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.296*	*3,246*	*4,207*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1232	8,247	9,263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1232*	*2,715*	*3,049*
3.2.6	311-401-0203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	10.8594	18,539	201,322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.8594*	*3,879*	*42,124*
3.3		материалы, изделия и конструкции			8,588	85,880
3.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.072	41,381	2,979
3.3.2	222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0.00648	1,127,277	7,305
3.3.3	216-201-0502	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ V	т	0.03187	282,724	9,010
3.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00037	954,056	353
3.3.5	217-505-0105	Лист хризотилцементный непрессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 10 мм	м^2	0.128	1,698	217
3.3.6	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000148	6,325,216	936
3.3.7	244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	0.8	71,566	57,253
3.3.8	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12.4	463	5,741
3.3.9	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2.48	36	89
3.3.10	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2.7	745	2,012
4	**247-308-0302** ***СпрСЦ 02.2025***	**Электрод сравнения медносульфатный электрохимзащиты ЭСМ-ОС SHIK однокамерный стационарный**	**шт.**	**10**	**19,519**	**195,190**
5	**1125-0129-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном активаторе** Состав работ: 1. Рытье шурфа над трубопроводом 2. Бурение ямы и рытье траншеи 3. Разборка изоляции трубопровода 4. Прокладка кабеля в траншее 5. Термитная приварка кабеля к трубопроводу 6. Восстановление изоляции трубопровода 7. Установка протектора 8. Засыпка шурфа, ямы и траншеи грунтом с трамбованием	**протектор**	**20**	**111,611**	**2,232,220**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			65,671	1,313,420
		в том числе оплата труда рабочих			32,153	643,060
5.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	303.048	4,334	1,313,410
5.2		машины и механизмы			37,225	744,500
		в том числе оплата труда машинистов			9,783	195,660
5.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	9.72	10,207	99,212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.72*	*3,246*	*31,551*
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.1816	8,365	18,249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1816*	*2,715*	*5,923*
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2.1816	18	39
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	22.0104	8,247	181,520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.0104*	*2,715*	*59,758*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.5	311-401-0203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	18.792	18,539	348,385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.792*	*3,879*	*72,894*
5.3		материалы, изделия и конструкции			8,715	174,300
5.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7	12,092	84,644
5.3.2	214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	4.4	853	3,753
5.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.06	241,583	14,495
5.3.4	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0.002	579,055	1,158
5.3.5	261-107-0515	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	$м^2$	100	435	43,500
5.3.6	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	20	58	1,160
5.3.7	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20	463	9,260
5.3.8	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	20	299	5,980
5.3.9	235-102-0401	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 $м^2$	0.01	1,034,751	10,348
6	**247-308-0411** ***СпрСЦ 02.2025***	**Система электрохимзащиты ПМ-20У SHIK, протектор магниевый**	**шт.**	**20**	**82,408**	**1,648,160**
7	**247-211-2104** ***СпрСЦ 02.2025***	**Блок диодно-резисторный модифицированный универсальный БДРМ-У-4 SHIK (четырехканальный)**	**шт.**	**20**	**114,819**	**2,296,380**
	Раздел 2.	**Материалы**				**1,253,641**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			526,560
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*255,990*
		машины и механизмы	тенге			299,400
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*81,300*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			427,681
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	123		
8	**6401-0201-0703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 3 кг** 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	**м**	**480**	**1,775**	**852,000**
		Формула объема = 300+180				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1,088	522,240
		в том числе оплата труда рабочих			529	253,920
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93.6	5,576	521,914
8.2		машины и механизмы			623	299,040
		в том числе оплата труда машинистов			169	81,120
8.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	22.28544	8,802	196,156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.28544*	*2,273*	*50,655*
8.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	22.28544	24	535
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.00192	12,815	38,470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.00192*	*3,879*	*11,644*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.00192	8,247	24,757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.00192*	*2,715*	*8,150*
8.3		материалы, изделия и конструкции			64	30,720
8.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.48	853	409
8.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.002976	4,216,669	12,549
8.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.1176	2,313	272
8.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.0012	7,763,690	9,316
8.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8.64	322	2,782
8.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.09984	501	50
8.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3.456	1,293	4,469
8.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.48	1,438	690
8.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.528	1,251	661
9	**243-105-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 2х6,0 (ок)-0,66** Формула объема = 300.1,02	**м**	**306**	**761**	**232,866**
10	**243-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 4х1,5-0,66** Формула объема = 180.1,02	**м**	**183.6**	**432**	**79,315**
11	**6401-0201-0303** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**180**	**26**	**4,680**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			24	4,320
		в том числе оплата труда рабочих			12	2,160
11.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.062	4,133	4,389
11.2		машины и механизмы			2	360
		в том числе оплата труда машинистов			1	180
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03816	8,247	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03816*	*2,715*	*104*
12	**249-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м**	**м**	**180**	**471**	**84,780**

Составил(а) инженер-сметчик *должность, подпись (инициалы, фамилия)* Бактыгалиева Б.Е.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 05-01-01-03

Составлена в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	247-211-2104	Блок диодно-резисторный модифицированный универсальный БДРМ-У-4 SHIK (четырехканальный)	шт.	20	114,819	2,296,380
2	247-308-0411	Система электрохимзащиты ПМ-20У SHIK, протектор магниевый	шт.	20	82,408	1,648,160
3	247-308-0201	Стойка контрольно-измерительного пункта электрохимзащиты СКИП-1-4-5-2,0 SHIK	шт.	10	54,758	547,580
4	243-105-0305	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 2х6,0 (ок)-0,66	м	306	761	232,866
5	247-308-0302	Электрод сравнения медносульфатный электрохимзащиты ЭСМ-ОС SHIK однокамерный стационарный	шт.	10	19,519	195,190
6	249-101-0101	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	180	471	84,780
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7	12,092	84,644
8	243-201-0103	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 4х1,5-0,66	м	183.6	432	79,315.2
9	244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	0.8	71,566	57,252.8
10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.05037	954,056	48,055.8
11	261-107-0515	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	$м^2$	100	435	43,500
12	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.004148	6,325,216	26,237
13	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.09	241,583	21,742.47
14	235-102-0401	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 $м^2$	0.021	1,034,751	21,729.77
15	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	42.4	463	19,631.2
16	222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0.01348	1,127,277	15,195.69
17	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.002976	4,216,669	12,548.81
18	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7.456	1,293	9,640.61
19	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.0012	7,763,690	9,316.43
20	216-201-0502	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ V	т	0.03187	282,724	9,010.41
21	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	30	299	8,970

1	2	3	4	5	6	7
22	214-209-0209	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	4.4	853	3,753.2
23	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.072	41,381	2,979.43
24	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8.64	322	2,782.08
25	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2.7	745	2,011.5
26	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	20	58	1,160
27	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0.002	579,055	1,158.11
28	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.48	1,438	690.24
29	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.528	1,251	660.53
30	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.48	853	409.44
31	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.1176	2,313	272.01
32	217-505-0105	Лист хризотилцементный непрессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 10 мм	$м^2$	0.128	1,698	217.34
33	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2.48	36	89.28
34	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.09984	501	50.02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5,487,979**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5,487,979.37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3070'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1+РДПБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'01-24'05-01'Пересечения с инженерными коммуникациями'РП'5'05-01-01-03'Пересечения с инженерными коммуникациями "Электрохимзащита"'ПИК ЭХЗ''в текущих ценах марта 2025г.*
3	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
4	Р Оборудования*
5	Е11-250129-0702'10''Присоединение к трубопроводу'присоединение*
6	С1247-308-201'10''Стойка контрольно-измерительного пункта электрохимзащиты СКИП-1-4-5-2,0 SHIK'шт.*
7	Е11-250129-801(РС100330)(РС102867)(РС295525)(РС296146)(РС296256)(К РЗП=1)'10''Заземление анодное вертикальное. Устройство'заземлитель*
8	С1247-308-302'10''Электрод сравнения медносульфатный электрохимзащиты ЭСМ-ОС SHIK однокамерный стационарный'шт.*
9	Е11-250129-401(РС295924)(РС296146)(К РЗП=1)'20''Протектор одиночный упакованный. Установка в порошкообразном
10	С1247-308-411'20''Система электрохимзащиты ПМ-20У SHIK, протектор магниевый'шт.*
11	С1247-211-2104'20''Блок диодно-резисторный модифицированный универсальный БДРМ-У-4 SHIK (четырехканальный)'шт.*
12	Р Материалы*
13	У6401-0201-0703'300+180''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 3 кг'м*
14	С1243-105-305'300.1,02''Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 2х6,0 (ок)-0,66'м*
15	С1243-201-103'180.1,02''Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 4х1,5-0,66'м*
16	У6401-201-303'180''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
17	С1249-101-101'180''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м'м*
18	К'#Составил(а) инженер-сметчик/Бактыгалиева Б.Е.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство автомобильных дорог в городе Атырау
Шифр стройки 01-24-01

Наименование объекта - Приготовление щебеночно-песчаной смеси С4 и С6
Шифр объекта 01-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Приготовление щебеночно-песчаной смеси С4 и С6

(Наименование работ и затрат)

Основание: Приготовление щебеночно-песчаной смеси С4 и С6

Сметная стоимость	**28,753**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1,314	тыс.тнг.

Составлен(а) в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**28,753**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			498
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*244*
		машины и механизмы	тенге			3,184
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*816*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25,071
	Раздел 1.	**Приготовление ЩПС С4**				**14,647**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			249
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*122*
		машины и механизмы	тенге			1,592
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*408*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12,806
1	**6201-0901-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке, установленной в карьере, грунты крупнообломочные (грунтогравийные)** Состав работ: 1. Подача грунта бульдозером в установку 2. Приготовление смеси в смесительной установке 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства	**м^3**	**1**	**1,841**	**1,841**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			249	249
		в том числе оплата труда рабочих			122	122
1.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0516	4,826	249
1.2		машины и механизмы			1,592	1,592

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			408	408
1.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0.02808	25,244	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.05616*	*5,961*	*167*
1.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 $м^3$/ч	маш.-ч	0.02808	9,215	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.02808*	*3,246*	*91*
1.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.015228	12,203	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.015228*	*2,715*	*41*
1.2.4	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.02808	15,614	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.02808*	*3,879*	*109*
2	**211-201-0607** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**0.329**	**10,759**	**3,540**
3	**211-201-0606** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0.223**	**10,918**	**2,435**
4	**211-201-0602** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**$м^3$**	**0.226**	**12,597**	**2,847**
5	**211-501-0103** *РСНБ РК 2022*	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5**	**$м^3$**	**0.324**	**12,280**	**3,979**
6	**217-603-0104** *РСНБ РК 2022*	**Вода техническая**	**$м^3$**	**0.139**	**36**	**5**
	Раздел 2.	**Приготовление ЩПС С6**				**14,106**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			249
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*122*
		машины и механизмы	тенге			1,592
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*408*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12,265
7	**6201-0901-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке, установленной в карьере, грунты крупнообломочные (грунтогравийные)** Состав работ: 1. Подача грунта бульдозером в установку 2. Приготовление смеси в смесительной установке 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства	**$м^3$**	**1**	**1,841**	**1,841**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			249	249
		в том числе оплата труда рабочих			122	122
7.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0516	4,826	249
7.2		машины и механизмы			1,592	1,592
		в том числе оплата труда машинистов			408	408
7.2.1	321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0.02808	25,244	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.05616*	*5,961*	*167*
7.2.2	313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 $м^3$/ч	маш.-ч	0.02808	9,215	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.02808*	*3,246*	*91*
7.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.015228	12,203	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.015228*	*2,715*	*41*
7.2.4	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.02808	15,614	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.02808*	*3,879*	*109*

1	2	3	4	5	6	7
8	**211-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**0.352**	**10,918**	**3,843**
9	**211-201-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм**	**м^3**	**0.226**	**12,597**	**2,847**
10	**211-501-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5**	**м^3**	**0.454**	**12,280**	**5,575**

Составил(а) инженер-сметчик Бактыгалиева Б.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 01-01-01-01

Составлена в текущих ценах марта 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	$м^3$	0.778	12,280	9,553.84
2	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.575	10,918	6,277.85
3	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0.452	12,597	5,693.84
4	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.329	10,759	3,539.71
5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.139	36	5
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**25,070**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**25,070.25**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3000'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1+РДПБ''6.1'''''*
2	Ю''Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'01-24-01'01-1'Приготовление щебеночно-песчаной смеси С4 и С6'РП'1'01-01-01-01'Приготовление щебеночно-песчаной смеси С4 и С6'Приготовление щебеночно-песчаной смеси С4 и С6''в текущих ценах марта 2025г.*
3	F(49)'construction=Строительство автомобильных дорог в городе Атырау'construction-cipher=01-24-01'object=Приготовление щебеночно-песчаной смеси С4 и С6'object-cipher=01-1*
4	РПриготовление ЩПС С4*
5	У6201-0901-0502(РМ295818)(РМ147775)(РС100328)(РС100414)(РС249132)(К РЗП=1)'1''Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке, установленной в карьере, грунты крупнообломочные (грунтогравийные)'м^3*
6	С1211-201-0607'0,329''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
7	С1211-201-0606'0,223''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
8	С1211-201-0602'0,226''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм'м^3*
9	С1211-501-0103'0,324''Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5'м^3*
10	С1217-603-0104'0,139''Вода техническая'м^3*
11	РПриготовление ЩПС С6*
12	У6201-0901-0502(РМ295818)(РМ147775)(РС100328)(РС100414)(РС249132)(К РЗП=1)'1''Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке, установленной в карьере, грунты крупнообломочные (грунтогравийные)'м^3*
13	С1211-201-0606'0,352''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
14	С1211-201-0602'0,226''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм'м^3*
15	С1211-501-0103'0,454''Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5'м^3*
16	К'#Составил(а) инженер-сметчик/Бактыгалиева Б.Е.*

Приложение 2
Форма Калькуляции стоимости материалов, изделий и конструкций

«Утверждаю»
Руководитель
ГУ «Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
Аскусов Е.

Наименование стройки: **01-24 "Строительство автомобильных дорог в городе Атырау"**

КАЛЬКУЛЯЦИЯ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

Составлена в ценах месяца марта 2025 г.

№№ п/п	Наименование материалов, изделий и конструкций	Ед. изм.	Код	Наименование производителя или поставщика и его место нахождения	Вид отпускной цены	Вес ед. изм. брутто, Т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
									отпускная цена (с учетом тары, упакровки, реквизита)	транспортные расходы	итого сметная цена франко-приобъектный склад	заготовительно-складские расходы	ВСЕГО сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Приставка для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013 марки ПТ45	шт.	271 841	Туркестанская область,г.Кентау	ФТС	0,51	36 575	№ 1	37 946	18 653,25	56 599,25	1 131,99	57 731,24
2	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	293 091	Мангистауская область, Бейнеуский район	ФТС	1,875	12 000	№ 2	83 848	22 500,00	106 348,00	2 126,96	108 474,96
3	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	293 115	Западно-Казахстанская область, г.Уральск	ФТС	0,110	12 675	№ 3	13 393	1 394,25	14 787,25	295,75	15 083,00
4	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки АЦ-1	шт.	279 720	Туркестанская область,г.Кентау	ФТС	0,300	36 575	№ 1	16 964	10 972,50	27 936,50	558,73	28 495,23
5	Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф6-4	шт.	279 635	г.Астана	ФТС	5,600	40 000	№ 4	246 760	224 000,00	470 760,00	9 415,20	480 175,20
6	Фундамент под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф2-А	шт.	279 639	г.Астана	ФТС	3,000	40 000	№ 4	246 760	120 000,00	366 760,00	7 335,20	374 095,20

Составил (а) **Бактыгалиева Б.Е.**

Приложение 1

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1

Транспортных расходов на 1 тонну

Приставка для деревянных опор и Плита опорно-анкерная АЦ-1

Исходные данные:

1 Вид отпускной цены

2 Наименование поставщиков

и удельный вес поставки, % **100**

3 **Железнодорожные перевозки**

3.1 Вид отправки **ФТС**

3.2 Тариф

3.3 Дополнительные услуги

3.4 Тарифная схема

3.5 Норма загрузки вагонов

4 **Автомобильные перевозки**

4.1 Класс груза **1**

4.2 Тариф

Составлена в ценах месяца марта 2025 г.

№№ п/п	Наименование операций	наименование конечных пунктов перевозки (от - до)	Расстояние перевозки км	Стоимость 1 т тенге	
				Формула подсчета	ВСЕГО
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км (С3411-103-221)	Туркестанская область,г.Кентау	**1463**	1463*25	36575
	ИТОГО на 1 т				**36575**

Приложение 1

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2

Транспортных расходов на 1 тонну

Колодец ККС-2

Исходные данные:

1 Вид отпускной цены

2 Наименование поставщиков

и удельный вес поставки, % **100**

3 **Железнодорожные перевозки**

3.1 Вид отправки **ФТС**

3.2 Тариф

3.3 Дополнительные услуги

3.4 Тарифная схема

3.5 Норма загрузки вагонов

4 **Автомобильные перевозки**

4.1 Класс груза **1**

4.2 Тариф

Составлена в ценах месяца марта 2025 г.

№№ п/п	Наименование операций	наименование конечных пунктов перевозки (от - до)	Расстояние перевозки км	Стоимость 1 т тенге	
				Формула подсчета	ВСЕГО
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км (С3411-103-221)	Мангистауская область, Бейнеуский район	**480**	480*25	12000
	ИТОГО на 1 т				**12000**

Приложение 1

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №3

Транспортных расходов на 1 тонну

Плиты опорно-анкерные П3 и

Исходные данные:

1 Вид отпускной цены

2 Наименование поставщиков

и удельный вес поставки, % **100**

3 **Железнодорожные перевозки**

3.1 Вид отправки **ФТС**

3.2 Тариф

3.3 Дополнительные услуги

3.4 Тарифная схема

3.5 Норма загрузки вагонов

4 **Автомобильные перевозки**

4.1 Класс груза **1**

4.2 Тариф

Составлена в ценах месяца марта 2025 г.

№№ п/п	Наименование операций	наименование конечных пунктов перевозки (от - до)	Расстояние перевозки км	Стоимость 1 т тенге	
				Формула подсчета	ВСЕГО
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км (С3411-103-221)	Западно-Казахстанская область, г.Уральск	**507**	507*25	12675
	ИТОГО на 1 т				**12675**

Приложение 1

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №4

Транспортных расходов на 1 тонну

фундамент Ф2-А и Ф6-4

Исходные данные:

1 Вид отпускной цены

2 Наименование поставщиков

и удельный вес поставки, % **100**

3 **Железнодорожные перевозки**

3.1 Вид отправки **ФТС**

3.2 Тариф

3.3 Дополнительные услуги

3.4 Тарифная схема

3.5 Норма загрузки вагонов

4 **Автомобильные перевозки**

4.1 Класс груза **1**

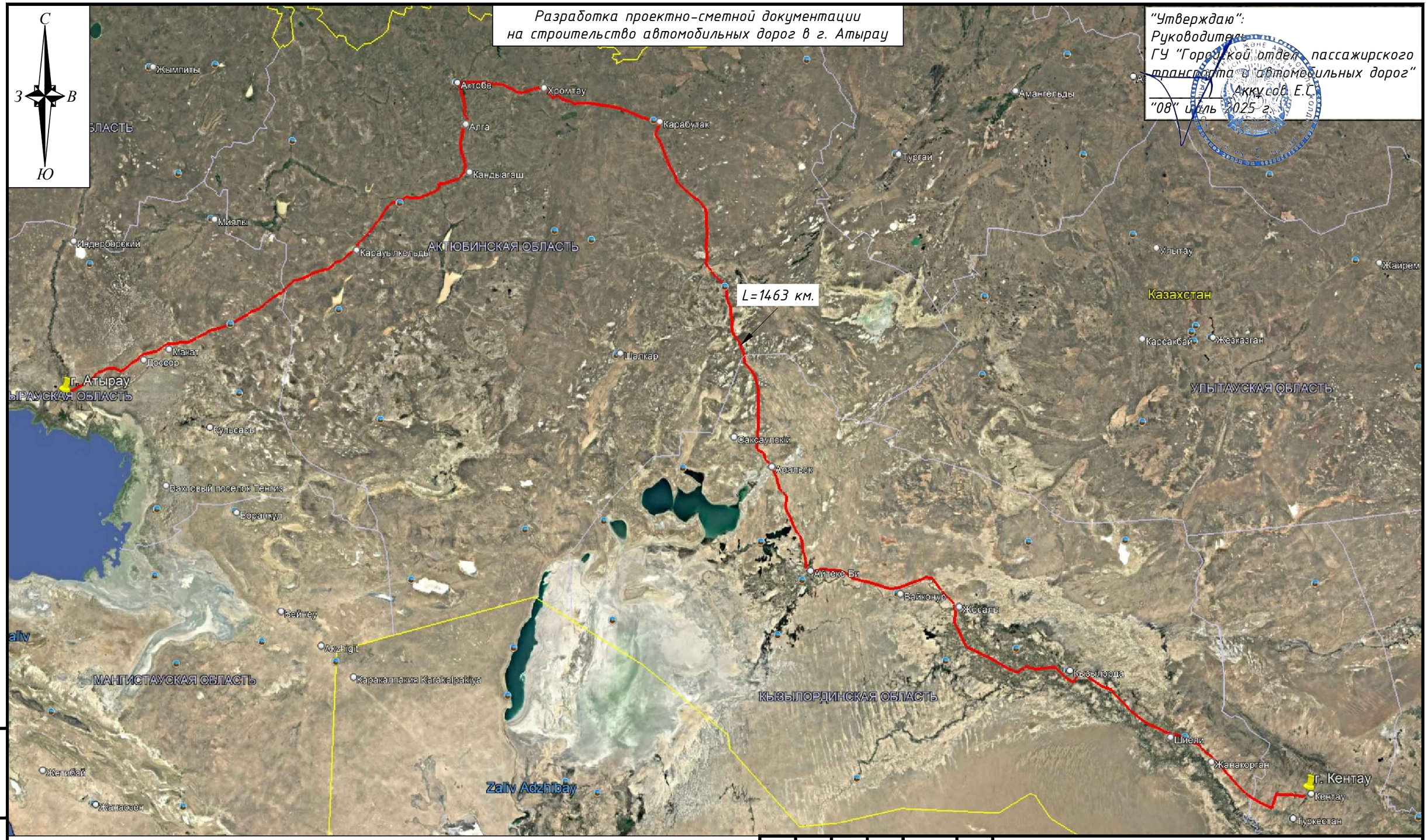
4.2 Тариф

Составлена в ценах месяца марта 2025 г.

№№ п/п	Наименование операций	наименование конечных пунктов перевозки (от - до)	Расстояние перевозки км	Стоимость 1 т тенге	
				Формула подсчета	ВСЕГО
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км (С3411-103-221)	г.Астана	**1600**	1600*25	40000
	ИТОГО на 1 т				**40000**

Разработка проектно-сметной документации
на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

"Утверждаю":
Руководитель
ГУ "Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
_____ Аккусов Е.С.
"08" июль 2025 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Схема движения транспорта для транспортировки приставки для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи СТ РК 2386-2013 марки ПТ45

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Монаршенко			
Проверил		Султанова			

01-24-4-ПОС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

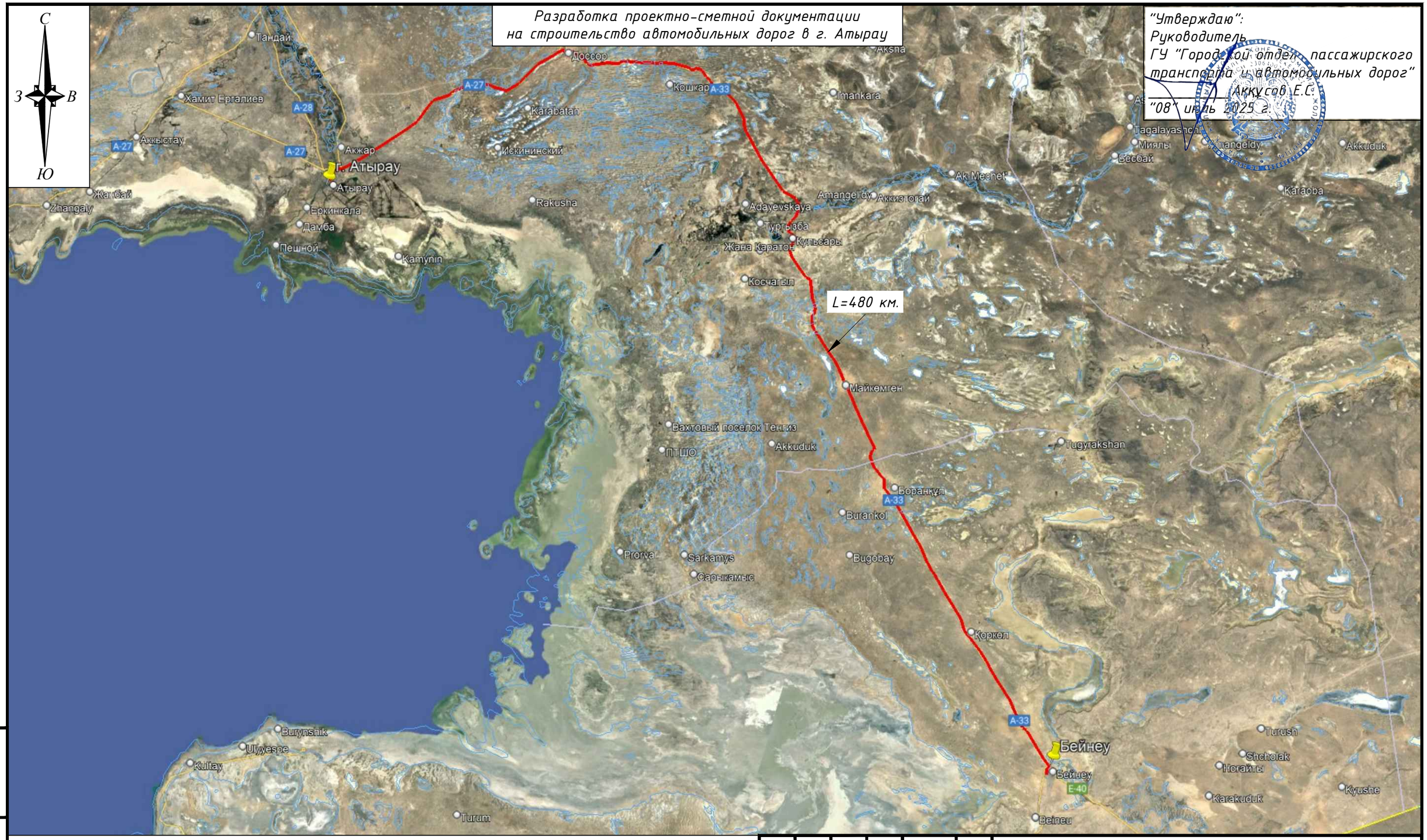
Транспортная схема	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	4
МАСШТАБ 1:500	ТОО "СТРИМЛАЙН" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

Разработка проектно-сметной документации
на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

"Утверждаю":
Руководитель
ГУ "Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
_____ Аккусов Е.С.
"08" июль 2025 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Схема движения транспорта для транспортировки колодца кабельной канализации и связи ГОСТ 13015 -2012 марки ККС 2-10

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Монаршенко			
Проверил		Султанова			

01-24-4-ПОС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Транспортная схема	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	4
МАСШТАБ 1:500	ТОО "СТРИМЛАЙН" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

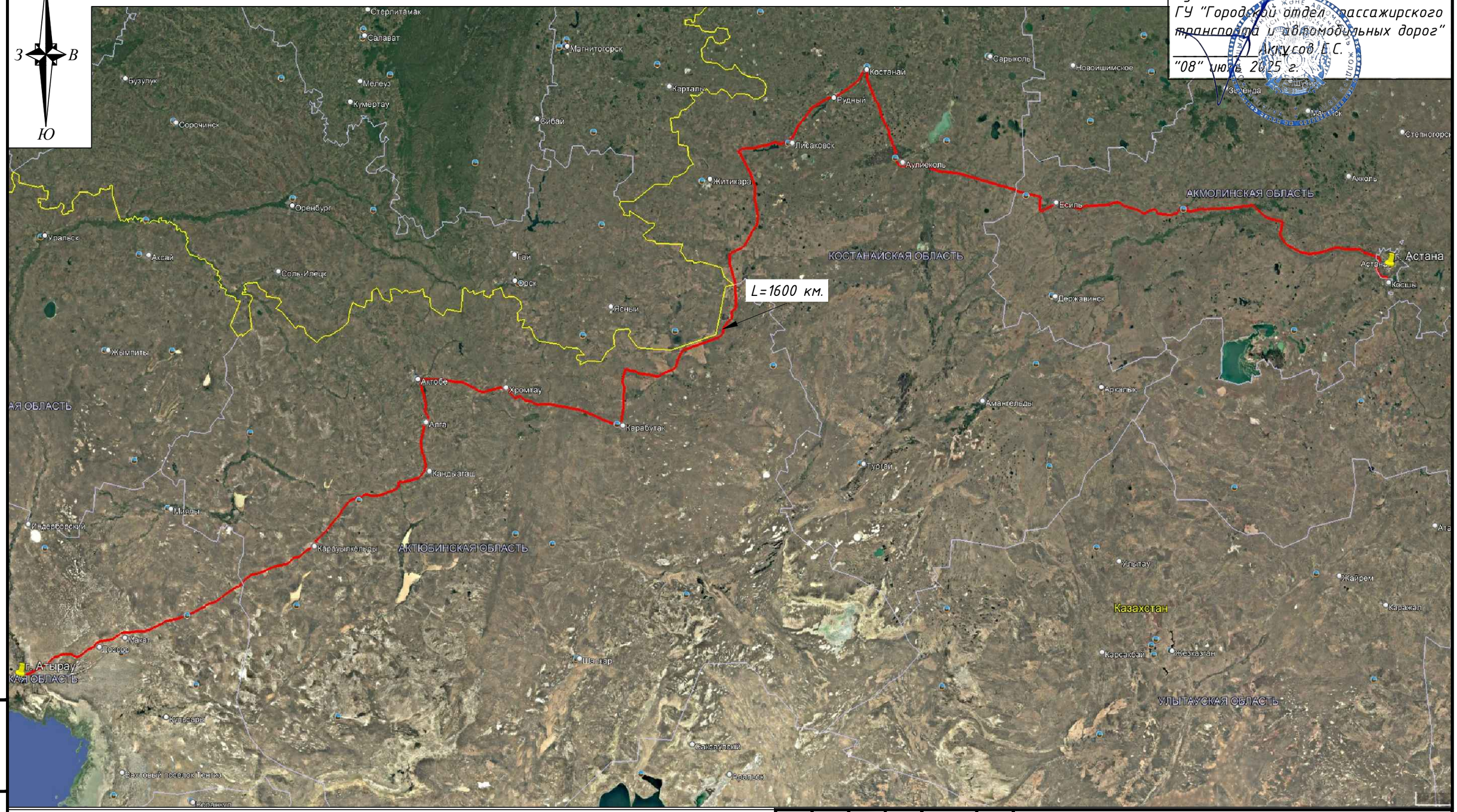
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

Разработка проектно-сметной документации
на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

"Утверждаю":
Руководитель
ГУ "Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
_____ Аккусов Б.С.
"08" июня 2025 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Схема движения транспорта для транспортировки фундаментов под опоры линий электропередачи ГОСТ 13015-2012 марки Ф6-4, Ф2-А

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Монаршенко			
Проверил		Султанова			

01-24-4-ПОС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Транспортная схема	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3	4
МАСШТАБ 1:500	ТОО "СТРИМЛАЙН" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°

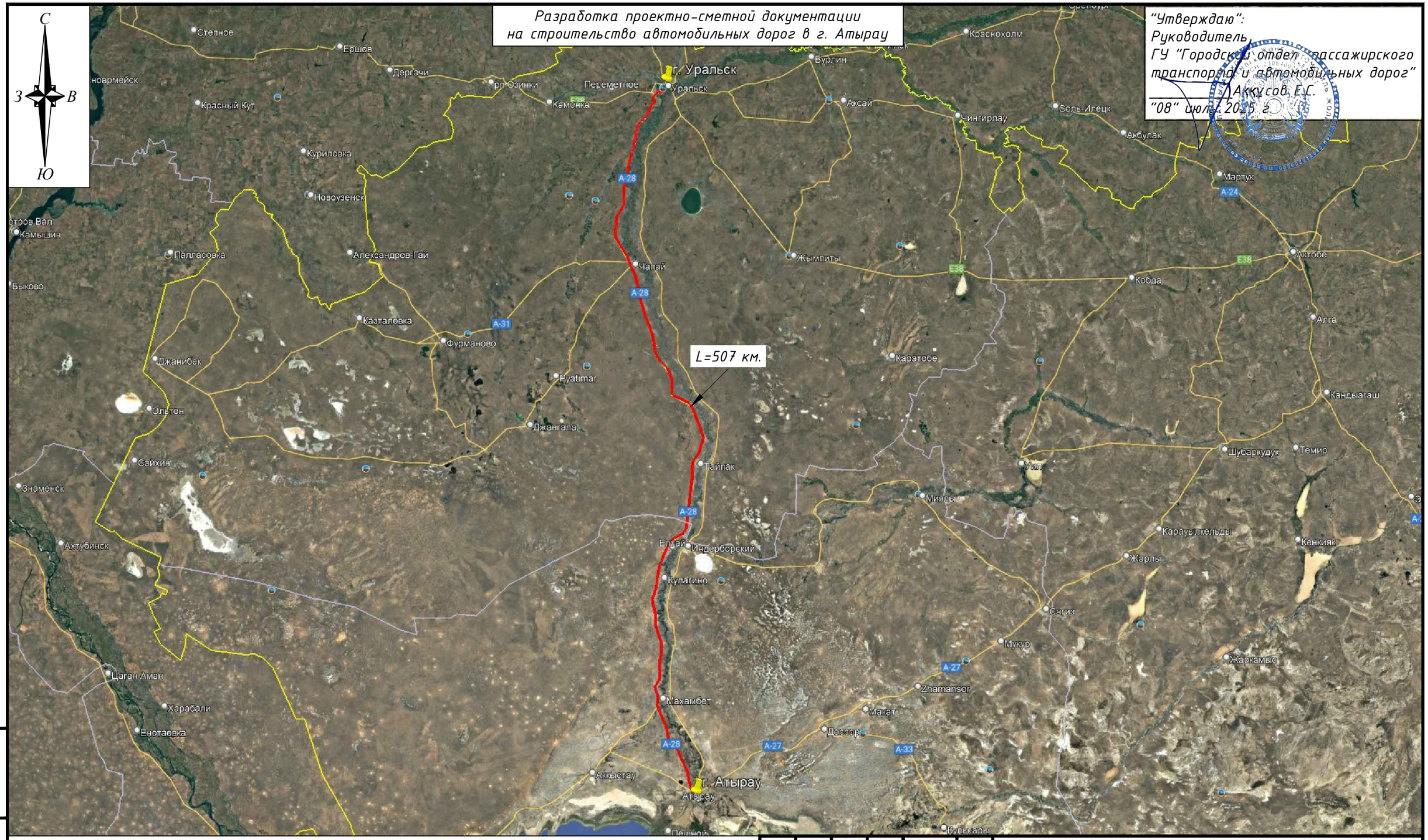
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

Разработка проектно-сметной документации
на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

"Утверждаю":
Руководитель
ГУ "Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
_____ Аккусов Е.С.
"08" июля 2025 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Схема движения транспорта для транспортировки плит опорно-анкерных ГОСТ 13015-2012 марки П 3

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Монаршенко			
Проверил		Султанова			

01-24-4-ПОС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Транспортная схема

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

МАСШТАБ 1:500

ТОО "СТРИМЛАЙН"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.