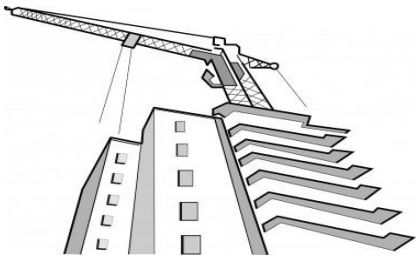
ТС-ИНДУСТРИЯ

Жауапкершілігі шектеулі серіктестегі
БСН 030 640 007 083
Павлодар қ., Камзин көш., 51, 3 қабат
тел. 8-7182-61-41-10
e-mail: tsi-2003@mail.ru



Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 030 640 007 083
г. Павлодар, ул. Камзина, 51, 3 этаж
тел. 8-7182-61-41-10
e-mail: tsi-2003@mail.ru

Заказчик: ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Казталовского района ЗКО»

Рабочий проект

«Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с. Кушанкуль Казталовского района ЗКО»

61-2023-08-08-СД

Том 4.
Сметная документация

Директор ТОО «ТС-Индустрия» **Калиакпаров Д.Е.**

ГИП **Абылгазинов Р.К.**

г. Павлодар 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметному расчету:

Реконструкция внутрипоселковых дорог п. Кушанкуль
Казталовского района ЗКО

Сметная документация к рабочему проекту составлена 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-НҚ со вводом в действие с 1 января 2023 года.

Редакция 2024.2 программного комплекса АВС выпущена в связи с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 23-нк от 02.02.2024 года, утвердившим со 2 февраля 2024 года:

• ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» (20 сборников);

• ССЦ РК 8.04-09-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;

• СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки»;

• СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки»;

• СЦЭМ РК 8.04-11-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;

• СЦЗТ РК 8.04-13-2023 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

• «Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно- строительные работы, монтаж оборудования, Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства, Методические рекомендации по расчету индексов стоимости для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05- 01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, НДЦС РК 8.01-05-2022, НДЦС РК 8.01-06- 2022). Изменения и дополнения. Выпуск 38»;

• НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

• НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

• НДЦС РК 8.01-10-2023 «Методические рекомендации по разработке элементных сметных норм на работы в строительстве»;

• НДЦС РК 8.02-01-2023 «Укрупненные показатели стоимости строительства зданий и сооружений. Нормативы предельной стоимости строительства».

В состав редакции 2024.2 включен справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудование, мебель и инвентарь на февраль 2024 года, выпущенный АО «КазНИИСА» и содержащий книги 1, 2 и 3.

Территориальный район – 7.8 (Западно-Казахстанская область, Казталовский район, поселок Кушанкуль).

В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

-сметная прибыль в размере 5 % (НДЦС РК 08.01-08-2022 п.8.2.65.2);

-затраты на организацию и управление строительно- монтажными по стройке в целом (общеплощадочные работы) 7,8 % (НДЦС РК 08.04-08-2022 прил. А, пункт 8.1);

-средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3 % (НДЦС РК 08.01-08-2022 п.8.2.66.4 а);

- Затраты заказчика на технический надзор – 2,9 %;

- Затраты заказчика на авторский надзор – 0,46 %;

Налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством принят в размере 12%.

Объѐмы строительно-монтажных работ определены по чертежам проекта.

Сметный расчет стоимости составлен в тысячах тенге.

Заказчик ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ и АД Казталовского района ЗКО"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме **1 120 428,193** тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость **120 045,878** тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"19" марта 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2024 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		Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--	1 300	1 300
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	5 910,16	5 910,16
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 261,392	1 261,392
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**8 471,552**	**8 471,552**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	02-01	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА	750 145,651	--	684,017	750 829,668
		Всего по главе	**750 145,651**	**--**	**684,017**	**750 829,668**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
5	05-01	НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ	531,797	--	--	531,797
		Всего по главе	**531,797**	**--**	**--**	**531,797**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
6	06-01	НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ	6 809,846	--	--	6 809,846
7	06-02	НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	17 805,151	--	--	17 805,151
		Всего по главе	**24 614,997**	**--**	**--**	**24 614,997**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**775 292,445**	**--**	**684,017**	**775 976,462**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7,2%	55 821,056	--	--	55 821,056

		Итого по главе 8	**55 821,056**	**--**	**--**	**55 821,056**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**831 113,501**	**--**	**684,017**	**831 797,518**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	41 555,675	--	--	41 555,675
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	24 933,405	--	20,521	24 953,926
		Итого по части II в сметных ценах:	**897 602,581**	**--**	**704,538**	**898 307,119**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на II квартал 2024 г., доля - 10 %	89 760,258	--	70,454	89 830,712
12		в том числе на III квартал 2024 г., доля - 35 %	314 160,903	--	246,588	314 407,492
13		в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 35 %	314 160,903	--	246,588	314 407,492
14		в том числе на I квартал 2025 г., доля - 20 %	179 520,516	--	140,907	179 661,424
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2024 г., доля - 10 %, к - 1,0368	93 063,436	--	73,046	93 136,482
16	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 35 %, к - 1,0557	331 659,666	--	260,323	331 919,989
17	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 35 %, к - 1,075	337 722,971	--	265,082	337 988,053
18	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 20 %, к - 1,0944	196 467,253	--	154,209	196 621,462
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**958 913,325**	**--**	**752,661**	**959 665,986**
19		- в том числе на 2024 г.	762 446,072	--	598,452	763 044,524
20		- в том числе на 2025 г.	196 467,253	--	154,209	196 621,462
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,898 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,898 : 1,133 = 0,793 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,898 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,898 : 1,133 = 0,793 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,793x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,793x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 898307,119x0,46%+ = 4132,213	--	--	4 132,213	4 132,213
22	Расчет	Командировочные затраты на авторский надзор -	--	--	--	--
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Всего, затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах с командировочными затраты на авторский надзор - 4132,213	--	--	4 132,213	4 132,213
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, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2024 г., доля - 10 %, к - 1,0368	--	--	428,428	428,428
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 35 %, к - 1,0557	--	--	1 526,832	1 526,832
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 35 %, к - 1,075	--	--	1 554,745	1 554,745
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 20 %, к - 1,0944	--	--	904,459	904,459
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 414,464**	**4 414,464**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 898307,119x2,9% = 26050,906	--	--	26 050,906	26 050,906
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2024 г., доля - 10 %, к - 1,0368	--	--	2 700,958	2 700,958

30	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2024 г., доля - 35 %, к -1,0557	--	--	9 625,68	9 625,68
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на IV квартал 2024 г., доля - 35 %, к - 1,075	--	--	9 801,653	9 801,653
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 20 %, к - 1,0944	--	--	5 702,022	5 702,022
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**27 830,313**	**27 830,313**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
33		II квартал 2024 г., доля - 10%, к - 1,0368	--	--	3 129,386	3 129,386
34		III квартал 2024 г., доля - 35%, к - 1,0557	--	--	11 152,512	11 152,512
35		IV квартал 2024 г., доля - 35%, к - 1,075	--	--	11 356,399	11 356,399
36		I квартал 2025 г., доля - 20%, к - 1,0944	--	--	6 606,481	6 606,481
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**32 244,777**	**32 244,777**
37		- в том числе на 2024 г.	--	--	25 638,296	25 638,296
38		- в том числе на 2025 г.	--	--	6 606,481	6 606,481
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**897 602,581**	**--**	**39 359,209**	**936 961,79**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**958 913,325**	**--**	**41 468,99**	**1 000 382,315**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
39	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 016,586	1 016,586
		II квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**93 063,436**	**--**	**3 202,432**	**96 265,868**
40		- в том числе затраты по части II	93 063,436	--	73,046	93 136,482
41		- в том числе затраты по части III	--	--	3 129,386	3 129,386
42	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2024 г. - 12%	--	--	11 551,904	11 551,904
		III квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**331 659,666**	**--**	**11 412,835**	**343 072,5**
43		- в том числе затраты по части II	331 659,666	--	260,323	331 919,989
44		- в том числе затраты по части III	--	--	11 152,512	11 152,512
45	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2024 г. - 12%	--	--	41 168,7	41 168,7
		IV квартал 2024 г. - затраты по частям II и III:	**337 722,971**	**--**	**11 621,481**	**349 344,452**
46		- в том числе затраты по части II	337 722,971	--	265,082	337 988,053
47		- в том числе затраты по части III	--	--	11 356,399	11 356,399
48	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2024 г. - 12%	--	--	41 921,334	41 921,334
		I квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**196 467,253**	**--**	**6 760,69**	**203 227,943**
49		- в том числе затраты по части II	196 467,253	--	154,209	196 621,462
50		- в том числе затраты по части III	--	--	6 606,481	6 606,481
51	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2025 г. - 12%	--	--	24 387,353	24 387,353
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**120 045,878**	**120 045,878**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**958 913,325**	**--**	**161 514,868**	**1 120 428,193**

Директор ТОО "ТС-Индустрия" **Калиакпаров Д.Е.**

Главный инженер проекта **Абылгазинов Р.К.**

Начальник сметного отдела **Христова Е.Е.**

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО
Шифр стройки 61-23

Наименование объекта - АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на АВТОМОБИЛЬНУЮ ДОРОГУ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 61-2023-08-08-СВОР

Сметная стоимость	**750829,668**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	115172,750	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	28,256	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 01.02.2024 года

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:				**750829668**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			94714201
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*46241983*
		машины и механизмы	тенге			95990837
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20458540*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			545428316
		перевозки	тенге			14012297
		прочие затраты	тенге			684017
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28 256		
Раздел 1.		**УЛИЦА АБАЯ**				**113229465**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15206553
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7421765*
		машины и механизмы	тенге			14179791
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3016293*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			81910992
		перевозки	тенге			1823783

1	2	3	4	5	6	7
		прочие затраты	тенге			108345
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 460		
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
1	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3***	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,916**	**78 771**	**72154**
2	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6***	**Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,916**	**39 510**	**36191**
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
3	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**$м^3$**	**3 651,69**	**92**	**335955**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			92	335955
		в том числе оплата труда машинистов			22	80337
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	22,2935675	15 049	335496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,2935675*	*3 629*	*80903*
4	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/**	**$м^3$**	**3 561,39**	**159**	**566261**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			159	566261
		в том числе оплата труда машинистов			38	135333
4.1.1	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	37,6339204	15 049	566353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,6339204*	*3 629*	*136574*
5	**1101-0107-1304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**3 651,69**	**119**	**434551**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			119	434551
		в том числе оплата труда машинистов			27	98596
5.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	26,7928147	16 287	436375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,7928147*	*3 629*	*97231*
6	**1101-0107-1313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**3 651,69**	**209**	**763203**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			209	763203
		в том числе оплата труда машинистов			46	167978

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	46,7759579	16 287	761840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,7759579*	*3 629*	*169750*
7	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**947,81**	**167**	**158284**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			167	158284
		в том числе оплата труда машинистов			40	37912
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	10,520691	15 049	158326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,520691*	*3 629*	*38180*
8	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/**	**$м^3$**	**947,81**	**281**	**266335**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			281	266335
		в том числе оплата труда машинистов			68	64451
8.1.1	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	17,6747609	15 049	265987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,6747609*	*3 629*	*64142*
9	**1101-0102-0238** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**947,81**	**320**	**303299**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			320	303299
		в том числе оплата труда машинистов			50	47390
9.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 $м^3$, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	10,9415186	27 736	303474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,9415186*	*4 337*	*47453*
10	**412-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**7 582,48**	**92**	**697588**
11	**6101-0103-0241** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 3**	**$м^3$**	**863,58**	**345**	**297935**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			39	33680
		в том числе оплата труда рабочих			19	16408
11.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,958702	5 581	33256
11.2		машины и механизмы			306	264255
		в том числе оплата труда машинистов			52	44906

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	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	2,5306348	15 049	38084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5306348*	*3 629*	*9184*
11.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	8,157463	27 736	226255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,157463*	*4 337*	*35379*
12	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**41 710,914**	**27**	**1126195**
13	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**863,58**	**257**	**221940**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			257	221941
		в том числе оплата труда машинистов			63	54406
13.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,3132461	987	1296
13.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3132461	10 666	14007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3132461*	*3 037*	*3988*
13.1.3	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	13,7076053	15 049	206286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,7076053*	*3 629*	*49745*
14	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**863,58**	**89**	**76859**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			89	76858
		в том числе оплата труда машинистов			23	19862
14.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	6,5662305	987	6481
14.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,5662305	10 666	70035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5662305*	*3 037*	*19942*
15	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**863,58**	**208**	**179625**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			42	36270
		в том числе оплата труда рабочих			20	17272
15.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,65833	3 092	36048
15.2		машины и механизмы			162	139900
		в том числе оплата труда машинистов			34	29362
15.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,6946004	11 979	140090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6946004*	*2 541*	*29716*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4	3454
15.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	86,358	36	3109
16	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**м^2**	**10 552,43**	**25**	**263811**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
16.1		машины и механизмы			25	263811
		в том числе оплата труда машинистов			6	63315
16.1.1	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	5,2709388	20 590	108529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2709388*	*3 629*	*19128*
16.1.2	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	10,4247456	15 049	156882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,4247456*	*3 629*	*37831*
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП1)(ОСНОВНАЯ)				
17	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**$м^2$**	**6 966,75**	**498**	**3469442**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			131	912644
		в том числе оплата труда рабочих			64	445872
17.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	229,206075	3 987	913845
17.2		машины и механизмы			366	2549830
		в том числе оплата труда машинистов			83	578240
17.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	44,387951	12 474	553695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,387951*	*3 037*	*134806*
17.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	90,4771822	15 815	1430897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*90,4771822*	*3 629*	*328342*
17.2.3	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	2,7839133	20 590	57321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7839133*	*3 629*	*10103*
17.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20,1060405	11 979	240850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,1060405*	*2 541*	*51089*
17.2.5	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	18,1727674	15 049	273482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,1727674*	*3 629*	*65949*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1	6967
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	139,335	36	5016
18	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**1 045,01**	**14 751**	**15414943**
19	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**$м^2$**	**6 043,39**	**680**	**4109505**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			146	882335

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			72	435124
19.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	221,188074	3 987	881877
19.2		машины и механизмы			533	3221127
		в том числе оплата труда машинистов			121	731250
19.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	57,0864663	12 474	712097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,0864663*	*3 037*	*173372*
19.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	127,4550951	15 815	2015702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*127,4550951*	*3 629*	*462535*
19.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,8236529	13 481	51547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8236529*	*3 037*	*11612*
19.2.4	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	10,7330606	20 590	220994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,7330606*	*3 629*	*38950*
19.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	17,4412235	11 979	208928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,4412235*	*2 541*	*44318*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1	6043
19.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	181,3017	36	6527
20	**7101-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**6 043,39**	**132**	**797727**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			132	797727
		в том числе оплата труда машинистов			31	187345
20.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	28,8451005	12 474	359814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,8451005*	*3 037*	*87603*
20.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	27,5034679	15 815	434967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,5034679*	*3 629*	*99810*
21	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1 208,68**	**19 014**	**22981842**
22	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**4,83**	**235 838**	**1139098**
		из них:				
22.1		машины и механизмы			6 216	30024
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	9443
22.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,554777	19 310	30023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,109554*	*6 074*	*9444*
22.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	1109074
22.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,9749	222 934	1109074

1	2	3	4	5	6	7
23	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**м^2**	**5 498,43**	**3 503**	**19261000**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			97	533348
		в том числе оплата труда рабочих			48	263925
23.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	109,9686	4 857	534117
23.2		машины и механизмы			374	2056413
		в том числе оплата труда машинистов			49	269423
23.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,6103257	1 533	936
23.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1830977	160	29
23.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	23,1923777	23 779	551492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,1923777*	*3 037*	*70435*
23.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	34,7885666	21 370	743432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,7885666*	*3 629*	*126248*
23.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	7,3239088	7 994	58547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3239088*	*2 541*	*18610*
23.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,8826058	11 979	58489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8826058*	*2 541*	*12407*
23.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,2441303	10 145	2477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2441303*	*3 037*	*741*
23.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	12,8168403	50 184	643200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,8168403*	*3 629*	*46512*
23.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	16671240
23.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	536,646768	31 044	16659662
23.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,059383	183 368	10889
23.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	5,49843	36	198
24	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**м^2**	**5 498,43**	**1 540**	**8467582**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			36	197943
		в том числе оплата труда рабочих			16	87975
24.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,090266	5 490	187156
24.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	8269639

1	2	3	4	5	6	7
24.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	266,124012	31 044	8261554
24.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0307912	183 368	5646
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)				
25	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**2 564,4516129**	**341**	**874478**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			288	738562
		в том числе оплата труда рабочих			139	356459
25.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	206,1819097	3 588	739781
25.2		машины и механизмы			53	135916
		в том числе оплата труда машинистов			11	28209
25.2.1	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	2,5049563	20 590	51577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5049563*	*3 629*	*9090*
25.2.2	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	1,5655977	15 049	23561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5655977*	*3 629*	*5682*
25.2.3	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	3,4158496	17 936	61267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4158496*	*3 629*	*12396*
26	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**794,98**	**257**	**204310**
		из них:				
26.1		машины и механизмы			257	204310
		в том числе оплата труда машинистов			63	50084
26.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,2089261	987	1193
26.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,2089261	10 666	12894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2089261*	*3 037*	*3672*
26.1.3	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	12,6187175	15 049	189899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6187175*	*3 629*	*45793*
27	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**$м^3$**	**794,98**	**89**	**70753**
		из них:				
27.1		машины и механизмы			89	70754
		в том числе оплата труда машинистов			23	18285
27.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	6,0446304	987	5966
27.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,0446304	10 666	64472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0446304*	*3 037*	*18358*
28	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**794,98**	**208**	**165356**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			42	33389
		в том числе оплата труда рабочих			20	15900
28.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,73223	3 092	33184
28.2		машины и механизмы			162	128786
		в том числе оплата труда машинистов			34	27029
28.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,7656192	11 979	128961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,7656192*	*2 541*	*27355*
28.3		материалы, изделия и конструкции			4	3180
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	79,498	36	2862
29	**7101-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**$м^2$**	**1 955**	**207**	**404685**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			207	404685
		в том числе оплата труда машинистов			41	80155
29.1.1	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	8,593398	20 590	176938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,593398*	*3 629*	*31185*
29.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	10,893651	11 291	123000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,893651*	*2 541*	*27681*
29.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	5,902536	17 559	103643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,902536*	*3 629*	*21420*
30	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**195,5**	**14 751**	**2883820**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/				
31	**6101-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$ с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**204**	**11 031**	**2250324**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			11 031	2250324
		в том числе оплата труда рабочих			5 312	1083648
31.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	527,6052	4 265	2250236
32	**6101-0209-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**929**	**603**	**560187**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			603	560187
		в том числе оплата труда рабочих			290	269410
32.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	126,8085	4 416	559986

1	2	3	4	5	6	7
33	**6101-0107-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**204**	**208**	**42432**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			42	8568
		в том числе оплата труда рабочих			20	4080
33.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,754	3 092	8515
33.2		машины и механизмы			162	33048
		в том числе оплата труда машинистов			34	6936
33.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,762568	11 979	33093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,762568*	*2 541*	*7020*
33.3		материалы, изделия и конструкции			4	816
33.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	20,4	36	734
34	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**92,9**	**21 321**	**1980721**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			615	57134
		в том числе оплата труда рабочих			301	27963
34.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,84542	3 846	57095
34.2		машины и механизмы			2 640	245256
		в том числе оплата труда машинистов			507	47100
34.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	7,3008252	19 950	145651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3008252*	*3 629*	*26495*
34.2.2	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	1,5983445	20 590	32910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5983445*	*3 629*	*5800*
34.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,9084644	11 291	55421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9084644*	*2 541*	*12472*
34.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,9383829	11 979	11241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9383829*	*2 541*	*2384*
34.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	1678331
34.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	113,338	14 806	1678082
34.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,503	36	234
35	**6113-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания из щебня**	**м^3**	**111,48**	**13 158**	**1466854**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			11 538	1286256
		в том числе оплата труда рабочих			5 708	636328
35.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	309,80292	4 152	1286302
35.2		машины и механизмы			1 620	180597
		в том числе оплата труда машинистов			409	45595

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	25,8251224	91	2350
35.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	15,0100016	11 873	178214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,0100016*	*3 037*	*45585*
36	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**111,48**	**19 014**	**2119681**
37	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100**	**т**	**0,46**	**235 838**	**108485**
		из них:				
37.1		машины и механизмы			6 216	2859
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	899
37.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,148074	19 310	2859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,296148*	*6 074*	*899*
37.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	105626
37.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,4738	222 934	105626
38	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/**	**$м^2$**	**929**	**3 319**	**3083351**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			790	733910
		в том числе оплата труда рабочих			387	359523
38.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	148,4542	4 941	733512
38.2		машины и механизмы			10	9290
		в том числе оплата труда машинистов			3	2787
38.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8,765115	91	798
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,309357	11 291	3493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,309357*	*2 541*	*786*
38.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,206238	12 297	2536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,206238*	*3 629*	*748*
38.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,206238	7 921	1634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,206238*	*2 541*	*524*
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 519	2340151
38.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,645	15 260	70883
38.3.2	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	66,3306	32 334	2144734
38.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,5574	222 934	124263
39	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см**	**$м^2$**	**929**	**1 036**	**962444**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			254	235966
		в том числе оплата труда рабочих			124	115196

1	2	3	4	5	6	7
39.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47,8435	4 941	236395
39.2		материалы, изделия и конструкции			782	726478
39.2.1	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	22,4818	32 334	726927
		УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8				
40	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.***	**м**	**1 861**	**5 684**	**10577924**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			3 304	6148744
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	3011098
40.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 441,9028	4 264	6148274
40.2		машины и механизмы			87	161907
		в том числе оплата труда машинистов			26	48386
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,600831	12 297	154952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,600831*	*3 629*	*45728*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,826284	7 921	6545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,826284*	*2 541*	*2100*
40.3		материалы, изделия и конструкции			2 293	4267273
40.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	94,42714	41 289	3898802
40.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,1166	36 563	40826
40.3.3	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	$м^3$	3,1637	98 387	311267
40.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18,61	861	16023
41	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 861**	**1 416**	**2635176**
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
42	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**8**	**18 253**	**146024**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			15 430	123440
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	60440
42.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,416	4 344	123439
42.2		машины и механизмы			2 107	16856
		в том числе оплата труда машинистов			561	4488
42.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,9768	14 113	13786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9768*	*3 629*	*3545*
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,134976	12 297	1660

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134976*	*3 629*	*490*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,178488	7 921	1414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178488*	*2 541*	*454*
42.3		материалы, изделия и конструкции			716	5728
42.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00384	954 056	3664
42.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001548	733 984	1136
42.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002704	991 185	268
42.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0004496	1 464 149	658
43	**7101-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**4**	**3 627**	**14508**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			3 327	13308
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	6516
43.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,0636	4 344	13308
43.2		материалы, изделия и конструкции			300	1200
43.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00192	624 577	1199
44	**251-102-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35**	**шт.**	**8**	**13 546**	**108368**
45	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,128**	**23 111**	**2958**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			3 395	435
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	216
45.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1108224	3 921	435
45.2		машины и механизмы			2 925	374
		в том числе оплата труда машинистов			862	110
45.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0298368	7 994	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298368*	*2 541*	*76*
45.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0596736	18	1
45.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0113664	11 873	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113664*	*3 037*	*35*
45.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	2149
45.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1408	15 260	2149
45.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0192	36	1
46	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$-бетон В20 F100 W4**	**$м^3$**	**2,8**	**84 797**	**237432**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			30 071	84199
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	41913

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,70472	4 273	84198
46.2		машины и механизмы			4 751	13303
		в том числе оплата труда машинистов			919	2573
46.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1723376	51	60
46.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,943278	13 404	12644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,943278*	*2 541*	*2397*
46.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0083916	11 291	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083916*	*2 541*	*21*
46.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0211344	12 297	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211344*	*3 629*	*77*
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0307692	7 921	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0307692*	*2 541*	*78*
46.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	139930
46.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1708	943	161
46.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02072	101 324	2099
46.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000756	64 460	49
46.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,012348	36	0
46.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,7948	2 667	4787
46.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,05	2 146	2253
46.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	2,842	44 688	127003
46.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6664	861	574
46.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4284	7 006	3001
47	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,02576**	**335 850**	**8651**
48	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,02784**	**387 409**	**10785**
49	**6104-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20**	**шт.**	**8**	**32 948**	**263584**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			22 608	180864
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	90040
49.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,2496	4 608	180862
49.2		машины и механизмы			10 031	80248
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	23320
49.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,027968	51	205
49.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,5712	10 517	69109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5712*	*3 037*	*19957*

1	2	3	4	5	6	7
49.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,451992	12 297	5558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,451992*	*3 629*	*1640*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,677544	7 921	5367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,677544*	*2 541*	*1722*
49.3		материалы, изделия и конструкции			309	2472
49.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,024	103 018	2472
50	**212-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,624**	**44 010**	**27462**
51	**251-101-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**12**	**12 911**	**154932**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ				
52	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**2**	**18 253**	**36506**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			15 430	30860
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	15110
52.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,104	4 344	30860
52.2		машины и механизмы			2 107	4214
		в том числе оплата труда машинистов			561	1122
52.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2442	14 113	3446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2442*	*3 629*	*886*
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033744	12 297	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033744*	*3 629*	*122*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044622	7 921	353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044622*	*2 541*	*113*
52.3		материалы, изделия и конструкции			716	1432
52.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	916
52.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	733 984	284
52.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	991 185	67
52.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 464 149	165
53	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,032**	**23 111**	**740**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 395	109
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	54
53.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0277056	3 921	109
53.2		машины и механизмы			2 925	94
		в том числе оплата труда машинистов			862	28

1	2	3	4	5	6	7
53.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0074592	7 994	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074592*	*2 541*	*19*
53.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0149184	18	0
53.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0028416	11 873	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028416*	*3 037*	*9*
53.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	537
53.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0352	15 260	537
53.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0048	36	0
54	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4**	**м^3**	**0,7**	**84 797**	**59358**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			30 071	21050
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	10478
54.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,92618	4 273	21050
54.2		машины и механизмы			4 751	3325
		в том числе оплата труда машинистов			919	643
54.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2930844	51	15
54.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2358195	13 404	3161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2358195*	*2 541*	*599*
54.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020979	11 291	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020979*	*2 541*	*5*
54.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052836	12 297	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052836*	*3 629*	*19*
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076923	7 921	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076923*	*2 541*	*20*
54.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	34982
54.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0427	943	40
54.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00518	101 324	525
54.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000189	64 460	12
54.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,003087	36	0
54.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,4487	2 667	1197
54.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2625	2 146	563
54.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	0,7105	44 688	31751
54.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1666	861	143
54.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1071	7 006	750

1	2	3	4	5	6	7
55	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,00644**	**335 850**	**2163**
56	**251-102-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20**	**шт.**	**2**	**5 799**	**11598**
57	**6104-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20**	**шт.**	**2**	**32 948**	**65896**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			22 608	45216
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	22510
57.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,8124	4 608	45216
57.2		машины и механизмы			10 031	20062
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	5830
57.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,006992	51	51
57.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,6428	10 517	17277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6428*	*3 037*	*4989*
57.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,112998	12 297	1390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112998*	*3 629*	*410*
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,169386	7 921	1342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169386*	*2 541*	*430*
57.3		материалы, изделия и конструкции			309	618
57.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,006	103 018	618
58	**212-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,156**	**44 010**	**6866**
59	**251-101-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм**	**шт.**	**1**	**40 680**	**40680**
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
60	**7101-0803-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная**	**км**	**0,047**	**333 751**	**15686**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			14 313	673
		в том числе оплата труда рабочих			7 008	329
60.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1361543	4 941	673
60.2		машины и механизмы			19 712	927
		в том числе оплата труда машинистов			4 994	235
60.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,026158	7 250	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026158*	*2 541*	*66*
60.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,0283701	17 304	491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0283701*	*3 629*	*103*
60.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,010434	11 979	125

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010434*	*2 541*	*27*
60.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0152649	7 921	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152649*	*2 541*	*39*
60.3		материалы, изделия и конструкции			299 726	14087
60.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0000705	846	0
60.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	29,375	462	13571
60.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	1,175	439	516
61	**7101-0803-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км**	**0,679**	**101 527**	**68937**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			13 210	8970
		в том числе оплата труда рабочих			6 467	4391
61.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8153065	4 941	8969
61.2		машины и механизмы			13 384	9088
		в том числе оплата труда машинистов			3 334	2264
61.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,2307045	7 250	1673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2307045*	*2 541*	*586*
61.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,2625856	17 304	4544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2625856*	*3 629*	*953*
61.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,150738	11 979	1806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,150738*	*2 541*	*383*
61.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,134609	7 921	1066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134609*	*2 541*	*342*
61.3		материалы, изделия и конструкции			74 933	50880
61.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0010185	846	1
61.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	106,09375	462	49015
61.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	4,24375	439	1863
62	**7101-0803-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км**	**0,15**	**256 342**	**38451**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			13 945	2092
		в том числе оплата труда рабочих			6 827	1024
62.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,42336	4 941	2092
62.2		машины и механизмы			17 602	2640
		в том числе оплата труда машинистов			4 441	666
62.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,072644	7 250	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072644*	*2 541*	*185*

1	2	3	4	5	6	7
62.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,0796869	17 304	1379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0796869*	*3 629*	*289*
62.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0333	11 979	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333*	*2 541*	*85*
62.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0423909	7 921	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0423909*	*2 541*	*108*
62.3		материалы, изделия и конструкции			224 795	33719
62.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,000225	846	0
62.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	70,3125	462	32484
62.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	2,8125	439	1235
63	**7101-0803-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**м^2**	**35,2**	**2 147**	**75574**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 309	46077
		в том числе оплата труда рабочих			641	22563
63.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,8384	4 685	46093
63.2		машины и механизмы			42	1478
63.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	2,4107424	619	1492
63.3		материалы, изделия и конструкции			796	28019
63.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	28,8288	846	24389
63.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	9,0816	401	3642
	Раздел 2.	**УЛИЦА АСАНГАЛИЕВА**				**115036839**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15304711
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7476856*
		машины и механизмы	тенге			13922371
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2970075*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			84531490
		перевозки	тенге			1181270
		прочие затраты	тенге			96990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 458		
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
64	**ССЦИ** *РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3*	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,82**	**78 771**	**64592**
65	**ССЦИ** *РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6*	**Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,82**	**39 510**	**32398**
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				

1	2	3	4	5	6	7
66	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**м^3**	**3 284,53**	**92**	**302177**
		из них:				
66.1		машины и механизмы			92	302177
		в том числе оплата труда машинистов			22	72260
66.1.1	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	20,0520556	15 049	301763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,0520556*	*3 629*	*72769*
67	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/**	**м^3**	**3 284,52**	**159**	**522239**
		из них:				
67.1		машины и механизмы			159	522239
		в том числе оплата труда машинистов			38	124812
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	34,7081797	15 049	522323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,7081797*	*3 629*	*125956*
68	**1101-0107-1304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**3 284,53**	**119**	**390859**
		из них:				
68.1		машины и механизмы			119	390859
		в том числе оплата труда машинистов			27	88682
68.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	24,0989251	16 287	392499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,0989251*	*3 629*	*87455*
69	**1101-0107-1313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** ***К=2***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**3 284,53**	**209**	**686467**
		из них:				
69.1		машины и механизмы			209	686466
		в том числе оплата труда машинистов			46	151088
69.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	42,0728586	16 287	685241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,0728586*	*3 629*	*152682*
70	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**855,27**	**167**	**142830**
		из них:				
70.1		машины и механизмы			167	142830
		в том числе оплата труда машинистов			40	34211
70.1.1	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	9,493497	15 049	142868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,493497*	*3 629*	*34452*

1	2	3	4	5	6	7
71	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/**	**м^3**	**855,27**	**281**	**240331**
		из них:				
71.1		машины и механизмы			281	240331
		в том числе оплата труда машинистов			68	58158
71.1.1	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	15,949075	15 049	240018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,949075*	*3 629*	*57879*
72	**1101-0102-0238** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3**	**м^3 грунта**	**855,27**	**320**	**273686**
		из них:				
72.1		машины и механизмы			320	273687
		в том числе оплата труда машинистов			50	42764
72.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	9,8732369	27 736	273844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8732369*	*4 337*	*42820*
73	**412-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**6 842,16**	**92**	**629479**
74	**6101-0103-0241** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**423,12**	**345**	**145976**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			39	16502
		в том числе оплата труда рабочих			19	8039
74.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,919528	5 581	16294
74.2		машины и механизмы			306	129474
		в том числе оплата труда машинистов			52	22002
74.2.1	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	1,2399109	15 049	18659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2399109*	*3 629*	*4500*
74.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	3,9968338	27 736	110856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9968338*	*4 337*	*17334*
75	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**20 436,696**	**27**	**551791**
76	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**423,12**	**257**	**108742**
		из них:				
76.1		машины и механизмы			257	108742

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			63	26657
76.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,6434386	987	635
76.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6434386	10 666	6863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6434386*	*3 037*	*1954*
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	6,7161838	15 049	101072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7161838*	*3 629*	*24373*
77	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**$м^3$**	**423,12**	**89**	**37658**
		из них:				
77.1		машины и механизмы			89	37658
		в том числе оплата труда машинистов			23	9732
77.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,2171929	987	3175
77.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,2171929	10 666	34315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2171929*	*3 037*	*9771*
78	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**423,12**	**208**	**88009**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			42	17771
		в том числе оплата труда рабочих			20	8462
78.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,71212	3 092	17662
78.2		машины и механизмы			162	68545
		в том числе оплата труда машинистов			34	14386
78.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,729891	11 979	68638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,729891*	*2 541*	*14560*
78.3		материалы, изделия и конструкции			4	1692
78.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	42,312	36	1523
79	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**$м^2$**	**9 770,1**	**25**	**244252**
		из них:				
79.1		машины и механизмы			25	244253
		в том числе оплата труда машинистов			6	58621
79.1.1	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	4,880165	20 590	100483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,880165*	*3 629*	*17710*
79.1.2	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	9,6518818	15 049	145251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,6518818*	*3 629*	*35027*
УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)						

1	2	3	4	5	6	7
80	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**6 351,22**	**498**	**3162908**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			131	832010
		в том числе оплата труда рабочих			64	406478
80.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	208,955138	3 987	833104
80.2		машины и механизмы			366	2324546
		в том числе оплата труда машинистов			83	527151
80.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	40,4661631	12 474	504775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,4661631*	*3 037*	*122896*
80.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	82,4832941	15 815	1304473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82,4832941*	*3 629*	*299332*
80.2.3	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	2,5379475	20 590	52256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5379475*	*3 629*	*9210*
80.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	18,3296209	11 979	219571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,3296209*	*2 541*	*46576*
80.2.5	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	16,5671574	15 049	249319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,5671574*	*3 629*	*60122*
80.3		материалы, изделия и конструкции			1	6351
80.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	127,0244	36	4573
81	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**952,68**	**14 751**	**14052983**
82	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**5 503,47**	**680**	**3742360**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			146	803507
		в том числе оплата труда рабочих			72	396250
82.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	201,427002	3 987	803089
82.2		машины и механизмы			533	2933350
		в том числе оплата труда машинистов			121	665920
82.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	51,986328	12 474	648477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,986328*	*3 037*	*157882*
82.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	116,0681823	15 815	1835618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*116,0681823*	*3 629*	*421211*
82.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,4820455	13 481	46941

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4820455*	*3 037*	*10575*
82.2.4	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	9,7741627	20 590	201250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7741627*	*3 629*	*35470*
82.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	15,8830144	11 979	190263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,8830144*	*2 541*	*40359*
82.3		материалы, изделия и конструкции			1	5503
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	165,1041	36	5944
83	**7101-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**5 503,47**	**132**	**726458**
		из них:				
83.1		машины и механизмы			132	726458
		в том числе оплата труда машинистов			31	170608
83.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	26,2680623	12 474	327668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,2680623*	*3 037*	*79776*
83.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	25,046292	15 815	396107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,046292*	*3 629*	*90893*
84	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1 100,69**	**19 014**	**20928520**
85	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**4,4**	**235 838**	**1037687**
		из них:				
85.1		машины и механизмы			6 216	27350
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	8602
85.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,41636	19 310	27350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,83272*	*6 074*	*8603*
85.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	1010337
85.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,532	222 934	1010337
86	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**$м^2$**	**4 988,87**	**3 503**	**17476012**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			97	483920
		в том числе оплата труда рабочих			48	239466
86.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	99,7774	4 857	484619
86.2		машины и механизмы			374	1865838
		в том числе оплата труда машинистов			49	244455
86.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,5537646	1 533	849
86.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1661294	160	27

1	2	3	4	5	6	7
86.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	21,0430537	23 779	500383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,0430537*	*3 037*	*63908*
86.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	31,5645805	21 370	674535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,5645805*	*3 629*	*114548*
86.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,6451748	7 994	53122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6451748*	*2 541*	*16885*
86.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,4301166	11 979	53068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4301166*	*2 541*	*11257*
86.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,2215058	10 145	2247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2215058*	*3 037*	*673*
86.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	11,629056	50 184	583593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,629056*	*3 629*	*42202*
86.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	15126254
86.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	486,913712	31 044	15115749
86.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0538798	183 368	9880
86.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,98887	36	180
87	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**$м^2$**	**4 988,87**	**1 540**	**7682860**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			36	179599
		в том числе оплата труда рабочих			16	79822
87.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,930994	5 490	169811
87.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	7503260
87.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	241,461308	31 044	7495925
87.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0279377	183 368	5123
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)				
88	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**2 428,2580645**	**341**	**828036**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			288	699338
		в том числе оплата труда рабочих			139	337528
88.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	195,2319484	3 588	700492
88.2		машины и механизмы			53	128698
		в том числе оплата труда машинистов			11	26711

1	2	3	4	5	6	7
88.2.1	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	2,3719225	20 590	48838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3719225*	*3 629*	*8608*
88.2.2	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	1,4824516	15 049	22309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4824516*	*3 629*	*5380*
88.2.3	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	3,2344397	17 936	58013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2344397*	*3 629*	*11738*
89	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**752,76**	**257**	**193459**
		из них:				
89.1		машины и механизмы			257	193459
		в том числе оплата труда машинистов			63	47424
89.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,1447221	987	1130
89.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1447221	10 666	12210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1447221*	*3 037*	*3477*
89.1.3	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	11,9485595	15 049	179814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,9485595*	*3 629*	*43361*
90	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**752,76**	**89**	**66996**
		из них:				
90.1		машины и механизмы			89	66995
		в том числе оплата труда машинистов			23	17313
90.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	5,7236107	987	5649
90.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,7236107	10 666	61048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7236107*	*3 037*	*17383*
91	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**752,76**	**208**	**156574**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			42	31616
		в том числе оплата труда рабочих			20	15055
91.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,16226	3 092	31422
91.2		машины и механизмы			162	121947
		в том числе оплата труда машинистов			34	25594
91.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,1938759	11 979	122112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1938759*	*2 541*	*25903*
91.3		материалы, изделия и конструкции			4	3011
91.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	75,276	36	2710
92	**7101-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**м^2**	**1 819,4**	**207**	**376616**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
92.1		машины и механизмы			207	376615
		в том числе оплата труда машинистов			41	74595
92.1.1	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	7,9973546	20 590	164666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9973546*	*3 629*	*29022*
92.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	10,1380607	11 291	114469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1380607*	*2 541*	*25761*
92.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	5,4931325	17 559	96454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4931325*	*3 629*	*19935*
93	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**181,94**	**14 751**	**2683797**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 3)(ПАРКОВКА)				
94	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**699**	**498**	**348102**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			131	91569
		в том числе оплата труда рабочих			64	44736
94.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,9971	3 987	91689
94.2		машины и механизмы			366	255834
		в том числе оплата труда машинистов			83	58017
94.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,4536086	12 474	55554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4536086*	*3 037*	*13526*
94.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	9,077913	15 815	143567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,077913*	*3 629*	*32944*
94.2.3	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	0,2793204	20 590	5751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2793204*	*3 629*	*1014*
94.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,017314	11 979	24165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,017314*	*2 541*	*5126*
94.2.5	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	1,8233415	15 049	27439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8233415*	*3 629*	*6617*
94.3		материалы, изделия и конструкции			1	699
94.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	13,98	36	503
95	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**104,85**	**14 751**	**1546642**
96	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**699**	**680**	**475320**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			146	102054
		в том числе оплата труда рабочих			72	50328
96.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,5834	3 987	102001
96.2		машины и механизмы			533	372567
		в том числе оплата труда машинистов			121	84579
96.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	6,6028239	12 474	82364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6028239*	*3 037*	*20053*
96.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	14,74191	15 815	233143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,74191*	*3 629*	*53498*
96.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,4422573	13 481	5962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4422573*	*3 037*	*1343*
96.2.4	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	1,241424	20 590	25561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,241424*	*3 629*	*4505*
96.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,017314	11 979	24165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,017314*	*2 541*	*5126*
96.3		материалы, изделия и конструкции			1	699
96.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	20,97	36	755
97	**7101-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**699**	**132**	**92268**
		из них:				
97.1		машины и механизмы			132	92268
		в том числе оплата труда машинистов			31	21669
97.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,336327	12 474	41617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,336327*	*3 037*	*10132*
97.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	3,181149	15 815	50310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,181149*	*3 629*	*11544*
98	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**139,8**	**19 014**	**2658157**
99	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**0,3495**	**235 838**	**82425**
		из них:				
99.1		машины и механизмы			6 216	2172
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	683
99.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1125041	19 310	2172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2250082*	*6 074*	*683*
99.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	80253
99.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,359985	222 934	80253

1	2	3	4	5	6	7
100	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**м^2**	**699**	**3 503**	**2448597**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			97	67803
		в том числе оплата труда рабочих			48	33552
100.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,98	4 857	67901
100.2		машины и механизмы			374	261426
		в том числе оплата труда машинистов			49	34251
100.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,077589	1 533	119
100.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0232767	160	4
100.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,948382	23 779	70110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,948382*	*3 037*	*8954*
100.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,422573	21 370	94510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,422573*	*3 629*	*16050*
100.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,931068	7 994	7443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,931068*	*2 541*	*2366*
100.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,620712	11 979	7436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,620712*	*2 541*	*1577*
100.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0310356	10 145	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0310356*	*3 037*	*94*
100.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,629369	50 184	81768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,629369*	*3 629*	*5913*
100.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	2119368
100.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	68,2224	31 044	2117896
100.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0075492	183 368	1384
100.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,699	36	25
101	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**м^2**	**699**	**1 540**	**1076460**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			36	25164
		в том числе оплата труда рабочих			16	11184
101.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,3338	5 490	23793
101.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	1051296

1	2	3	4	5	6	7
101.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	33,8316	31 044	1050268
101.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0039144	183 368	718
		УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.30.15				
102	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.***	**м**	**168**	**7 438**	**1249584**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			3 304	555072
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	271824
102.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	130,1664	4 264	555030
102.2		машины и механизмы			87	14616
		в том числе оплата труда машинистов			26	4368
102.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,137528	12 297	13988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,137528*	*3 629*	*4128*
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074592	7 921	591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074592*	*2 541*	*190*
102.3		материалы, изделия и конструкции			4 047	679896
102.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	15,66096	41 289	646625
102.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1008	36 563	3686
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	$м^3$	0,2856	98 387	28099
102.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,68	861	1446
103	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**168**	**3 133,4**	**526411**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/				
104	**6101-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$ с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**175**	**11 031**	**1930425**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			11 031	1930425
		в том числе оплата труда рабочих			5 312	929600
104.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	452,6025	4 265	1930350
105	**6101-0209-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**794**	**603**	**478782**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			603	478782
		в том числе оплата труда рабочих			290	230260

1	2	3	4	5	6	7
105.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	108,381	4 416	478611
106	**6101-0107-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**175**	**208**	**36400**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			42	7350
		в том числе оплата труда рабочих			20	3500
106.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3625	3 092	7305
106.2		машины и механизмы			162	28350
		в том числе оплата труда машинистов			34	5950
106.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,36985	11 979	28388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,36985*	*2 541*	*6022*
106.3		материалы, изделия и конструкции			4	700
106.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	17,5	36	630
107	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**79,4**	**21 321**	**1692887**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			615	48831
		в том числе оплата труда рабочих			301	23899
107.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,68812	3 846	48799
107.2		машины и механизмы			2 640	209616
		в том числе оплата труда машинистов			507	40256
107.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6,2398872	19 950	124486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2398872*	*3 629*	*22645*
107.2.2	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	1,366077	20 590	28128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,366077*	*3 629*	*4957*
107.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,1951784	11 291	47368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1951784*	*2 541*	*10660*
107.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8020194	11 979	9607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8020194*	*2 541*	*2038*
107.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	1434440
107.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	96,868	14 806	1434228
107.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	5,558	36	200
108	**6113-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания из щебня**	**м^3**	**95,28**	**13 158**	**1253694**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			11 538	1099341
		в том числе оплата труда рабочих			5 708	543858
108.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	264,78312	4 152	1099380

1	2	3	4	5	6	7
108.2		машины и механизмы			1 620	154354
		в том числе оплата труда машинистов			409	38970
108.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	22,072279	91	2009
108.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	12,828785	11 873	152316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,828785*	*3 037*	*38961*
109	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**95,28**	**19 014**	**1811654**
110	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100**	**т**	**0,4**	**235 838**	**94335**
		из них:				
110.1		машины и механизмы			6 216	2486
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	782
110.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,12876	19 310	2486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,25752*	*6 074*	*782*
110.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	91849
110.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,412	222 934	91849
111	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/**	**$м^2$**	**794**	**3 319**	**2635286**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			790	627260
		в том числе оплата труда рабочих			387	307278
111.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	126,8812	4 941	626920
111.2		машины и механизмы			10	7940
		в том числе оплата труда машинистов			3	2382
111.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	7,49139	91	682
111.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,264402	11 291	2985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,264402*	*2 541*	*672*
111.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,176268	12 297	2168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176268*	*3 629*	*640*
111.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,176268	7 921	1396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176268*	*2 541*	*448*
111.3		материалы, изделия и конструкции			2 519	2000086
111.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,97	15 260	60582
111.3.2	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	56,6916	32 334	1833066
111.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,4764	222 934	106206
112	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см**	**$м^2$**	**794**	**1 036**	**822584**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			254	201676

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			124	98456
112.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	40,891	4 941	202042
112.2		материалы, изделия и конструкции			782	620908
112.2.1	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	19,2148	32 334	621291
		УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8				
113	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.***	**м**	**1 600**	**5 684**	**9094400**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			3 304	5286400
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	2588800
113.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 239,68	4 264	5285996
113.2		машины и механизмы			87	139200
		в том числе оплата труда машинистов			26	41600
113.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,8336	12 297	133221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8336*	*3 629*	*39315*
113.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7104	7 921	5627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7104*	*2 541*	*1805*
113.3		материалы, изделия и конструкции			2 293	3668800
113.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	81,184	41 289	3352006
113.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,96	36 563	35100
113.3.3	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	$м^3$	2,72	98 387	267613
113.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16	861	13776
114	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 600**	**1 416**	**2265600**
		ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)				
		УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И				
115	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**10,8**	**356**	**3845**
		из них:				
115.1		машины и механизмы			356	3845
		в том числе оплата труда машинистов			72	778
115.1.1	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	0,2145852	17 936	3849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2145852*	*3 629*	*779*

1	2	3	4	5	6	7
116	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**$м^3$**	**1,08**	**10 738**	**11597**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			10 738	11597
		в том числе оплата труда рабочих			5 171	5585
116.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7189	4 265	11596
117	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**1,8**	**21 321**	**38378**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			615	1107
		в том числе оплата труда рабочих			301	542
117.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,28764	3 846	1106
117.2		машины и механизмы			2 640	4752
		в том числе оплата труда машинистов			507	913
117.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1414584	19 950	2822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1414584*	*3 629*	*513*
117.2.2	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	0,030969	20 590	638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030969*	*3 629*	*112*
117.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0951048	11 291	1074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951048*	*2 541*	*242*
117.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0181818	11 979	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181818*	*2 541*	*46*
117.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	32519
117.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,196	14 806	32514
117.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,126	36	5
118	**1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м**	**$м^3$ железобетона звеньев**	**1,33**	**127 546**	**169636**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			62 491	83113
		в том числе оплата труда рабочих			30 597	40694
118.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,42034	4 771	83112
118.2		машины и механизмы			45 991	61168
		в том числе оплата труда машинистов			11 091	14751
118.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,857027	12 557	60990

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,857027*	*3 037*	*14751*
118.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,162393	1 098	178
118.3		материалы, изделия и конструкции			19 064	25355
118.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,2261	32 977	7456
118.3.2	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,0665	103 583	6888
118.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001862	225 987	421
118.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,0939	745	3795
118.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,3	511	6796
119	**225-104-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100**	**шт.**	**7**	**44 069,56**	**308487**
120	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.***	**м**	**2**	**7 438**	**14876**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			3 304	6608
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	3236
120.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5496	4 264	6607
120.2		машины и механизмы			87	174
		в том числе оплата труда машинистов			26	52
120.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013542	12 297	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013542*	*3 629*	*49*
120.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000888	7 921	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000888*	*2 541*	*2*
120.3		материалы, изделия и конструкции			4 047	8094
120.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,18644	41 289	7698
120.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0012	36 563	44
120.3.3	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	$м^3$	0,0034	98 387	335
120.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	861	17
121	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**2**	**3 133,4**	**6267**
122	**6122-0401-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр**	**м**	**2**	**15 615**	**31230**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			8 672	17344
		в том числе оплата труда рабочих			4 222	8444
122.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,821	4 539	17344
122.2		машины и механизмы			3 380	6760
		в том числе оплата труда машинистов			986	1972

1	2	3	4	5	6	7
122.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,038628	284	11
122.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,061716	18	1
122.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,431568	12 297	5307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,431568*	*3 629*	*1566*
122.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099012	7 921	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099012*	*2 541*	*252*
122.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,123432	22	3
122.2.6	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,050394	10 145	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050394*	*3 037*	*153*
122.2.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,223776	647	145
122.3		материалы, изделия и конструкции			3 563	7126
122.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,13	15 260	1984
122.3.2	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	3,734	1 176	4391
122.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,436	1 590	693
122.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,058	975	57
123	**225-106-0403** *РСНБ РК 2022*	**Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15**	**шт.**	**2**	**41 722,71**	**83445**
124	**1130-0102-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,24**	**254 526**	**61086**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			251 697	60407
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	29578
124.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,89376	4 685	60407
124.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	679
124.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,72	943	679
125	**222-509-0801** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0,24**	**1 147 327**	**275358**
126	**1130-0101-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**$м^3$ подушки**	**0,2**	**9 215**	**1843**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			8 586	1717
		в том числе оплата труда рабочих			4 204	841
126.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,43068	3 987	1717
126.2		машины и механизмы			629	126
		в том числе оплата труда машинистов			199	40
126.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0156732	7 994	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156732*	*2 541*	*40*

1	2	3	4	5	6	7
126.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0313686	18	1
127	**211-603-0103** *РСНБ РК 2022*	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм**	**м^3**	**0,23**	**14 751**	**3393**
128	**1130-0504-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32*	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство**	**м^2 изолируемой поверхности**	**18,9**	**7 975**	**150728**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			3 261	61633
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	30183
128.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,69324	4 857	61651
128.2		машины и механизмы			369	6974
		в том числе оплата труда машинистов			95	1795
128.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0755244	10 517	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755244*	*3 037*	*229*
128.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0951038	1 098	1202
128.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062937	12 297	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062937*	*3 629*	*23*
128.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5979015	7 994	4780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5979015*	*2 541*	*1519*
128.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0146853	7 921	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146853*	*2 541*	*37*
128.3		материалы, изделия и конструкции			4 345	82120
128.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,14175	40 359	5721
128.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,08505	281 095	23907
128.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,03024	181 321	5483
128.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,014931	697 170	10409
128.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,010962	225 987	2477
128.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,378	36	14
128.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,9	1 293	24438
128.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	18,9	511	9658
129	**1130-0504-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство**	**м^2 изолируемой поверхности**	**4,23**	**10 249**	**43353**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			5 075	21467
		в том числе оплата труда рабочих			2 485	10512
129.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,272723	5 024	21466
129.2		машины и механизмы			548	2318
		в том числе оплата труда машинистов			143	605
129.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,023007	10 517	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023007*	*3 037*	*70*

1	2	3	4	5	6	7
129.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3704592	1 098	407
129.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018781	12 297	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018781*	*3 629*	*7*
129.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,202837	7 994	1621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202837*	*2 541*	*515*
129.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037562	7 921	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037562*	*2 541*	*10*
129.3		материалы, изделия и конструкции			4 626	19568
129.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,031725	40 359	1280
129.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,028764	281 095	8085
129.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0037097	225 987	838
129.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0846	36	3
129.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,2571	745	2427
129.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,98982	7 006	6935
130	**6101-0106-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,25**	**102**	**230**
		из них:				
130.1		машины и механизмы			102	229
		в том числе оплата труда машинистов			25	56
130.1.1	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	0,0152348	15 049	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152348*	*3 629*	*55*
131	**6101-0106-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,25**	**49**	**110**
		из них:				
131.1		машины и механизмы			49	110
		в том числе оплата труда машинистов			12	27
131.1.1	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	0,0073427	15 049	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073427*	*3 629*	*27*
132	**1130-0102-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4**	**$м^3$ бетона в деле**	**0,2**	**74 670**	**14934**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			13 986	2797
		в том числе оплата труда рабочих			6 846	1369
132.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5661	4 941	2797
132.2		машины и механизмы			8 032	1606
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	350
132.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,130203	51	7

1	2	3	4	5	6	7
132.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,007881	15	0
132.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,096348	16 560	1596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096348*	*3 629*	*350*
132.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0051504	332	2
132.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0035076	177	1
132.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000666	12 297	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000666*	*3 629*	*0*
132.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000111	7 921	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000111*	*2 541*	*0*
132.3		материалы, изделия и конструкции			52 652	10531
132.3.1	215-101-0102	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 2	м^3	0,00194	145 504	282
132.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00228	104 147	237
132.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00274	103 018	282
132.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00044	101 324	45
132.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	48
132.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м^2	0,00944	13 974	132
132.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,12	36	4
132.3.8	212-101-0712	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м^3	0,204	45 330	9247
132.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,204	861	176
132.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000103	624 577	64
132.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0001298	95 688	12
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
133	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**26**	**18 253**	**474578**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			15 430	401180
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	196430
133.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	92,352	4 344	401177
133.2		машины и механизмы			2 107	54782
		в том числе оплата труда машинистов			561	14586
133.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	3,1746	14 113	44803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1746*	*3 629*	*11521*
133.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,438672	12 297	5394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,438672*	*3 629*	*1592*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,580086	7 921	4595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,580086*	*2 541*	*1474*

1	2	3	4	5	6	7
133.3		материалы, изделия и конструкции			716	18616
133.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01248	954 056	11907
133.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005031	733 984	3693
133.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0008788	991 185	871
133.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0014612	1 464 149	2139
134	**7101-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**19**	**3 627**	**68913**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			3 327	63213
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	30951
134.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,5521	4 344	63214
134.2		материалы, изделия и конструкции			300	5700
134.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00912	624 577	5696
135	**251-102-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35**	**шт.**	**26**	**13 546**	**352196**
136	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,416**	**23 111**	**9614**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			3 395	1412
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	703
136.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3601728	3 921	1412
136.2		машины и механизмы			2 925	1217
		в том числе оплата труда машинистов			862	359
136.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0969696	7 994	775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0969696*	*2 541*	*246*
136.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1939392	18	3
136.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0369408	11 873	439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0369408*	*3 037*	*112*
136.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	6985
136.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,4576	15 260	6983
136.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0624	36	2
137	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$-бетон В20 F100 W4**	**$м^3$**	**9,1**	**84 797**	**771653**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			30 071	273646
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	136218
137.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,04034	4 273	273644
137.2		машины и механизмы			4 751	43234

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			919	8363
137.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,8100972	51	194
137.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,0656535	13 404	41092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0656535*	*2 541*	*7790*
137.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0272727	11 291	308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272727*	*2 541*	*69*
137.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0686868	12 297	845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0686868*	*3 629*	*249*
137.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0999999	7 921	792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0999999*	*2 541*	*254*
137.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	454772
137.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5551	943	523
137.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,06734	101 324	6823
137.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002457	64 460	158
137.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,040131	36	1
137.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5,8331	2 667	15557
137.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,4125	2 146	7323
137.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	9,2365	44 688	412761
137.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1658	861	1865
137.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,3923	7 006	9754
138	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,08372**	**335 850**	**28117**
139	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,09048**	**387 409**	**35053**
140	**6104-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2**	**шт.**	**26**	**32 948**	**856648**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			22 608	587808
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	292630
140.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	127,5612	4 608	587802
140.2		машины и механизмы			10 031	260806
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	75790
140.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,090896	51	668
140.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	21,3564	10 517	224605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,3564*	*3 037*	*64859*
140.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,468974	12 297	18064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,468974*	*3 629*	*5331*
140.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,202018	7 921	17442

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,202018*	*2 541*	*5595*
140.3		материалы, изделия и конструкции			309	8034
140.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,078	103 018	8035
141	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,028**	**44 010**	**89252**
142	**251-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**9**	**11 244**	**101196**
143	**251-101-0213** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**28**	**12 911**	**361508**
144	**251-101-0210** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм**	**шт.**	**2**	**13 386**	**26772**
145	**251-101-0229** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 300 мм х 600 мм**	**шт.**	**6**	**5 156**	**30936**
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
146	**7101-0803-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная**	**км**	**0,361**	**333 751**	**120484**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			14 313	5167
		в том числе оплата труда рабочих			7 008	2530
146.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0457809	4 941	5167
146.2		машины и механизмы			19 712	7116
		в том числе оплата труда машинистов			4 994	1803
146.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,200916	7 250	1457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,200916*	*2 541*	*511*
146.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,2179061	17 304	3771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2179061*	*3 629*	*791*
146.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,080142	11 979	960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080142*	*2 541*	*204*
146.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1172478	7 921	929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1172478*	*2 541*	*298*
146.3		материалы, изделия и конструкции			299 726	108201
146.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0005415	846	0
146.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	225,625	462	104239
146.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	9,025	439	3962

1	2	3	4	5	6	7
147	**7101-0803-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км**	**0,375**	**101 527**	**38073**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			13 210	4954
		в том числе оплата труда рабочих			6 467	2425
147.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0025625	4 941	4954
147.2		машины и механизмы			13 384	5019
		в том числе оплата труда машинистов			3 334	1250
147.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,1274141	7 250	924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1274141*	*2 541*	*324*
147.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,1450215	17 304	2509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1450215*	*3 629*	*526*
147.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,08325	11 979	997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08325*	*2 541*	*212*
147.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0743423	7 921	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0743423*	*2 541*	*189*
147.3		материалы, изделия и конструкции			74 933	28100
147.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0005625	846	0
147.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	58,59375	462	27070
147.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	2,34375	439	1029
148	**7101-0803-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км**	**0,3**	**256 342**	**76903**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			13 945	4184
		в том числе оплата труда рабочих			6 827	2048
148.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,84672	4 941	4184
148.2		машины и механизмы			17 602	5280
		в том числе оплата труда машинистов			4 441	1332
148.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,1452879	7 250	1053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1452879*	*2 541*	*369*
148.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,1593738	17 304	2758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1593738*	*3 629*	*578*
148.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0666	11 979	798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0666*	*2 541*	*169*
148.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0847818	7 921	672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0847818*	*2 541*	*215*
148.3		материалы, изделия и конструкции			224 795	67438
148.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,00045	846	0

1	2	3	4	5	6	7
148.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	140,625	462	64969
148.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	5,625	439	2469
149	**7101-0803-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**м^2**	**83,55**	**2 147**	**179382**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 309	109367
		в том числе оплата труда рабочих			641	53556
149.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,352225	4 685	109405
149.2		машины и механизмы			42	3509
149.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	5,7220889	619	3542
149.3		материалы, изделия и конструкции			796	66506
149.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	68,42745	846	57890
149.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	21,5559	401	8644
	Раздел 3.	**УЛИЦА ЖАКЫПОВА**				**71909954**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10040521
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4902592*
		машины и механизмы	тенге			8730510
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1867116*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			52300672
		перевозки	тенге			771067
		прочие затраты	тенге			67184
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 902		
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
150	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3***	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,568**	**78 771**	**44742**
151	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6***	**Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,568**	**39 510**	**22442**
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
152	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**м^3**	**2 296,08**	**92**	**211239**
		из них:				
152.1		машины и механизмы			92	211240
		в том числе оплата труда машинистов			22	50514
152.1.1	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	14,0175684	15 049	210950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,0175684*	*3 629*	*50870*

1	2	3	4	5	6	7
153	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/**	**$м^3$**	**2 296,08**	**159**	**365077**
		из них:				
153.1		машины и механизмы			159	365077
		в том числе оплата труда машинистов			38	87251
153.1.1	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	24,2631366	15 049	365136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,2631366*	*3 629*	*88051*
154	**1101-0107-1304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**2 296,98**	**119**	**273341**
		из них:				
154.1		машины и механизмы			119	273340
		в том числе оплата труда машинистов			27	62018
154.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	16,853172	16 287	274488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,853172*	*3 629*	*61160*
155	**1101-0107-1313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*** ***К=2***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**2 296,08**	**209**	**479881**
		из них:				
155.1		машины и механизмы			209	479881
		в том числе оплата труда машинистов			46	105620
155.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	29,4114072	16 287	479024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,4114072*	*3 629*	*106734*
156	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**277,43**	**167**	**46331**
		из них:				
156.1		машины и механизмы			167	46331
		в том числе оплата труда машинистов			40	11097
156.1.1	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	3,079473	15 049	46343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,079473*	*3 629*	*11175*
157	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/**	**$м^3$**	**277,43**	**281**	**77958**
		из них:				
157.1		машины и механизмы			281	77958
		в том числе оплата труда машинистов			68	18865
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	5,1735146	15 049	77856

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1735146*	*3 629*	*18775*
158	**1101-0102-0238** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3**	**м^3 грунта**	**277,43**	**320**	**88778**
		из них:				
158.1		машины и механизмы			320	88778
		в том числе оплата труда машинистов			50	13872
158.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	3,2026519	27 736	88829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2026519*	*4 337*	*13890*
159	**412-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**2 219,44**	**92**	**204188**
160	**6101-0103-0241** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**434,69**	**345**	**149968**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			39	16953
		в том числе оплата труда рабочих			19	8259
160.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,999361	5 581	16739
160.2		машины и механизмы			306	133015
		в том числе оплата труда машинистов			52	22604
160.2.1	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	1,2738156	15 049	19170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2738156*	*3 629*	*4623*
160.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	4,1061252	27 736	113887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1061252*	*4 337*	*17808*
161	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**20 995,527**	**27**	**566879**
162	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**434,69**	**257**	**111715**
		из них:				
162.1		машины и механизмы			257	111715
		в том числе оплата труда машинистов			63	27385
162.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,6610331	987	652
162.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6610331	10 666	7051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6610331*	*3 037*	*2008*
162.1.3	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	6,8998344	15 049	103836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8998344*	*3 629*	*25040*

1	2	3	4	5	6	7
163	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**434,69**	**89**	**38687**
		из них:				
163.1		машины и механизмы			89	38688
		в том числе оплата труда машинистов			23	9998
163.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,3051654	987	3262
163.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,3051654	10 666	35253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3051654*	*3 037*	*10038*
164	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**434,69**	**208**	**90416**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			42	18257
		в том числе оплата труда рабочих			20	8694
164.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,868315	3 092	18145
164.2		машины и механизмы			162	70419
		в том числе оплата труда машинистов			34	14779
164.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,886572	11 979	70515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,886572*	*2 541*	*14958*
164.3		материалы, изделия и конструкции			4	1739
164.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	43,469	36	1565
165	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**м^2**	**6 693,18**	**25**	**167330**
		из них:				
165.1		машины и механизмы			25	167329
		в том числе оплата труда машинистов			6	40159
165.1.1	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	3,3432434	20 590	68837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3432434*	*3 629*	*12133*
165.1.2	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	6,6121925	15 049	99507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6121925*	*3 629*	*23996*
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)				
166	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**4 348,8**	**498**	**2165702**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			131	569693
		в том числе оплата труда рабочих			64	278323
166.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	143,07552	3 987	570442
166.2		машины и механизмы			366	1591660

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			83	360950
166.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	27,7079443	12 474	345629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,7079443*	*3 037*	*84149*
166.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	56,4778656	15 815	893197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,4778656*	*3 629*	*204958*
166.2.3	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	1,7377805	20 590	35781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7377805*	*3 629*	*6306*
166.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	12,5506368	11 979	150344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5506368*	*2 541*	*31891*
166.2.5	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	11,3438448	15 049	170714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,3438448*	*3 629*	*41167*
166.3		материалы, изделия и конструкции			1	4349
166.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	86,976	36	3131
167	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**652,32**	**14 751**	**9622372**
168	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**$м^2$**	**3 774,98**	**680**	**2566986**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			146	551147
		в том числе оплата труда рабочих			72	271799
168.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	138,164268	3 987	550861
168.2		машины и механизмы			533	2012065
		в том числе оплата труда машинистов			121	456773
168.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	35,6588386	12 474	444808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,6588386*	*3 037*	*108296*
168.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	79,6143282	15 815	1259101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*79,6143282*	*3 629*	*288920*
168.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,3884299	13 481	32198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3884299*	*3 037*	*7254*
168.2.4	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	6,7043645	20 590	138043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7043645*	*3 629*	*24330*
168.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,8945923	11 979	130506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8945923*	*2 541*	*27683*
168.3		материалы, изделия и конструкции			1	3775
168.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	113,2494	36	4077

1	2	3	4	5	6	7
169	**7101-0403-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**м^2**	**3 774,98**	**132**	**498297**
		из них:				
169.1		машины и механизмы			132	498297
		в том числе оплата труда машинистов			31	117024
169.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	18,0179795	12 474	224756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,0179795*	*3 037*	*54721*
169.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	17,179934	15 815	271701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,179934*	*3 629*	*62346*
170	**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**	**755**	**19 014**	**14355570**
171	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**3,02**	**235 838**	**712231**
		из них:				
171.1		машины и механизмы			6 216	18772
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	5904
171.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,972138	19 310	18772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,944276*	*6 074*	*5905*
171.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	693458
171.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,1106	222 934	693459
172	**7101-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**м^2**	**3 432,47**	**3 503**	**12023942**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			97	332950
		в том числе оплата труда рабочих			48	164759
172.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	68,6494	4 857	333430
172.2		машины и механизмы			374	1283744
		в том числе оплата труда машинистов			49	168191
172.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,3810042	1 533	584
172.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1143013	160	18
172.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	14,4781585	23 779	344276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,4781585*	*3 037*	*43970*
172.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	21,7172377	21 370	464097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,7172377*	*3 629*	*78812*
172.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4,57205	7 994	36549

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,57205*	*2 541*	*11618*
172.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,0480334	11 979	36512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0480334*	*2 541*	*7745*
172.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1524017	10 145	1546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1524017*	*3 037*	*463*
172.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8,0010876	50 184	401527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0010876*	*3 629*	*29036*
172.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	10407249
172.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	335,009072	31 044	10400022
172.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0370707	183 368	6798
172.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,43247	36	124
173	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**$м^2$**	**3 432,47**	**1 540**	**5286004**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			36	123569
		в том числе оплата труда рабочих			16	54920
173.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,281314	5 490	116834
173.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	5162435
173.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	166,131548	31 044	5157388
173.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0192218	183 368	3525
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)				
174	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**1 659,6451613**	**341**	**565939**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			288	477978
		в том числе оплата труда рабочих			139	230691
174.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	133,435471	3 588	478766
174.2		машины и механизмы			53	87961
		в том числе оплата труда машинистов			11	18256
174.2.1	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	1,6211414	20 590	33379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6211414*	*3 629*	*5883*
174.2.2	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	1,0132134	15 049	15248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0132134*	*3 629*	*3677*
174.2.3	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	2,2106474	17 936	39650

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2106474*	*3 629*	*8022*
175	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**514,49**	**257**	**132224**
		из них:				
175.1		машины и механизмы			257	132224
		в том числе оплата труда машинистов			63	32413
175.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,7823849	987	772
175.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7823849	10 666	8345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7823849*	*3 037*	*2376*
175.1.3	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	8,1664998	15 049	122898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1664998*	*3 629*	*29636*
176	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**514,49**	**89**	**45790**
		из них:				
176.1		машины и механизмы			89	45789
		в том числе оплата труда машинистов			23	11833
176.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,9119247	987	3861
176.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,9119247	10 666	41725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9119247*	*3 037*	*11881*
177	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**514,49**	**208**	**107014**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			42	21609
		в том числе оплата труда рабочих			20	10290
177.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,945615	3 092	21476
177.2		машины и механизмы			162	83348
		в том числе оплата труда машинистов			34	17493
177.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,9672236	11 979	83460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9672236*	*2 541*	*17704*
177.3		материалы, изделия и конструкции			4	2058
177.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	51,449	36	1852
178	**7101-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**м^2**	**1 224,2**	**207**	**253409**
		из них:				
178.1		машины и механизмы			207	253409
		в том числе оплата труда машинистов			41	50192
178.1.1	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	5,3810935	20 590	110797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3810935*	*3 629*	*19528*
178.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,8214872	11 291	77021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8214872*	*2 541*	*17333*

1	2	3	4	5	6	7
178.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,6961046	17 559	64900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6961046*	*3 629*	*13413*
179	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**122,42**	**14 751**	**1805817**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/				
180	**6101-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 $м^2$ с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**128**	**11 031**	**1411968**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			11 031	1411968
		в том числе оплата труда рабочих			5 312	679936
180.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	331,0464	4 265	1411913
181	**6101-0209-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**582**	**603**	**350946**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			603	350946
		в том числе оплата труда рабочих			290	168780
181.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	79,443	4 416	350820
182	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**128**	**208**	**26624**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			42	5376
		в том числе оплата труда рабочих			20	2560
182.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,728	3 092	5343
182.2		машины и механизмы			162	20736
		в том числе оплата труда машинистов			34	4352
182.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,733376	11 979	20764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,733376*	*2 541*	*4405*
182.3		материалы, изделия и конструкции			4	512
182.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,8	36	461
183	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**58,2**	**21 321**	**1240882**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			615	35793
		в том числе оплата труда рабочих			301	17518
183.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,30036	3 846	35769
183.2		машины и механизмы			2 640	153648
		в том числе оплата труда машинистов			507	29507

1	2	3	4	5	6	7
183.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4,5738216	19 950	91248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5738216*	*3 629*	*16598*
183.2.2	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	1,001331	20 590	20617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,001331*	*3 629*	*3634*
183.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,0750552	11 291	34720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0750552*	*2 541*	*7814*
183.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5878782	11 979	7042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5878782*	*2 541*	*1494*
183.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	1051441
183.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	71,004	14 806	1051285
183.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,074	36	147
184	**6113-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания из щебня**	**$м^3$**	**69,84**	**13 158**	**918955**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			11 538	805814
		в том числе оплата труда рабочих			5 708	398647
184.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	194,08536	4 152	805842
184.2		машины и механизмы			1 620	113141
		в том числе оплата труда машинистов			409	28565
184.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	16,1789249	91	1472
184.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	9,4034671	11 873	111647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4034671*	*3 037*	*28558*
185	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**69,84**	**19 014**	**1327938**
186	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100**	**т**	**0,29**	**235 838**	**68393**
		из них:				
186.1		машины и механизмы			6 216	1803
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	567
186.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,093351	19 310	1803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,186702*	*6 074*	*567*
186.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	66590
186.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2987	222 934	66590
187	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/**	**$м^2$**	**582**	**3 319**	**1931658**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			790	459780
		в том числе оплата труда рабочих			387	225234

1	2	3	4	5	6	7
187.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	93,0036	4 941	459531
187.2		машины и механизмы			10	5820
		в том числе оплата труда машинистов			3	1746
187.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	5,49117	91	500
187.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,193806	11 291	2188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,193806*	*2 541*	*492*
187.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,129204	12 297	1589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129204*	*3 629*	*469*
187.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,129204	7 921	1023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129204*	*2 541*	*328*
187.3		материалы, изделия и конструкции			2 519	1466058
187.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,91	15 260	44407
187.3.2	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	41,5548	32 334	1343633
187.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,3492	222 934	77849
188	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см**	**$м^2$**	**582**	**1 036**	**602952**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			254	147828
		в том числе оплата труда рабочих			124	72168
188.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,973	4 941	148097
188.2		материалы, изделия и конструкции			782	455124
188.2.1	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	14,0844	32 334	455405
		УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8				
189	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.***	**м**	**1 152**	**5 684**	**6547968**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			3 304	3806208
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	1863936
189.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	892,5696	4 264	3805917
189.2		машины и механизмы			87	100224
		в том числе оплата труда машинистов			26	29952
189.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,800192	12 297	95919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,800192*	*3 629*	*28307*
189.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,511488	7 921	4052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,511488*	*2 541*	*1300*
189.3		материалы, изделия и конструкции			2 293	2641536

1	2	3	4	5	6	7
189.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	58,45248	41 289	2413444
189.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,6912	36 563	25272
189.3.3	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	$м^3$	1,9584	98 387	192681
189.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,52	861	9919
190	**255-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 152**	**1 416**	**1631232**
		ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)				
		УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И				
191	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**10,8**	**356**	**3845**
		из них:				
191.1		машины и механизмы			356	3845
		в том числе оплата труда машинистов			72	778
191.1.1	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	0,2145852	17 936	3849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2145852*	*3 629*	*779*
192	**6101-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**$м^3$**	**1,08**	**10 738**	**11597**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			10 738	11597
		в том числе оплата труда рабочих			5 171	5585
192.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7189	4 265	11596
193	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**1,8**	**21 321**	**38378**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			615	1107
		в том числе оплата труда рабочих			301	542
193.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,28764	3 846	1106
193.2		машины и механизмы			2 640	4752
		в том числе оплата труда машинистов			507	913
193.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1414584	19 950	2822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1414584*	*3 629*	*513*
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	0,030969	20 590	638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030969*	*3 629*	*112*
193.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0951048	11 291	1074

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951048*	*2 541*	*242*
193.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0181818	11 979	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181818*	*2 541*	*46*
193.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	32519
193.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,196	14 806	32514
193.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,126	36	5
194	**1130-0401-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31*	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м**	**$м^3$ железобетона звеньев**	**1,33**	**127 546**	**169636**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			62 491	83113
		в том числе оплата труда рабочих			30 597	40694
194.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,42034	4 771	83112
194.2		машины и механизмы			45 991	61168
		в том числе оплата труда машинистов			11 091	14751
194.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,857027	12 557	60990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,857027*	*3 037*	*14751*
194.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,162393	1 098	178
194.3		материалы, изделия и конструкции			19 064	25355
194.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,2261	32 977	7456
194.3.2	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,0665	103 583	6888
194.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001862	225 987	421
194.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,0939	745	3795
194.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,3	511	6796
195	**225-104-0104** *РСНБ РК 2022*	**Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100**	**шт.**	**7**	**44 069,56**	**308487**
196	**7101-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.***	**м**	**2**	**7 438**	**14876**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			3 304	6608
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	3236
196.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5496	4 264	6607
196.2		машины и механизмы			87	174
		в том числе оплата труда машинистов			26	52
196.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013542	12 297	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013542*	*3 629*	*49*
196.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000888	7 921	7

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000888*	*2 541*	*2*
196.3		материалы, изделия и конструкции			4 047	8094
196.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,18644	41 289	7698
196.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0012	36 563	44
196.3.3	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	$м^3$	0,0034	98 387	335
196.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	861	17
197	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**2**	**3 133,4**	**6267**
198	**6122-0401-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр**	**м**	**2**	**15 615**	**31230**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			8 672	17344
		в том числе оплата труда рабочих			4 222	8444
198.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,821	4 539	17344
198.2		машины и механизмы			3 380	6760
		в том числе оплата труда машинистов			986	1972
198.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,038628	284	11
198.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,061716	18	1
198.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,431568	12 297	5307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,431568*	*3 629*	*1566*
198.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099012	7 921	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099012*	*2 541*	*252*
198.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,123432	22	3
198.2.6	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,050394	10 145	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050394*	*3 037*	*153*
198.2.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,223776	647	145
198.3		материалы, изделия и конструкции			3 563	7126
198.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,13	15 260	1984
198.3.2	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	3,734	1 176	4391
198.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,436	1 590	693
198.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,058	975	57
199	**225-106-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15**	**шт.**	**2**	**41 722,71**	**83445**
200	**1130-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,24**	**254 526**	**61086**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			251 697	60407
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	29578

1	2	3	4	5	6	7
200.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,89376	4 685	60407
200.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	679
200.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,72	943	679
201	**222-509-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0,24**	**1 147 327**	**275358**
202	**1130-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**$м^3$ подушки**	**0,2**	**9 215**	**1843**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			8 586	1717
		в том числе оплата труда рабочих			4 204	841
202.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,43068	3 987	1717
202.2		машины и механизмы			629	126
		в том числе оплата труда машинистов			199	40
202.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0156732	7 994	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156732*	*2 541*	*40*
202.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0313686	18	1
203	**211-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм**	**$м^3$**	**0,23**	**14 751**	**3393**
204	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**18,9**	**7 975**	**150728**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			3 261	61633
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	30183
204.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,69324	4 857	61651
204.2		машины и механизмы			369	6974
		в том числе оплата труда машинистов			95	1795
204.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0755244	10 517	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755244*	*3 037*	*229*
204.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0951038	1 098	1202
204.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062937	12 297	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062937*	*3 629*	*23*
204.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5979015	7 994	4780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5979015*	*2 541*	*1519*
204.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0146853	7 921	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146853*	*2 541*	*37*
204.3		материалы, изделия и конструкции			4 345	82120
204.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,14175	40 359	5721

1	2	3	4	5	6	7
204.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,08505	281 095	23907
204.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,03024	181 321	5483
204.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,014931	697 170	10409
204.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,010962	225 987	2477
204.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,378	36	14
204.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,9	1 293	24438
204.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	18,9	511	9658
205	**1130-0504-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**4,23**	**10 249**	**43353**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			5 075	21467
		в том числе оплата труда рабочих			2 485	10512
205.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,272723	5 024	21466
205.2		машины и механизмы			548	2318
		в том числе оплата труда машинистов			143	605
205.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,023007	10 517	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023007*	*3 037*	*70*
205.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3704592	1 098	407
205.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018781	12 297	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018781*	*3 629*	*7*
205.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,202837	7 994	1621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202837*	*2 541*	*515*
205.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037562	7 921	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037562*	*2 541*	*10*
205.3		материалы, изделия и конструкции			4 626	19568
205.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,031725	40 359	1280
205.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,028764	281 095	8085
205.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0037097	225 987	838
205.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0846	36	3
205.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,2571	745	2427
205.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,98982	7 006	6935
206	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,25**	**102**	**230**
		из них:				
206.1		машины и механизмы			102	229
		в том числе оплата труда машинистов			25	56
206.1.1	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	0,0152348	15 049	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152348*	*3 629*	*55*

1	2	3	4	5	6	7
207	**6101-0106-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**2,25**	**49**	**110**
		из них:				
207.1		машины и механизмы			49	110
		в том числе оплата труда машинистов			12	27
207.1.1	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	0,0073427	15 049	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073427*	*3 629*	*27*
208	**1130-0102-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4**	**м^3 бетона в деле**	**0,2**	**74 670**	**14934**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			13 986	2797
		в том числе оплата труда рабочих			6 846	1369
208.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5661	4 941	2797
208.2		машины и механизмы			8 032	1606
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	350
208.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,130203	51	7
208.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,007881	15	0
208.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,096348	16 560	1596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096348*	*3 629*	*350*
208.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0051504	332	2
208.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0035076	177	1
208.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000666	12 297	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000666*	*3 629*	*0*
208.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000111	7 921	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000111*	*2 541*	*0*
208.3		материалы, изделия и конструкции			52 652	10531
208.3.1	215-101-0102	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 2	м^3	0,00194	145 504	282
208.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00228	104 147	237
208.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00274	103 018	282
208.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00044	101 324	45
208.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	48
208.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м^2	0,00944	13 974	132
208.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,12	36	4
208.3.8	212-101-0712	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м^3	0,204	45 330	9247
208.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,204	861	176

1	2	3	4	5	6	7
208.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000103	624 577	64
208.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0001298	95 688	12
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
209	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**8**	**18 253**	**146024**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			15 430	123440
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	60440
209.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,416	4 344	123439
209.2		машины и механизмы			2 107	16856
		в том числе оплата труда машинистов			561	4488
209.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,9768	14 113	13786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9768*	*3 629*	*3545*
209.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,134976	12 297	1660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134976*	*3 629*	*490*
209.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,178488	7 921	1414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178488*	*2 541*	*454*
209.3		материалы, изделия и конструкции			716	5728
209.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00384	954 056	3664
209.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001548	733 984	1136
209.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002704	991 185	268
209.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0004496	1 464 149	658
210	**7101-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**2**	**3 627**	**7254**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			3 327	6654
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	3258
210.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5318	4 344	6654
210.2		материалы, изделия и конструкции			300	600
210.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00096	624 577	600
211	**251-102-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35**	**шт.**	**8**	**13 546**	**108368**
212	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**0,128**	**23 111**	**2958**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			3 395	435
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	216
212.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1108224	3 921	435
212.2		машины и механизмы			2 925	374
		в том числе оплата труда машинистов			862	110

1	2	3	4	5	6	7
212.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0298368	7 994	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298368*	*2 541*	*76*
212.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0596736	18	1
212.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0113664	11 873	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113664*	*3 037*	*35*
212.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	2149
212.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,1408	15 260	2149
212.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0192	36	1
213	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон B20 F100 W4**	**м^3**	**2,8**	**84 797**	**237432**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			30 071	84199
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	41913
213.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,70472	4 273	84198
213.2		машины и механизмы			4 751	13303
		в том числе оплата труда машинистов			919	2573
213.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1723376	51	60
213.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,943278	13 404	12644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,943278*	*2 541*	*2397*
213.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0083916	11 291	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083916*	*2 541*	*21*
213.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0211344	12 297	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211344*	*3 629*	*77*
213.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0307692	7 921	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0307692*	*2 541*	*78*
213.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	139930
213.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1708	943	161
213.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,02072	101 324	2099
213.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000756	64 460	49
213.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,012348	36	0
213.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,7948	2 667	4787
213.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,05	2 146	2253
213.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	2,842	44 688	127003
213.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6664	861	574
213.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4284	7 006	3001

1	2	3	4	5	6	7
214	**214-210-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,02576**	**335 850**	**8651**
215	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,02784**	**387 409**	**10785**
216	**6104-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20**	**шт.**	**8**	**32 948**	**263584**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			22 608	180864
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	90040
216.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,2496	4 608	180862
216.2		машины и механизмы			10 031	80248
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	23320
216.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,027968	51	205
216.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,5712	10 517	69109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5712*	*3 037*	*19957*
216.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,451992	12 297	5558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,451992*	*3 629*	*1640*
216.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,677544	7 921	5367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,677544*	*2 541*	*1722*
216.3		материалы, изделия и конструкции			309	2472
216.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,024	103 018	2472
217	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,624**	**44 010**	**27462**
218	**251-101-0213** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**8**	**12 911**	**103288**
219	**251-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**2**	**11 244**	**22488**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ				
220	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**4**	**18 253**	**73012**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			15 430	61720
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	30220
220.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,208	4 344	61720
220.2		машины и механизмы			2 107	8428
		в том числе оплата труда машинистов			561	2244
220.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,4884	14 113	6893

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4884*	*3 629*	*1772*
220.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,067488	12 297	830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067488*	*3 629*	*245*
220.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,089244	7 921	707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089244*	*2 541*	*227*
220.3		материалы, изделия и конструкции			716	2864
220.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00192	954 056	1832
220.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000774	733 984	568
220.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001352	991 185	134
220.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0002248	1 464 149	329
221	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**0,064**	**23 111**	**1479**
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			3 395	217
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	108
221.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0554112	3 921	217
221.2		машины и механизмы			2 925	187
		в том числе оплата труда машинистов			862	55
221.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0149184	7 994	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0149184*	*2 541*	*38*
221.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0298368	18	1
221.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0056832	11 873	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056832*	*3 037*	*17*
221.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	1075
221.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0704	15 260	1074
221.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0096	36	0
222	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4**	**м^3**	**1,4**	**84 797**	**118716**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			30 071	42099
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	20957
222.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,85236	4 273	42099
222.2		машины и механизмы			4 751	6652
		в том числе оплата труда машинистов			919	1287
222.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5861688	51	30
222.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,471639	13 404	6322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,471639*	*2 541*	*1198*
222.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0041958	11 291	47

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041958*	*2 541*	*11*
222.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105672	12 297	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105672*	*3 629*	*38*
222.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0153846	7 921	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153846*	*2 541*	*39*
222.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	69965
222.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0854	943	81
222.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01036	101 324	1050
222.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000378	64 460	24
222.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006174	36	0
222.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,8974	2 667	2393
222.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,525	2 146	1127
222.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,421	44 688	63502
222.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3332	861	287
222.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2142	7 006	1501
223	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,01288**	**335 850**	**4326**
224	**251-102-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20**	**шт.**	**4**	**5 799**	**23196**
225	**6104-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20**	**шт.**	**4**	**32 948**	**131792**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			22 608	90432
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	45020
225.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,6248	4 608	90431
225.2		машины и механизмы			10 031	40124
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	11660
225.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,013984	51	103
225.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,2856	10 517	34555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2856*	*3 037*	*9978*
225.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,225996	12 297	2779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,225996*	*3 629*	*820*
225.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,338772	7 921	2683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,338772*	*2 541*	*861*
225.3		материалы, изделия и конструкции			309	1236
225.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,012	103 018	1236
226	**212-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,312**	**44 010**	**13731**

1	2	3	4	5	6	7
227	**251-101-0607** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм**	**шт.**	**2**	**40 680**	**81360**
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
228	**7101-0803-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная**	**км**	**0,06**	**333 751**	**20025**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			14 313	859
		в том числе оплата труда рабочих			7 008	420
228.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,173814	4 941	859
228.2		машины и механизмы			19 712	1183
		в том числе оплата труда машинистов			4 994	300
228.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,0333932	7 250	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333932*	*2 541*	*85*
228.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,0362171	17 304	627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362171*	*3 629*	*131*
228.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01332	11 979	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01332*	*2 541*	*34*
228.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0194872	7 921	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0194872*	*2 541*	*50*
228.3		материалы, изделия и конструкции			299 726	17984
228.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,00009	846	0
228.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	37,5	462	17325
228.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	1,5	439	659
229	**7101-0803-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км**	**0,29**	**101 527**	**29443**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			13 210	3831
		в том числе оплата труда рабочих			6 467	1875
229.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,775315	4 941	3831
229.2		машины и механизмы			13 384	3882
		в том числе оплата труда машинистов			3 334	967
229.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,0985336	7 250	714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0985336*	*2 541*	*250*
229.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,11215	17 304	1941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11215*	*3 629*	*407*
229.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06438	11 979	771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06438*	*2 541*	*164*

1	2	3	4	5	6	7
229.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0574913	7 921	455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0574913*	*2 541*	*146*
229.3		материалы, изделия и конструкции			74 933	21731
229.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,000435	846	0
229.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	45,3125	462	20934
229.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	1,8125	439	796
230	**7101-0803-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км**	**0,201**	**256 342**	**51525**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			13 945	2803
		в том числе оплата труда рабочих			6 827	1372
230.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5673024	4 941	2803
230.2		машины и механизмы			17 602	3538
		в том числе оплата труда машинистов			4 441	893
230.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,0973429	7 250	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0973429*	*2 541*	*247*
230.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,1067805	17 304	1848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1067805*	*3 629*	*388*
230.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,044622	11 979	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044622*	*2 541*	*113*
230.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0568038	7 921	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0568038*	*2 541*	*144*
230.3		материалы, изделия и конструкции			224 795	45184
230.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0003015	846	0
230.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	94,21875	462	43529
230.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	3,76875	439	1654
231	**7101-0803-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**$м^2$**	**30,03**	**2 147**	**64474**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			1 309	39309
		в том числе оплата труда рабочих			641	19249
231.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,393385	4 685	39323
231.2		машины и механизмы			42	1261
231.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	2,0566646	619	1273
231.3		материалы, изделия и конструкции			796	23904
231.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	24,59457	846	20807
231.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	7,74774	401	3107

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4.	**УЛИЦА КАЗАХСТАН**				**76036063**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10375808
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5065649*
		машины и механизмы	тенге			9203992
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1967533*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55628005
		перевозки	тенге			757530
		прочие затраты	тенге			70732
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 007		
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
232	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3***	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,598**	**78 771**	**47105**
233	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6***	**Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,598**	**39 510**	**23627**
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
234	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**$м^3$**	**2 371,82**	**92**	**218207**
		из них:				
234.1		машины и механизмы			92	218207
		в том числе оплата труда машинистов			22	52180
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	14,4799611	15 049	217909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,4799611*	*3 629*	*52548*
235	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/**	**$м^3$**	**2 371,82**	**159**	**377119**
		из них:				
235.1		машины и механизмы			159	377119
		в том числе оплата труда машинистов			38	90129
235.1.1	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	25,0634963	15 049	377181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,0634963*	*3 629*	*90955*
236	**1101-0107-1304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**2 371,82**	**119**	**282247**
		из них:				
236.1		машины и механизмы			119	282246
		в том числе оплата труда машинистов			27	64039
236.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	17,4022805	16 287	283431

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,4022805*	*3 629*	*63153*
237	**1101-0107-1313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**2 371,82**	**209**	**495710**
		из них:				
237.1		машины и механизмы			209	495711
		в том числе оплата труда машинистов			46	109104
237.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	30,3815911	16 287	494825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,3815911*	*3 629*	*110255*
238	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**274,77**	**167**	**45887**
		из них:				
238.1		машины и механизмы			167	45887
		в том числе оплата труда машинистов			40	10991
238.1.1	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	3,049947	15 049	45899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,049947*	*3 629*	*11068*
239	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/**	**$м^3$**	**274,77**	**281**	**77210**
		из них:				
239.1		машины и механизмы			281	77210
		в том числе оплата труда машинистов			68	18684
239.1.1	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	5,123911	15 049	77110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,123911*	*3 629*	*18595*
240	**1101-0102-0238** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**274,77**	**320**	**87926**
		из них:				
240.1		машины и механизмы			320	87926
		в том числе оплата труда машинистов			50	13738
240.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 $м^3$, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	3,1719449	27 736	87977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1719449*	*4 337*	*13757*
241	**412-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**2 198,16**	**92**	**202231**
242	**6101-0103-0241** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 3**	**$м^3$**	**425,81**	**345**	**146904**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
242.1		затраты на труд рабочих			39	16607
		в том числе оплата труда рабочих			19	8090
242.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,938089	5 581	16397
242.2		машины и механизмы			306	130298
		в том числе оплата труда машинистов			52	22142
242.2.1	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	1,2477936	15 049	18778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2477936*	*3 629*	*4528*
242.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	4,0222438	27 736	111561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0222438*	*4 337*	*17444*
243	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**20 566,623**	**27**	**555299**
244	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**425,81**	**257**	**109433**
		из них:				
244.1		машины и механизмы			257	109433
		в том числе оплата труда машинистов			63	26826
244.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,6475293	987	639
244.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6475293	10 666	6907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6475293*	*3 037*	*1967*
244.1.3	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	6,7588821	15 049	101714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7588821*	*3 629*	*24528*
245	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**425,81**	**89**	**37897**
		из них:				
245.1		машины и механизмы			89	37897
		в том числе оплата труда машинистов			23	9794
245.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,2376463	987	3196
245.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,2376463	10 666	34533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2376463*	*3 037*	*9833*
246	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**425,81**	**208**	**88568**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			42	17884
		в том числе оплата труда рабочих			20	8516
246.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,748435	3 092	17774
246.2		машины и механизмы			162	68982
		в том числе оплата труда машинистов			34	14478

1	2	3	4	5	6	7
246.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,766319	11 979	69075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,766319*	*2 541*	*14652*
246.3		материалы, изделия и конструкции			4	1703
246.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	42,581	36	1533
247	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**$м^2$**	**7 093,98**	**25**	**177350**
		из них:				
247.1		машины и механизмы			25	177350
		в том числе оплата труда машинистов			6	42564
247.1.1	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	3,543443	20 590	72959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,543443*	*3 629*	*12859*
247.1.2	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	7,0081428	15 049	105466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0081428*	*3 629*	*25433*
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)				
248	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**$м^2$**	**4 609,89**	**498**	**2295725**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			131	603896
		в том числе оплата труда рабочих			64	295033
248.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	151,665381	3 987	604690
248.2		машины и механизмы			366	1687220
		в том числе оплата труда машинистов			83	382621
248.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	29,3714532	12 474	366380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,3714532*	*3 037*	*89201*
248.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	59,8686414	15 815	946823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*59,8686414*	*3 629*	*217263*
248.2.3	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	1,842112	20 590	37929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,842112*	*3 629*	*6685*
248.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	13,3041425	11 979	159370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,3041425*	*2 541*	*33806*
248.2.5	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	12,0248981	15 049	180963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,0248981*	*3 629*	*43638*
248.3		материалы, изделия и конструкции			1	4610
248.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	92,1978	36	3319
249	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**691,48**	**14 751**	**10200021**

1	2	3	4	5	6	7
250	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**3 998,44**	**680**	**2718939**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			146	583772
		в том числе оплата труда рабочих			72	287888
250.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	146,342904	3 987	583469
250.2		машины и механизмы			533	2131168
		в том числе оплата труда машинистов			121	483811
250.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	37,7696641	12 474	471139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,7696641*	*3 037*	*114706*
250.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	84,3270996	15 815	1333633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84,3270996*	*3 629*	*306023*
250.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,529813	13 481	34104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,529813*	*3 037*	*7683*
250.2.4	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	7,1012294	20 590	146214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1012294*	*3 629*	*25770*
250.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,5394978	11 979	138232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,5394978*	*2 541*	*29322*
250.3		материалы, изделия и конструкции			1	3998
250.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	119,9532	36	4318
251	**7101-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**м^2**	**3 998,44**	**132**	**527794**
		из них:				
251.1		машины и механизмы			132	527794
		в том числе оплата труда машинистов			31	123952
251.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	19,0845541	12 474	238061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,0845541*	*3 037*	*57960*
251.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	18,1969004	15 815	287784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,1969004*	*3 629*	*66037*
252	**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**	**799,69**	**19 014**	**15205306**
253	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**3,2**	**235 838**	**754682**
		из них:				
253.1		машины и механизмы			6 216	19891
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	6256

1	2	3	4	5	6	7
253.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,03008	19 310	19891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,06016*	*6 074*	*6257*
253.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	734790
253.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,296	222 934	734790
254	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**м^2**	**3 631,02**	**3 503**	**12719463**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			97	352209
		в том числе оплата труда рабочих			48	174289
254.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	72,6204	4 857	352717
254.2		машины и механизмы			374	1358002
		в том числе оплата труда машинистов			49	177920
254.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,4030432	1 533	618
254.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,120913	160	19
254.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	15,3156424	23 779	364191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,3156424*	*3 037*	*46514*
254.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	22,9734635	21 370	490943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,9734635*	*3 629*	*83371*
254.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4,8365186	7 994	38663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8365186*	*2 541*	*12290*
254.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,2243458	11 979	38624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2243458*	*2 541*	*8193*
254.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1612173	10 145	1636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1612173*	*3 037*	*490*
254.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8,4639076	50 184	424753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4639076*	*3 629*	*30716*
254.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	11009253
254.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	354,387552	31 044	11001607
254.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,039215	183 368	7191
254.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,63102	36	131
255	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**м^2**	**3 631,02**	**1 540**	**5591771**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			36	130717
		в том числе оплата труда рабочих			16	58096

1	2	3	4	5	6	7
255.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,512324	5 490	123593
255.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	5461054
255.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	175,741368	31 044	5455715
255.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0203337	183 368	3729
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)				
256	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**м^2**	**1 796,7741935**	**341**	**612700**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			288	517471
		в том числе оплата труда рабочих			139	249752
256.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	144,4606452	3 588	518325
256.2		машины и механизмы			53	95230
		в том числе оплата труда машинистов			11	19765
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	1,755089	20 590	36137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,755089*	*3 629*	*6369*
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	1,0969307	15 049	16508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0969307*	*3 629*	*3981*
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	2,3933032	17 936	42926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3933032*	*3 629*	*8685*
257	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**557**	**257**	**143149**
		из них:				
257.1		машины и механизмы			257	143149
		в том числе оплата труда машинистов			63	35091
257.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,8470299	987	836
257.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8470299	10 666	9034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8470299*	*3 037*	*2572*
257.1.3	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	8,841261	15 049	133052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,841261*	*3 629*	*32085*
258	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**557**	**89**	**49573**
		из них:				
258.1		машины и механизмы			89	49573
		в том числе оплата труда машинистов			23	12811
258.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	4,2351495	987	4180
258.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,2351495	10 666	45172

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2351495*	*3 037*	*12862*
259	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**557**	**208**	**115856**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			42	23394
		в том числе оплата труда рабочих			20	11140
259.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5195	3 092	23250
259.2		машины и механизмы			162	90234
		в том числе оплата труда машинистов			34	18938
259.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,542894	11 979	90356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,542894*	*2 541*	*19166*
259.3		материалы, изделия и конструкции			4	2228
259.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	55,7	36	2005
260	**7101-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**м^2**	**1 316,8**	**207**	**272578**
		из них:				
260.1		машины и механизмы			207	272578
		в том числе оплата труда машинистов			41	53989
260.1.1	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	5,7881261	20 590	119178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7881261*	*3 629*	*21005*
260.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,337473	11 291	82847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,337473*	*2 541*	*18645*
260.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,9756826	17 559	69809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9756826*	*3 629*	*14428*
261	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**131,68**	**14 751**	**1942412**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/				
262	**6101-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**128**	**11 031**	**1411968**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			11 031	1411968
		в том числе оплата труда рабочих			5 312	679936
262.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	331,0464	4 265	1411913
263	**6101-0209-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2**	**м^2 спланированной площади**	**582**	**603**	**350946**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			603	350946
		в том числе оплата труда рабочих			290	168780

1	2	3	4	5	6	7
263.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	79,443	4 416	350820
264	**6101-0107-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**128**	**208**	**26624**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			42	5376
		в том числе оплата труда рабочих			20	2560
264.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,728	3 092	5343
264.2		машины и механизмы			162	20736
		в том числе оплата труда машинистов			34	4352
264.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,733376	11 979	20764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,733376*	*2 541*	*4405*
264.3		материалы, изделия и конструкции			4	512
264.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	12,8	36	461
265	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**58,2**	**21 321**	**1240882**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			615	35793
		в том числе оплата труда рабочих			301	17518
265.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,30036	3 846	35769
265.2		машины и механизмы			2 640	153648
		в том числе оплата труда машинистов			507	29507
265.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4,5738216	19 950	91248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5738216*	*3 629*	*16598*
265.2.2	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	1,001331	20 590	20617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,001331*	*3 629*	*3634*
265.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,0750552	11 291	34720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0750552*	*2 541*	*7814*
265.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5878782	11 979	7042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5878782*	*2 541*	*1494*
265.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	1051441
265.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	71,004	14 806	1051285
265.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,074	36	147
266	**6113-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания из щебня**	**м^3**	**69,84**	**13 158**	**918955**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			11 538	805814
		в том числе оплата труда рабочих			5 708	398647
266.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	194,08536	4 152	805842

1	2	3	4	5	6	7
266.2		машины и механизмы			1 620	113141
		в том числе оплата труда машинистов			409	28565
266.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	16,1789249	91	1472
266.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	9,4034671	11 873	111647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4034671*	*3 037*	*28558*
267	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**69,84**	**19 014**	**1327938**
268	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100**	**т**	**0,29**	**235 838**	**68393**
		из них:				
268.1		машины и механизмы			6 216	1803
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	567
268.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,093351	19 310	1803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,186702*	*6 074*	*567*
268.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	66590
268.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2987	222 934	66590
269	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/**	**$м^2$**	**582**	**3 319**	**1931658**
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			790	459780
		в том числе оплата труда рабочих			387	225234
269.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	93,0036	4 941	459531
269.2		машины и механизмы			10	5820
		в том числе оплата труда машинистов			3	1746
269.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	5,49117	91	500
269.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,193806	11 291	2188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,193806*	*2 541*	*492*
269.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,129204	12 297	1589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129204*	*3 629*	*469*
269.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,129204	7 921	1023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129204*	*2 541*	*328*
269.3		материалы, изделия и конструкции			2 519	1466058
269.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,91	15 260	44407
269.3.2	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	41,5548	32 334	1343633
269.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,3492	222 934	77849
270	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см**	**$м^2$**	**582**	**1 036**	**602952**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			254	147828

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			124	72168
270.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,973	4 941	148097
270.2		материалы, изделия и конструкции			782	455124
270.2.1	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	14,0844	32 334	455405
		УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8				
271	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.***	**м**	**1 152**	**5 684**	**6547968**
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			3 304	3806208
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	1863936
271.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	892,5696	4 264	3805917
271.2		машины и механизмы			87	100224
		в том числе оплата труда машинистов			26	29952
271.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,800192	12 297	95919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,800192*	*3 629*	*28307*
271.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,511488	7 921	4052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,511488*	*2 541*	*1300*
271.3		материалы, изделия и конструкции			2 293	2641536
271.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	58,45248	41 289	2413444
271.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,6912	36 563	25272
271.3.3	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	$м^3$	1,9584	98 387	192681
271.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,52	861	9919
272	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 152**	**1 416**	**1631232**
		ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)				
		УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И				
273	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**21,6**	**356**	**7690**
		из них:				
273.1		машины и механизмы			356	7689
		в том числе оплата труда машинистов			72	1555
273.1.1	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	0,4291704	17 936	7698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4291704*	*3 629*	*1557*

1	2	3	4	5	6	7
274	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**$м^3$**	**2,16**	**10 738**	**23194**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			10 738	23194
		в том числе оплата труда рабочих			5 171	11169
274.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,4378	4 265	23192
275	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**3,6**	**21 321**	**76756**
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			615	2214
		в том числе оплата труда рабочих			301	1084
275.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,57528	3 846	2213
275.2		машины и механизмы			2 640	9504
		в том числе оплата труда машинистов			507	1825
275.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2829168	19 950	5644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2829168*	*3 629*	*1027*
275.2.2	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	0,061938	20 590	1275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061938*	*3 629*	*225*
275.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1902096	11 291	2148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1902096*	*2 541*	*483*
275.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0363636	11 979	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0363636*	*2 541*	*92*
275.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	65038
275.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,392	14 806	65028
275.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,252	36	9
276	**1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м**	**$м^3$ железобетона звеньев**	**2,66**	**127 546**	**339272**
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			62 491	166226
		в том числе оплата труда рабочих			30 597	81388
276.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,84068	4 771	166225
276.2		машины и механизмы			45 991	122336
		в том числе оплата труда машинистов			11 091	29502
276.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,714054	12 557	121979

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,714054*	*3 037*	*29502*
276.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,324786	1 098	357
276.3		материалы, изделия и конструкции			19 064	50710
276.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,4522	32 977	14912
276.3.2	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,133	103 583	13777
276.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,003724	225 987	842
276.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	10,1878	745	7590
276.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	26,6	511	13593
277	**225-104-0104** *РСНБ РК 2022*	**Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100**	**шт.**	**14**	**44 069,56**	**616974**
278	**7101-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.***	**м**	**4**	**7 438**	**29752**
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			3 304	13216
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	6472
278.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,0992	4 264	13215
278.2		машины и механизмы			87	348
		в том числе оплата труда машинистов			26	104
278.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027084	12 297	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027084*	*3 629*	*98*
278.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001776	7 921	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001776*	*2 541*	*5*
278.3		материалы, изделия и конструкции			4 047	16188
278.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,37288	41 289	15396
278.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0024	36 563	88
278.3.3	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	$м^3$	0,0068	98 387	669
278.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	861	34
279	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**4**	**3 133,4**	**12534**
280	**6122-0401-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр**	**м**	**4**	**15 615**	**62460**
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			8 672	34688
		в том числе оплата труда рабочих			4 222	16888
280.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,642	4 539	34687
280.2		машины и механизмы			3 380	13520
		в том числе оплата труда машинистов			986	3944

1	2	3	4	5	6	7
280.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,077256	284	22
280.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,123432	18	2
280.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,863136	12 297	10614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,863136*	*3 629*	*3132*
280.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,198024	7 921	1569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198024*	*2 541*	*503*
280.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,246864	22	5
280.2.6	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,100788	10 145	1022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100788*	*3 037*	*306*
280.2.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,447552	647	290
280.3		материалы, изделия и конструкции			3 563	14252
280.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,26	15 260	3968
280.3.2	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	7,468	1 176	8782
280.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,872	1 590	1386
280.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,116	975	113
281	**225-106-0403** *РСНБ РК 2022*	**Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15**	**шт.**	**4**	**41 722,71**	**166891**
282	**1130-0102-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,48**	**254 526**	**122172**
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			251 697	120815
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	59157
282.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,78752	4 685	120815
282.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	1357
282.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,44	943	1358
283	**222-509-0801** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0,48**	**1 147 327**	**550717**
284	**1130-0101-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**$м^3$ подушки**	**0,4**	**9 215**	**3686**
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			8 586	3434
		в том числе оплата труда рабочих			4 204	1682
284.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,86136	3 987	3434
284.2		машины и механизмы			629	252
		в том числе оплата труда машинистов			199	80
284.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0313464	7 994	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0313464*	*2 541*	*80*

1	2	3	4	5	6	7
284.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0627372	18	1
285	**211-603-0103** *РСНБ РК 2022*	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм**	**м^3**	**0,46**	**14 751**	**6785**
286	**1130-0504-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32*	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство**	**м^2 изолируемой поверхности**	**37,8**	**7 975**	**301455**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			3 261	123266
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	60367
286.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,38648	4 857	123302
286.2		машины и механизмы			369	13948
		в том числе оплата труда машинистов			95	3591
286.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1510488	10 517	1589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1510488*	*3 037*	*459*
286.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1902076	1 098	2405
286.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0125874	12 297	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125874*	*3 629*	*46*
286.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,195803	7 994	9559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,195803*	*2 541*	*3039*
286.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0293706	7 921	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0293706*	*2 541*	*75*
286.3		материалы, изделия и конструкции			4 345	164241
286.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,2835	40 359	11442
286.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,1701	281 095	47814
286.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,06048	181 321	10966
286.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,029862	697 170	20819
286.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,021924	225 987	4955
286.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,756	36	27
286.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	37,8	1 293	48875
286.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	37,8	511	19316
287	**1130-0504-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство**	**м^2 изолируемой поверхности**	**8,46**	**10 249**	**86707**
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			5 075	42935
		в том числе оплата труда рабочих			2 485	21023
287.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,545446	5 024	42932
287.2		машины и механизмы			548	4636
		в том числе оплата труда машинистов			143	1210
287.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0460139	10 517	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0460139*	*3 037*	*140*

1	2	3	4	5	6	7
287.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7409183	1 098	814
287.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037562	12 297	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037562*	*3 629*	*14*
287.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4056739	7 994	3243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4056739*	*2 541*	*1031*
287.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0075125	7 921	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075125*	*2 541*	*19*
287.3		материалы, изделия и конструкции			4 626	39136
287.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,06345	40 359	2561
287.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,057528	281 095	16171
287.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0074194	225 987	1677
287.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1692	36	6
287.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,5142	745	4853
287.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,97964	7 006	13869
288	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**4,5**	**102**	**459**
		из них:				
288.1		машины и механизмы			102	460
		в том числе оплата труда машинистов			25	113
288.1.1	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	0,0304695	15 049	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0304695*	*3 629*	*111*
289	**6101-0106-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**4,5**	**49**	**221**
		из них:				
289.1		машины и механизмы			49	221
		в том числе оплата труда машинистов			12	54
289.1.1	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	0,0146853	15 049	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146853*	*3 629*	*53*
290	**1130-0102-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4**	**$м^3$ бетона в деле**	**0,4**	**74 670**	**29868**
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			13 986	5594
		в том числе оплата труда рабочих			6 846	2738
290.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1322	4 941	5594
290.2		машины и механизмы			8 032	3213
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	700
290.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,260406	51	13

1	2	3	4	5	6	7
290.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,015762	15	0
290.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,192696	16 560	3191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192696*	*3 629*	*699*
290.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0103008	332	3
290.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0070152	177	1
290.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001332	12 297	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001332*	*3 629*	*0*
290.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000222	7 921	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000222*	*2 541*	*1*
290.3		материалы, изделия и конструкции			52 652	21061
290.3.1	215-101-0102	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 2	м^3	0,00388	145 504	565
290.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00456	104 147	475
290.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00548	103 018	565
290.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00088	101 324	89
290.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
290.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м^2	0,01888	13 974	264
290.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,24	36	9
290.3.8	212-101-0712	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м^3	0,408	45 330	18495
290.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,408	861	351
290.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000206	624 577	129
290.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0002596	95 688	25
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
291	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**8**	**18 253**	**146024**
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			15 430	123440
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	60440
291.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28,416	4 344	123439
291.2		машины и механизмы			2 107	16856
		в том числе оплата труда машинистов			561	4488
291.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,9768	14 113	13786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9768*	*3 629*	*3545*
291.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,134976	12 297	1660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134976*	*3 629*	*490*
291.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,178488	7 921	1414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178488*	*2 541*	*454*

1	2	3	4	5	6	7
291.3		материалы, изделия и конструкции			716	5728
291.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00384	954 056	3664
291.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001548	733 984	1136
291.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002704	991 185	268
291.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0004496	1 464 149	658
292	**7101-0802-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**4**	**3 627**	**14508**
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			3 327	13308
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	6516
292.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,0636	4 344	13308
292.2		материалы, изделия и конструкции			300	1200
292.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00192	624 577	1199
293	**251-102-0709** *РСНБ РК 2022*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35**	**шт.**	**8**	**13 546**	**108368**
294	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,128**	**23 111**	**2958**
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			3 395	435
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	216
294.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1108224	3 921	435
294.2		машины и механизмы			2 925	374
		в том числе оплата труда машинистов			862	110
294.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0298368	7 994	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298368*	*2 541*	*76*
294.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0596736	18	1
294.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0113664	11 873	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113664*	*3 037*	*35*
294.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	2149
294.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1408	15 260	2149
294.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0192	36	1
295	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$-бетон В20 F100 W4**	**$м^3$**	**2,8**	**84 797**	**237432**
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			30 071	84199
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	41913
295.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,70472	4 273	84198
295.2		машины и механизмы			4 751	13303

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			919	2573
295.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1723376	51	60
295.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,943278	13 404	12644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,943278*	*2 541*	*2397*
295.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0083916	11 291	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083916*	*2 541*	*21*
295.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0211344	12 297	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211344*	*3 629*	*77*
295.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0307692	7 921	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0307692*	*2 541*	*78*
295.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	139930
295.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1708	943	161
295.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02072	101 324	2099
295.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000756	64 460	49
295.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,012348	36	0
295.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,7948	2 667	4787
295.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,05	2 146	2253
295.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	2,842	44 688	127003
295.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6664	861	574
295.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4284	7 006	3001
296	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,02576**	**335 850**	**8651**
297	**6104-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20**	**шт.**	**8**	**32 948**	**263584**
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			22 608	180864
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	90040
297.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,2496	4 608	180862
297.2		машины и механизмы			10 031	80248
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	23320
297.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,027968	51	205
297.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,5712	10 517	69109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5712*	*3 037*	*19957*
297.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,451992	12 297	5558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,451992*	*3 629*	*1640*
297.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,677544	7 921	5367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,677544*	*2 541*	*1722*
297.3		материалы, изделия и конструкции			309	2472

1	2	3	4	5	6	7
297.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,024	103 018	2472
298	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,624**	**44 010**	**27462**
299	**251-101-0213** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**12**	**12 911**	**154932**
300	**251-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**2**	**11 244**	**22488**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ				
301	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**2**	**18 253**	**36506**
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			15 430	30860
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	15110
301.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,104	4 344	30860
301.2		машины и механизмы			2 107	4214
		в том числе оплата труда машинистов			561	1122
301.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2442	14 113	3446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2442*	*3 629*	*886*
301.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033744	12 297	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033744*	*3 629*	*122*
301.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044622	7 921	353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044622*	*2 541*	*113*
301.3		материалы, изделия и конструкции			716	1432
301.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	916
301.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	733 984	284
301.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	991 185	67
301.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 464 149	165
302	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,032**	**23 111**	**740**
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			3 395	109
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	54
302.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0277056	3 921	109
302.2		машины и механизмы			2 925	94
		в том числе оплата труда машинистов			862	28
302.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0074592	7 994	60

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074592*	*2 541*	*19*
302.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0149184	18	0
302.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0028416	11 873	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028416*	*3 037*	*9*
302.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	537
302.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0352	15 260	537
302.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0048	36	0
303	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$-бетон B20 F100 W4**	**$м^3$**	**0,7**	**84 797**	**59358**
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			30 071	21050
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	10478
303.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,92618	4 273	21050
303.2		машины и механизмы			4 751	3325
		в том числе оплата труда машинистов			919	643
303.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2930844	51	15
303.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2358195	13 404	3161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2358195*	*2 541*	*599*
303.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020979	11 291	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020979*	*2 541*	*5*
303.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052836	12 297	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052836*	*3 629*	*19*
303.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076923	7 921	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076923*	*2 541*	*20*
303.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	34982
303.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0427	943	40
303.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00518	101 324	525
303.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000189	64 460	12
303.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003087	36	0
303.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,4487	2 667	1197
303.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2625	2 146	563
303.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса B20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,7105	44 688	31751
303.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1666	861	143
303.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1071	7 006	750
304	**214-210-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,00644**	**335 850**	**2163**

1	2	3	4	5	6	7
305	**251-102-0707** *РСНБ РК 2022*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20**	**шт.**	**2**	**5 799**	**11598**
306	**6104-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20**	**шт.**	**2**	**32 948**	**65896**
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			22 608	45216
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	22510
306.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,8124	4 608	45216
306.2		машины и механизмы			10 031	20062
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	5830
306.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,006992	51	51
306.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,6428	10 517	17277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6428*	*3 037*	*4989*
306.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,112998	12 297	1390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112998*	*3 629*	*410*
306.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,169386	7 921	1342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169386*	*2 541*	*430*
306.3		материалы, изделия и конструкции			309	618
306.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,006	103 018	618
307	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,156**	**44 010**	**6866**
308	**251-101-0607** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм**	**шт.**	**1**	**40 680**	**40680**
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
309	**7101-0803-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная**	**км**	**0,066**	**333 751**	**22028**
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			14 313	945
		в том числе оплата труда рабочих			7 008	463
309.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1911954	4 941	945
309.2		машины и механизмы			19 712	1301
		в том числе оплата труда машинистов			4 994	330
309.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,0367326	7 250	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0367326*	*2 541*	*93*
309.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,0398388	17 304	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398388*	*3 629*	*145*
309.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,014652	11 979	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014652*	*2 541*	*37*
309.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0214359	7 921	170

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214359*	*2 541*	*54*
309.3		материалы, изделия и конструкции			299 726	19782
309.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,000099	846	0
309.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	41,25	462	19058
309.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	1,65	439	724
310	**7101-0803-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км**	**0,323**	**101 527**	**32793**
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			13 210	4267
		в том числе оплата труда рабочих			6 467	2089
310.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8635405	4 941	4267
310.2		машины и механизмы			13 384	4323
		в том числе оплата труда машинистов			3 334	1077
310.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,109746	7 250	796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109746*	*2 541*	*279*
310.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,1249119	17 304	2161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1249119*	*3 629*	*453*
310.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,071706	11 979	859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071706*	*2 541*	*182*
310.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0640335	7 921	507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0640335*	*2 541*	*163*
310.3		материалы, изделия и конструкции			74 933	24203
310.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0004845	846	0
310.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	50,46875	462	23317
310.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	2,01875	439	886
311	**7101-0803-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км**	**0,185**	**256 342**	**47423**
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			13 945	2580
		в том числе оплата труда рабочих			6 827	1263
311.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,522144	4 941	2580
311.2		машины и механизмы			17 602	3257
		в том числе оплата труда машинистов			4 441	822
311.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,0895942	7 250	650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0895942*	*2 541*	*228*
311.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,0982805	17 304	1701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0982805*	*3 629*	*357*

1	2	3	4	5	6	7
311.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,04107	11 979	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04107*	*2 541*	*104*
311.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0522821	7 921	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0522821*	*2 541*	*133*
311.3		материалы, изделия и конструкции			224 795	41587
311.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0002775	846	0
311.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	86,71875	462	40064
311.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	3,46875	439	1523
312	**7101-0803-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**м^2**	**48,35**	**2 147**	**103807**
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			1 309	63290
		в том числе оплата труда рабочих			641	30992
312.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,513825	4 685	63312
312.2		машины и механизмы			42	2031
312.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	3,3113465	619	2050
312.3		материалы, изделия и конструкции			796	38487
312.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	39,59865	846	33500
312.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	12,4743	401	5002
	Раздел 5.	**УЛИЦА САТИЕВА**				**89110867**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12053877
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5882154*
		машины и механизмы	тенге			10767612
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2293716*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			65294443
		перевозки	тенге			909537
		прочие затраты	тенге			85399
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 507		
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
313	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3***	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,722**	**78 771**	**56873**
314	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6***	**Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,722**	**39 510**	**28526**
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
315	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**м^3**	**2 834,25**	**92**	**260751**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
315.1		машины и механизмы			92	260752
		в том числе оплата труда машинистов			22	62354
315.1.1	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	17,3030962	15 049	260394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,3030962*	*3 629*	*62793*
316	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/**	**м^3**	**2 834,25**	**159**	**450646**
		из них:				
316.1		машины и механизмы			159	450646
		в том числе оплата труда машинистов			38	107702
316.1.1	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	29,9500866	15 049	450719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,9500866*	*3 629*	*108689*
317	**1101-0107-1304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**2 834,25**	**119**	**337276**
		из них:				
317.1		машины и механизмы			119	337276
		в том числе оплата труда машинистов			27	76525
317.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	20,7951757	16 287	338691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,7951757*	*3 629*	*75466*
318	**1101-0107-1313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**2 834,25**	**209**	**592358**
		из них:				
318.1		машины и механизмы			209	592359
		в том числе оплата труда машинистов			46	130376
318.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	36,305042	16 287	591300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,305042*	*3 629*	*131751*
319	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**218,09**	**167**	**36421**
		из них:				
319.1		машины и механизмы			167	36421
		в том числе оплата труда машинистов			40	8724
319.1.1	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	2,420799	15 049	36431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,420799*	*3 629*	*8785*
320	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/**	**м^3**	**218,09**	**281**	**61283**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
320.1		машины и механизмы			281	61283
		в том числе оплата труда машинистов			68	14830
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	4,0669423	15 049	61203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0669423*	*3 629*	*14759*
321	**1101-0102-0238** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3**	**м^3 грунта**	**218,09**	**320**	**69789**
		из них:				
321.1		машины и механизмы			320	69788
		в том числе оплата труда машинистов			50	10904
321.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	2,517631	27 736	69829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,517631*	*4 337*	*10919*
322	**412-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**1 744,72**	**92**	**160514**
323	**6101-0103-0241** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**574,36**	**345**	**198154**
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			39	22400
		в том числе оплата труда рабочих			19	10913
323.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,963084	5 581	22118
323.2		машины и механизмы			306	175754
		в том числе оплата труда машинистов			52	29867
323.2.1	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	1,6831045	15 049	25329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6831045*	*3 629*	*6108*
323.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	5,425462	27 736	150481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,425462*	*4 337*	*23530*
324	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**27 741,588**	**27**	**749023**
325	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**574,36**	**257**	**147611**
		из них:				
325.1		машины и механизмы			257	147611
		в том числе оплата труда машинистов			63	36185
325.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,8734293	987	862
325.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8734293	10 666	9316

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8734293*	*3 037*	*2653*
325.1.3	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	9,1168163	15 049	137199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1168163*	*3 629*	*33085*
326	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**574,362**	**89**	**51118**
		из них:				
326.1		машины и механизмы			89	51118
		в том числе оплата труда машинистов			23	13210
326.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	4,3671615	987	4310
326.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,3671615	10 666	46580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3671615*	*3 037*	*13263*
327	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**574,36**	**208**	**119467**
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			42	24123
		в том числе оплата труда рабочих			20	11487
327.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,75386	3 092	23975
327.2		машины и механизмы			162	93046
		в том числе оплата труда машинистов			34	19528
327.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,7779831	11 979	93172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7779831*	*2 541*	*19764*
327.3		материалы, изделия и конструкции			4	2297
327.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	57,436	36	2068
328	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**м^2**	**8 519,33**	**25**	**212983**
		из них:				
328.1		машины и механизмы			25	212983
		в том числе оплата труда машинистов			6	51116
328.1.1	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	4,2554053	20 590	87619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2554053*	*3 629*	*15443*
328.1.2	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	8,4162461	15 049	126656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4162461*	*3 629*	*30543*
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)				
329	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**5 502,26**	**498**	**2740125**
		из них:				
329.1		затраты на труд рабочих			131	720796

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			64	352145
329.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	181,024354	3 987	721744
329.2		машины и механизмы			366	2013828
		в том числе оплата труда машинистов			83	456688
329.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	35,0570994	12 474	437302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,0570994*	*3 037*	*106468*
329.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	71,4578506	15 815	1130106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*71,4578506*	*3 629*	*259321*
329.2.3	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	2,1987031	20 590	45271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1987031*	*3 629*	*7979*
329.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	15,8795224	11 979	190221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,8795224*	*2 541*	*40350*
329.2.5	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	14,3526452	15 049	215993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,3526452*	*3 629*	*52086*
329.3		материалы, изделия и конструкции			1	5502
329.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	110,0452	36	3962
330	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**825,34**	**14 751**	**12174590**
331	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**$м^2$**	**4 773,34**	**680**	**3245871**
		из них:				
331.1		затраты на труд рабочих			146	696908
		в том числе оплата труда рабочих			72	343680
331.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	174,704244	3 987	696546
331.2		машины и механизмы			533	2544190
		в том числе оплата труда машинистов			121	577574
331.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	45,089447	12 474	562446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,089447*	*3 037*	*136937*
331.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	100,6697406	15 815	1592092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*100,6697406*	*3 629*	*365330*
331.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,0200922	13 481	40714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0200922*	*3 037*	*9172*
331.2.4	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	8,4774518	20 590	174551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4774518*	*3 629*	*30765*
331.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	13,7758592	11 979	165021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,7758592*	*2 541*	*35004*

1	2	3	4	5	6	7
331.3		материалы, изделия и конструкции			1	4773
331.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	143,2002	36	5155
332	**7101-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**м^2**	**4 773,34**	**132**	**630081**
		из них:				
332.1		машины и механизмы			132	630081
		в том числе оплата труда машинистов			31	147974
332.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	22,7831518	12 474	284197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,7831518*	*3 037*	*69192*
332.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	21,7234703	15 815	343557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,7234703*	*3 629*	*78834*
333	**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**	**954,67**	**19 014**	**18152095**
334	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**3,82**	**235 838**	**900901**
		из них:				
334.1		машины и механизмы			6 216	23745
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	7468
334.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,229658	19 310	23745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,459316*	*6 074*	*7469*
334.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	877156
334.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,9346	222 934	877156
335	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**м^2**	**4 340,99**	**3 503**	**15206488**
		из них:				
335.1		затраты на труд рабочих			97	421076
		в том числе оплата труда рабочих			48	208368
335.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86,8198	4 857	421684
335.2		машины и механизмы			374	1623531
		в том числе оплата труда машинистов			49	212709
335.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,4818499	1 533	739
335.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,144555	160	23
335.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	18,3102958	23 779	435401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,3102958*	*3 037*	*55608*
335.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	27,4654437	21 370	586937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,4654437*	*3 629*	*99672*

1	2	3	4	5	6	7
335.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,7821987	7 994	46223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7821987*	*2 541*	*14693*
335.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,8547991	11 979	46177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8547991*	*2 541*	*9795*
335.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,19274	10 145	1955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19274*	*3 037*	*585*
335.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	10,1188477	50 184	507804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1188477*	*3 629*	*36721*
335.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	13161882
335.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	423,680624	31 044	13152741
335.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0468827	183 368	8597
335.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,34099	36	156
336	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**м^2**	**4 340,99**	**1 540**	**6685125**
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			36	156276
		в том числе оплата труда рабочих			16	69456
336.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,914138	5 490	147759
336.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	6528849
336.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	210,103916	31 044	6522466
336.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0243095	183 368	4458
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)				
337	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**м^2**	**2 162,8709677**	**341**	**737539**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			288	622907
		в том числе оплата труда рабочих			139	300639
337.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	173,8948258	3 588	623935
337.2		машины и механизмы			53	114633
		в том числе оплата труда машинистов			11	23792
337.2.1	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	2,1126924	20 590	43500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1126924*	*3 629*	*7667*
337.2.2	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	1,3204327	15 049	19871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3204327*	*3 629*	*4792*

1	2	3	4	5	6	7
337.2.3	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	2,8809441	17 936	51673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8809441*	*3 629*	*10455*
338	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**670,49**	**257**	**172316**
		из них:				
338.1		машины и механизмы			257	172316
		в том числе оплата труда машинистов			63	42241
338.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	1,0196141	987	1006
338.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0196141	10 666	10875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0196141*	*3 037*	*3097*
338.1.3	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	10,6426878	15 049	160162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6426878*	*3 629*	*38622*
339	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**670,49**	**89**	**59674**
		из них:				
339.1		машины и механизмы			89	59673
		в том числе оплата труда машинистов			23	15421
339.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	5,0980707	987	5032
339.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,0980707	10 666	54376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0980707*	*3 037*	*15483*
340	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**670,49**	**208**	**139462**
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			42	28161
		в том числе оплата труда рабочих			20	13410
340.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,051615	3 092	27988
340.2		машины и механизмы			162	108620
		в том числе оплата труда машинистов			34	22797
340.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,0797756	11 979	108767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0797756*	*2 541*	*23072*
340.3		материалы, изделия и конструкции			4	2682
340.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	67,049	36	2414
341	**7101-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**м^2**	**1 573,9**	**207**	**325797**
		из них:				
341.1		машины и механизмы			207	325797
		в том числе оплата труда машинистов			41	64530
341.1.1	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	6,9182348	20 590	142446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9182348*	*3 629*	*25106*

1	2	3	4	5	6	7
341.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,7700856	11 291	99023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,7700856*	*2 541*	*22285*
341.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	4,7519189	17 559	83439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7519189*	*3 629*	*17245*
342	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**157,39**	**14 751**	**2321660**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/				
343	**6101-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**159**	**11 031**	**1753929**
		из них:				
343.1		затраты на труд рабочих			11 031	1753929
		в том числе оплата труда рабочих			5 312	844608
343.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	411,2217	4 265	1753861
344	**6101-0209-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2**	**м^2 спланированной площади**	**724**	**603**	**436572**
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			603	436572
		в том числе оплата труда рабочих			290	209960
344.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	98,826	4 416	436416
345	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**159**	**208**	**33072**
		из них:				
345.1		затраты на труд рабочих			42	6678
		в том числе оплата труда рабочих			20	3180
345.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1465	3 092	6637
345.2		машины и механизмы			162	25758
		в том числе оплата труда машинистов			34	5406
345.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,153178	11 979	25793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,153178*	*2 541*	*5471*
345.3		материалы, изделия и конструкции			4	636
345.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	15,9	36	572
346	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**72,4**	**21 321**	**1543640**
		из них:				
346.1		затраты на труд рабочих			615	44526
		в том числе оплата труда рабочих			301	21792
346.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,56952	3 846	44496

1	2	3	4	5	6	7
346.2		машины и механизмы			2 640	191136
		в том числе оплата труда машинистов			507	36707
346.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	5,6897712	19 950	113511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6897712*	*3 629*	*20648*
346.2.2	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	1,245642	20 590	25648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,245642*	*3 629*	*4520*
346.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,8253264	11 291	43192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8253264*	*2 541*	*9720*
346.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7313124	11 979	8760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7313124*	*2 541*	*1858*
346.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	1307978
346.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	88,328	14 806	1307784
346.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,068	36	182
347	**6113-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания из щебня**	**$м^3$**	**86,88**	**13 158**	**1143167**
		из них:				
347.1		затраты на труд рабочих			11 538	1002421
		в том числе оплата труда рабочих			5 708	495911
347.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	241,43952	4 152	1002457
347.2		машины и механизмы			1 620	140746
		в том числе оплата труда машинистов			409	35534
347.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	20,1263602	91	1832
347.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	11,6977838	11 873	138888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6977838*	*3 037*	*35526*
348	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**86,88**	**19 014**	**1651936**
349	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100**	**т**	**0,36**	**235 838**	**84902**
		из них:				
349.1		машины и механизмы			6 216	2238
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	704
349.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,115884	19 310	2238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,231768*	*6 074*	*704*
349.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	82664
349.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,3708	222 934	82664
350	**6113-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/**	**$м^2$**	**724**	**3 319**	**2402956**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
350.1		затраты на труд рабочих			790	571960
		в том числе оплата труда рабочих			387	280188
350.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	115,6952	4 941	571650
350.2		машины и механизмы			10	7240
		в том числе оплата труда машинистов			3	2172
350.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	6,83094	91	622
350.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,241092	11 291	2722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,241092*	*2 541*	*613*
350.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,160728	12 297	1976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160728*	*3 629*	*583*
350.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,160728	7 921	1273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160728*	*2 541*	*408*
350.3		материалы, изделия и конструкции			2 519	1823756
350.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,62	15 260	55241
350.3.2	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	51,6936	32 334	1671461
350.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,4344	222 934	96843
351	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см**	**$м^2$**	**724**	**1 036**	**750064**
		из них:				
351.1		затраты на труд рабочих			254	183896
		в том числе оплата труда рабочих			124	89776
351.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,286	4 941	184230
351.2		материалы, изделия и конструкции			782	566168
351.2.1	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	17,5208	32 334	566518
		УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8				
352	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.***	**м**	**1 451**	**5 684**	**8247484**
		из них:				
352.1		затраты на труд рабочих			3 304	4794104
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	2347718
352.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 124,2348	4 264	4793737
352.2		машины и механизмы			87	126237
		в том числе оплата труда машинистов			26	37726
352.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,824721	12 297	120815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,824721*	*3 629*	*35654*
352.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,644244	7 921	5103

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,644244*	*2 541*	*1637*
352.3		материалы, изделия и конструкции			2 293	3327143
352.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	73,62374	41 289	3039851
352.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,8706	36 563	31832
352.3.3	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	$м^3$	2,4667	98 387	242691
352.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,51	861	12493
353	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 451**	**1 416**	**2054616**
ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)						
УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И						
354	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**10,8**	**356**	**3845**
		из них:				
354.1		машины и механизмы			356	3845
		в том числе оплата труда машинистов			72	778
354.1.1	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	0,2145852	17 936	3849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2145852*	*3 629*	*779*
355	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**$м^3$**	**1,08**	**10 738**	**11597**
		из них:				
355.1		затраты на труд рабочих			10 738	11597
		в том числе оплата труда рабочих			5 171	5585
355.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7189	4 265	11596
356	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**1,8**	**21 321**	**38378**
		из них:				
356.1		затраты на труд рабочих			615	1107
		в том числе оплата труда рабочих			301	542
356.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,28764	3 846	1106
356.2		машины и механизмы			2 640	4752
		в том числе оплата труда машинистов			507	913
356.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1414584	19 950	2822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1414584*	*3 629*	*513*
356.2.2	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	0,030969	20 590	638

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030969*	*3 629*	*112*
356.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0951048	11 291	1074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951048*	*2 541*	*242*
356.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0181818	11 979	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181818*	*2 541*	*46*
356.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	32519
356.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,196	14 806	32514
356.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,126	36	5
357	**1130-0401-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31*	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м**	**$м^3$ железобетона звеньев**	**1,33**	**127 546**	**169636**
		из них:				
357.1		затраты на труд рабочих			62 491	83113
		в том числе оплата труда рабочих			30 597	40694
357.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,42034	4 771	83112
357.2		машины и механизмы			45 991	61168
		в том числе оплата труда машинистов			11 091	14751
357.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,857027	12 557	60990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,857027*	*3 037*	*14751*
357.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,162393	1 098	178
357.3		материалы, изделия и конструкции			19 064	25355
357.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,2261	32 977	7456
357.3.2	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,0665	103 583	6888
357.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001862	225 987	421
357.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,0939	745	3795
357.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,3	511	6796
358	**225-104-0104** *РСНБ РК 2022*	**Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100**	**шт.**	**7**	**44 069,56**	**308487**
359	**7101-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.***	**м**	**2**	**7 438**	**14876**
		из них:				
359.1		затраты на труд рабочих			3 304	6608
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	3236
359.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5496	4 264	6607
359.2		машины и механизмы			87	174
		в том числе оплата труда машинистов			26	52
359.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013542	12 297	167

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013542*	*3 629*	*49*
359.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000888	7 921	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000888*	*2 541*	*2*
359.3		материалы, изделия и конструкции			4 047	8094
359.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,18644	41 289	7698
359.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0012	36 563	44
359.3.3	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	$м^3$	0,0034	98 387	335
359.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	861	17
360	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**2**	**3 133,4**	**6267**
361	**6122-0401-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр**	**м**	**2**	**15 615**	**31230**
		из них:				
361.1		затраты на труд рабочих			8 672	17344
		в том числе оплата труда рабочих			4 222	8444
361.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,821	4 539	17344
361.2		машины и механизмы			3 380	6760
		в том числе оплата труда машинистов			986	1972
361.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,038628	284	11
361.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,061716	18	1
361.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,431568	12 297	5307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,431568*	*3 629*	*1566*
361.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099012	7 921	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099012*	*2 541*	*252*
361.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,123432	22	3
361.2.6	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,050394	10 145	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050394*	*3 037*	*153*
361.2.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,223776	647	145
361.3		материалы, изделия и конструкции			3 563	7126
361.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,13	15 260	1984
361.3.2	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	3,734	1 176	4391
361.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,436	1 590	693
361.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,058	975	57
362	**225-106-0403** *РСНБ РК 2022*	**Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15**	**шт.**	**2**	**41 722,71**	**83445**
363	**1130-0102-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,24**	**254 526**	**61086**
		из них:				
363.1		затраты на труд рабочих			251 697	60407

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	29578
363.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,89376	4 685	60407
363.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	679
363.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,72	943	679
364	**222-509-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0,24**	**1 147 327**	**275358**
365	**1130-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**$м^3$ подушки**	**0,2**	**9 215**	**1843**
		из них:				
365.1		затраты на труд рабочих			8 586	1717
		в том числе оплата труда рабочих			4 204	841
365.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,43068	3 987	1717
365.2		машины и механизмы			629	126
		в том числе оплата труда машинистов			199	40
365.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0156732	7 994	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156732*	*2 541*	*40*
365.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0313686	18	1
366	**211-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм**	**$м^3$**	**0,23**	**14 751**	**3393**
367	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**18,9**	**7 975**	**150728**
		из них:				
367.1		затраты на труд рабочих			3 261	61633
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	30183
367.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,69324	4 857	61651
367.2		машины и механизмы			369	6974
		в том числе оплата труда машинистов			95	1795
367.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0755244	10 517	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755244*	*3 037*	*229*
367.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0951038	1 098	1202
367.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062937	12 297	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062937*	*3 629*	*23*
367.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5979015	7 994	4780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5979015*	*2 541*	*1519*
367.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0146853	7 921	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146853*	*2 541*	*37*
367.3		материалы, изделия и конструкции			4 345	82120

1	2	3	4	5	6	7
367.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,14175	40 359	5721
367.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,08505	281 095	23907
367.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,03024	181 321	5483
367.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,014931	697 170	10409
367.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,010962	225 987	2477
367.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,378	36	14
367.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,9	1 293	24438
367.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	18,9	511	9658
368	**1130-0504-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство**	**м^2 изолируемой поверхности**	**4,23**	**10 249**	**43353**
		из них:				
368.1		затраты на труд рабочих			5 075	21467
		в том числе оплата труда рабочих			2 485	10512
368.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,272723	5 024	21466
368.2		машины и механизмы			548	2318
		в том числе оплата труда машинистов			143	605
368.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,023007	10 517	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023007*	*3 037*	*70*
368.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3704592	1 098	407
368.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018781	12 297	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018781*	*3 629*	*7*
368.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,202837	7 994	1621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202837*	*2 541*	*515*
368.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037562	7 921	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037562*	*2 541*	*10*
368.3		материалы, изделия и конструкции			4 626	19568
368.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,031725	40 359	1280
368.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,028764	281 095	8085
368.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0037097	225 987	838
368.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0846	36	3
368.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,2571	745	2427
368.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,98982	7 006	6935
369	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**2,25**	**102**	**230**
		из них:				
369.1		машины и механизмы			102	229
		в том числе оплата труда машинистов			25	56
369.1.1	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	0,0152348	15 049	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152348*	*3 629*	*55*

1	2	3	4	5	6	7
370	**6101-0106-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,25**	**49**	**110**
		из них:				
370.1		машины и механизмы			49	110
		в том числе оплата труда машинистов			12	27
370.1.1	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	0,0073427	15 049	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073427*	*3 629*	*27*
371	**1130-0102-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4**	**$м^3$ бетона в деле**	**0,2**	**74 670**	**14934**
		из них:				
371.1		затраты на труд рабочих			13 986	2797
		в том числе оплата труда рабочих			6 846	1369
371.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5661	4 941	2797
371.2		машины и механизмы			8 032	1606
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	350
371.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,130203	51	7
371.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,007881	15	0
371.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,096348	16 560	1596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096348*	*3 629*	*350*
371.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0051504	332	2
371.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0035076	177	1
371.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000666	12 297	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000666*	*3 629*	*0*
371.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000111	7 921	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000111*	*2 541*	*0*
371.3		материалы, изделия и конструкции			52 652	10531
371.3.1	215-101-0102	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 2	$м^3$	0,00194	145 504	282
371.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00228	104 147	237
371.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00274	103 018	282
371.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00044	101 324	45
371.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	48
371.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	0,00944	13 974	132
371.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,12	36	4
371.3.8	212-101-0712	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	0,204	45 330	9247
371.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,204	861	176

1	2	3	4	5	6	7
371.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000103	624 577	64
371.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0001298	95 688	12
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
372	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**5**	**18 253**	**91265**
		из них:				
372.1		затраты на труд рабочих			15 430	77150
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	37775
372.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,76	4 344	77149
372.2		машины и механизмы			2 107	10535
		в том числе оплата труда машинистов			561	2805
372.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,6105	14 113	8616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6105*	*3 629*	*2216*
372.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08436	12 297	1037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08436*	*3 629*	*306*
372.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111555	7 921	884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111555*	*2 541*	*283*
372.3		материалы, изделия и конструкции			716	3580
372.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	954 056	2290
372.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009675	733 984	710
372.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000169	991 185	168
372.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000281	1 464 149	411
373	**7101-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**2**	**3 627**	**7254**
		из них:				
373.1		затраты на труд рабочих			3 327	6654
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	3258
373.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5318	4 344	6654
373.2		материалы, изделия и конструкции			300	600
373.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00096	624 577	600
374	**251-102-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35**	**шт.**	**5**	**13 546**	**67730**
375	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**0,08**	**23 111**	**1849**
		из них:				
375.1		затраты на труд рабочих			3 395	272
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	135
375.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,069264	3 921	272
375.2		машины и механизмы			2 925	234
		в том числе оплата труда машинистов			862	69

1	2	3	4	5	6	7
375.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,018648	7 994	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018648*	*2 541*	*47*
375.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,037296	18	1
375.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,007104	11 873	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007104*	*3 037*	*22*
375.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	1343
375.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,088	15 260	1343
375.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,012	36	0
376	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4**	**м^3**	**1,75**	**84 797**	**148395**
		из них:				
376.1		затраты на труд рабочих			30 071	52624
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	26196
376.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,31545	4 273	52624
376.2		машины и механизмы			4 751	8314
		в том числе оплата труда машинистов			919	1608
376.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,732711	51	37
376.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5895488	13 404	7902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5895488*	*2 541*	*1498*
376.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0052448	11 291	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052448*	*2 541*	*13*
376.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013209	12 297	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013209*	*3 629*	*48*
376.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0192308	7 921	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192308*	*2 541*	*49*
376.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	87456
376.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,10675	943	101
376.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,01295	101 324	1312
376.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004725	64 460	30
376.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0077175	36	0
376.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,12175	2 667	2992
376.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,65625	2 146	1408
376.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	1,77625	44 688	79377
376.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4165	861	359
376.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,26775	7 006	1876

1	2	3	4	5	6	7
377	**214-210-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,0161**	**335 850**	**5407**
378	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0174**	**387 409**	**6741**
379	**6104-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т**	**шт.**	**5**	**32 948**	**164740**
		из них:				
379.1		затраты на труд рабочих			22 608	113040
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	56275
379.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,531	4 608	113039
379.2		машины и механизмы			10 031	50155
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	14575
379.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,51748	51	128
379.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,107	10 517	43193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,107*	*3 037*	*12473*
379.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,282495	12 297	3474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,282495*	*3 629*	*1025*
379.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,423465	7 921	3354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,423465*	*2 541*	*1076*
379.3		материалы, изделия и конструкции			309	1545
379.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,015	103 018	1545
380	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,39**	**44 010**	**17164**
381	**251-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**3**	**11 244**	**33732**
382	**251-101-0213** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**4**	**12 911**	**51644**
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
383	**7101-0803-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная**	**км**	**0,04**	**333 751**	**13350**
		из них:				
383.1		затраты на труд рабочих			14 313	573
		в том числе оплата труда рабочих			7 008	280
383.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,115876	4 941	573
383.2		машины и механизмы			19 712	789
		в том числе оплата труда машинистов			4 994	200

1	2	3	4	5	6	7
383.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,0222622	7 250	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222622*	*2 541*	*57*
383.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,0241447	17 304	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241447*	*3 629*	*88*
383.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00888	11 979	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00888*	*2 541*	*23*
383.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0129914	7 921	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129914*	*2 541*	*33*
383.3		материалы, изделия и конструкции			299 726	11989
383.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,00006	846	0
383.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	25	462	11550
383.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	1	439	439
384	**7101-0803-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км**	**0,507**	**101 527**	**51474**
		из них:				
384.1		затраты на труд рабочих			13 210	6697
		в том числе оплата труда рабочих			6 467	3279
384.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3554645	4 941	6697
384.2		машины и механизмы			13 384	6785
		в том числе оплата труда машинистов			3 334	1690
384.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,1722639	7 250	1249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1722639*	*2 541*	*438*
384.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,1960691	17 304	3393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1960691*	*3 629*	*712*
384.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,112554	11 979	1348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112554*	*2 541*	*286*
384.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1005107	7 921	796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1005107*	*2 541*	*255*
384.3		материалы, изделия и конструкции			74 933	37991
384.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0007605	846	1
384.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	79,21875	462	36599
384.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	3,16875	439	1391
385	**7101-0803-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км**	**0,15**	**256 342**	**38451**
		из них:				
385.1		затраты на труд рабочих			13 945	2092
		в том числе оплата труда рабочих			6 827	1024

1	2	3	4	5	6	7
385.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,42336	4 941	2092
385.2		машины и механизмы			17 602	2640
		в том числе оплата труда машинистов			4 441	666
385.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,072644	7 250	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072644*	*2 541*	*185*
385.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,0796869	17 304	1379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0796869*	*3 629*	*289*
385.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0333	11 979	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333*	*2 541*	*85*
385.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0423909	7 921	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0423909*	*2 541*	*108*
385.3		материалы, изделия и конструкции			224 795	33719
385.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,000225	846	0
385.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	70,3125	462	32484
385.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	2,8125	439	1235
386	**7101-0803-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**м^2**	**30,75**	**2 147**	**66020**
		из них:				
386.1		затраты на труд рабочих			1 309	40252
		в том числе оплата труда рабочих			641	19711
386.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,594625	4 685	40266
386.2		машины и механизмы			42	1292
386.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	2,1059753	619	1304
386.3		материалы, изделия и конструкции			796	24477
386.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	25,18425	846	21306
386.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	7,9335	401	3181
	Раздел 6.	**УЛИЦА ЖАНА КУРЫЛЫС**				**85046573**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11407749
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5571396*
		машины и механизмы	тенге			10135422
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2160849*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62515019
		перевозки	тенге			917535
		прочие затраты	тенге			70850
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 309		
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				

1	2	3	4	5	6	7
387	**ССЦИ** *РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3*	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,599**	**78 771**	**47184**
388	**ССЦИ** *РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6*	**Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,599**	**39 510**	**23666**
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
389	**6101-0104-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**$м^3$**	**2 407,8**	**92**	**221518**
		из них:				
389.1		машины и механизмы			92	221518
		в том числе оплата труда машинистов			22	52972
389.1.1	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	14,699619	15 049	221215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,699619*	*3 629*	*53345*
390	**6101-0104-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/**	**$м^3$**	**2 407,8**	**159**	**382840**
		из них:				
390.1		машины и механизмы			159	382840
		в том числе оплата труда машинистов			38	91496
390.1.1	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	25,4437042	15 049	382902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,4437042*	*3 629*	*92335*
391	**1101-0107-1304** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**2 407,8**	**119**	**286528**
		из них:				
391.1		машины и механизмы			119	286529
		в том числе оплата труда машинистов			27	65011
391.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	17,6662694	16 287	287731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,6662694*	*3 629*	*64111*
392	**1101-0107-1313** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2*	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**2 407,8**	**209**	**503230**
		из них:				
392.1		машины и механизмы			209	503230
		в том числе оплата труда машинистов			46	110759
392.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	30,8424733	16 287	502331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,8424733*	*3 629*	*111927*
393	**6101-0104-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**338,76**	**167**	**56573**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
393.1		машины и механизмы			167	56573
		в том числе оплата труда машинистов			40	13550
393.1.1	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	3,760236	15 049	56588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,760236*	*3 629*	*13646*
394	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/**	**м^3**	**338,76**	**281**	**95192**
		из них:				
394.1		машины и механизмы			281	95192
		в том числе оплата труда машинистов			68	23036
394.1.1	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	6,3171965	15 049	95067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3171965*	*3 629*	*22925*
395	**1101-0102-0238** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3**	**м^3 грунта**	**338,76**	**320**	**108403**
		из них:				
395.1		машины и механизмы			320	108403
		в том числе оплата труда машинистов			50	16938
395.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	3,9106454	27 736	108466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9106454*	*4 337*	*16960*
396	**412-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**2 710,08**	**92**	**249327**
397	**6101-0103-0241** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**512,59**	**345**	**176844**
		из них:				
397.1		затраты на труд рабочих			39	19991
		в том числе оплата труда рабочих			19	9739
397.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,536871	5 581	19739
397.2		машины и механизмы			306	156853
		в том числе оплата труда машинистов			52	26655
397.2.1	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	1,5020937	15 049	22605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5020937*	*3 629*	*5451*
397.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	4,8419764	27 736	134297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8419764*	*4 337*	*21000*

1	2	3	4	5	6	7
398	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**24 748,437**	**27**	**668208**
399	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**512,39**	**257**	**131684**
		из них:				
399.1		машины и механизмы			257	131685
		в том числе оплата труда машинистов			63	32281
399.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,7791915	987	769
399.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7791915	10 666	8311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7791915*	*3 037*	*2366*
399.1.3	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	8,1331665	15 049	122396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1331665*	*3 629*	*29515*
400	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**512,39**	**89**	**45603**
		из них:				
400.1		машины и механизмы			89	45603
		в том числе оплата труда машинистов			23	11785
400.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,8959574	987	3845
400.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,8959574	10 666	41554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8959574*	*3 037*	*11832*
401	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**512,39**	**208**	**106577**
		из них:				
401.1		затраты на труд рабочих			42	21520
		в том числе оплата труда рабочих			20	10248
401.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,917265	3 092	21388
401.2		машины и механизмы			162	83007
		в том числе оплата труда машинистов			34	17421
401.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,9387854	11 979	83120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9387854*	*2 541*	*17631*
401.3		материалы, изделия и конструкции			4	2050
401.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	51,239	36	1845
402	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**м^2**	**7 160,81**	**25**	**179020**
		из них:				
402.1		машины и механизмы			25	179020
		в том числе оплата труда машинистов			6	42965
402.1.1	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	3,5768246	20 590	73647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5768246*	*3 629*	*12980*

1	2	3	4	5	6	7
402.1.2	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	7,0741642	15 049	106459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0741642*	*3 629*	*25672*
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)				
403	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**4 557,03**	**498**	**2269401**
		из них:				
403.1		затраты на труд рабочих			131	596971
		в том числе оплата труда рабочих			64	291650
403.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	149,926287	3 987	597756
403.2		машины и механизмы			366	1667872
		в том числе оплата труда машинистов			83	378233
403.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	29,0346609	12 474	362178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,0346609*	*3 037*	*88178*
403.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	59,1821486	15 815	935966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*59,1821486*	*3 629*	*214772*
403.2.3	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	1,8209892	20 590	37494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8209892*	*3 629*	*6608*
403.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	13,1515886	11 979	157543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1515886*	*2 541*	*33418*
403.2.5	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	11,8870128	15 049	178888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,8870128*	*3 629*	*43138*
403.3		материалы, изделия и конструкции			1	4557
403.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	91,1406	36	3281
404	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**683,55**	**14 751**	**10083046**
405	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**3 964,74**	**680**	**2696023**
		из них:				
405.1		затраты на труд рабочих			146	578852
		в том числе оплата труда рабочих			72	285461
405.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	145,109484	3 987	578552
405.2		машины и механизмы			533	2113207
		в том числе оплата труда машинистов			121	479734
405.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	37,4513305	12 474	467168

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,4513305*	*3 037*	*113740*
405.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	83,6163666	15 815	1322393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*83,6163666*	*3 629*	*303444*
405.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,508491	13 481	33817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,508491*	*3 037*	*7618*
405.2.4	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	7,0413782	20 590	144982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0413782*	*3 629*	*25553*
405.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,4422396	11 979	137067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4422396*	*2 541*	*29075*
405.3		материалы, изделия и конструкции			1	3965
405.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	118,9422	36	4282
406	**7101-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**3 964,74**	**132**	**523346**
		из них:				
406.1		машины и механизмы			132	523346
		в том числе оплата труда машинистов			31	122907
406.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	18,923704	12 474	236054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,923704*	*3 037*	*57471*
406.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	18,0435317	15 815	285358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,0435317*	*3 629*	*65480*
407	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**792,95**	**19 014**	**15077151**
408	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**3,17**	**235 838**	**747606**
		из них:				
408.1		машины и механизмы			6 216	19704
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	6197
408.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,020423	19 310	19704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,040846*	*6 074*	*6198*
408.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	727902
408.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,2651	222 934	727902
409	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**$м^2$**	**3 613,21**	**3 503**	**12657075**
		из них:				
409.1		затраты на труд рабочих			97	350481
		в том числе оплата труда рабочих			48	173434
409.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	72,2642	4 857	350987

1	2	3	4	5	6	7
409.2		машины и механизмы			374	1351340
		в том числе оплата труда машинистов			49	177047
409.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,4010663	1 533	615
409.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1203199	160	19
409.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	15,2405198	23 779	362404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,2405198*	*3 037*	*46285*
409.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	22,8607797	21 370	488535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,8607797*	*3 629*	*82962*
409.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,8127957	7 994	38473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8127957*	*2 541*	*12229*
409.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,2085305	11 979	38435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2085305*	*2 541*	*8153*
409.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1604265	10 145	1628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1604265*	*3 037*	*487*
409.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8,4223925	50 184	422669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4223925*	*3 629*	*30565*
409.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	10955253
409.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	352,649296	31 044	10947645
409.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0390227	183 368	7156
409.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,61321	36	130
410	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**$м^2$**	**3 613,21**	**1 540**	**5564343**
		из них:				
410.1		затраты на труд рабочих			36	130076
		в том числе оплата труда рабочих			16	57811
410.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,401902	5 490	122986
410.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	5434268
410.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	174,879364	31 044	5428955
410.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,020234	183 368	3710
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)				
411	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**1 719,9677419**	**341**	**586509**
		из них:				
411.1		затраты на труд рабочих			288	495351
		в том числе оплата труда рабочих			139	239076

1	2	3	4	5	6	7
411.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	138,2854065	3 588	496168
411.2		машины и механизмы			53	91159
		в том числе оплата труда машинистов			11	18920
411.2.1	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	1,6800645	20 590	34593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6800645*	*3 629*	*6097*
411.2.2	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	1,0500403	15 049	15802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0500403*	*3 629*	*3811*
411.2.3	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	2,290997	17 936	41091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,290997*	*3 629*	*8314*
412	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**533,19**	**257**	**137030**
		из них:				
412.1		машины и механизмы			257	137030
		в том числе оплата труда машинистов			63	33591
412.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,810822	987	800
412.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,810822	10 666	8648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,810822*	*3 037*	*2462*
412.1.3	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	8,4633249	15 049	127365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4633249*	*3 629*	*30713*
413	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**$м^3$**	**533,19**	**89**	**47454**
		из них:				
413.1		машины и механизмы			89	47454
		в том числе оплата труда машинистов			23	12263
413.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	4,0541102	987	4001
413.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,0541102	10 666	43241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0541102*	*3 037*	*12312*
414	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**533,19**	**208**	**110904**
		из них:				
414.1		затраты на труд рабочих			42	22394
		в том числе оплата труда рабочих			20	10664
414.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,198065	3 092	22256
414.2		машины и механизмы			162	86376
		в том числе оплата труда машинистов			34	18128
414.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,220459	11 979	86494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,220459*	*2 541*	*18347*

1	2	3	4	5	6	7
414.3		материалы, изделия и конструкции			4	2133
414.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	53,319	36	1919
415	**7101-0701-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**м^2**	**1 266,6**	**207**	**262186**
		из них:				
415.1		машины и механизмы			207	262187
		в том числе оплата труда машинистов			41	51931
415.1.1	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	5,567467	20 590	114634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,567467*	*3 629*	*20204*
415.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7,0577485	11 291	79689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0577485*	*2 541*	*17934*
415.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,8241187	17 559	67148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8241187*	*3 629*	*13878*
416	**211-603-0104** *РСНБ РК 2022*	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**126,66**	**14 751**	**1868362**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(СЪЕЗД НА ПК1-47.20 СЛЕВА)				
417	**7101-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**140,78**	**498**	**70108**
		из них:				
417.1		затраты на труд рабочих			131	18442
		в том числе оплата труда рабочих			64	9010
417.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,631662	3 987	18466
417.2		машины и механизмы			366	51526
		в том числе оплата труда машинистов			83	11685
417.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,8969657	12 474	11189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8969657*	*3 037*	*2724*
417.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,8283099	15 815	28915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8283099*	*3 629*	*6635*
417.2.3	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	0,0562557	20 590	1158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0562557*	*3 629*	*204*
417.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4062911	11 979	4867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4062911*	*2 541*	*1032*
417.2.5	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	0,3672246	15 049	5526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3672246*	*3 629*	*1333*
417.3		материалы, изделия и конструкции			1	141
417.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,8156	36	101
418	**211-603-0104** *РСНБ РК 2022*	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**21,12**	**14 751**	**311541**

1	2	3	4	5	6	7
419	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**122,02**	**680**	**82974**
		из них:				
419.1		затраты на труд рабочих			146	17815
		в том числе оплата труда рабочих			72	8785
419.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,465932	3 987	17806
419.2		машины и механизмы			533	65036
		в том числе оплата труда машинистов			121	14764
419.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,1526131	12 474	14378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1526131*	*3 037*	*3500*
419.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,5734018	15 815	40698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5734018*	*3 629*	*9339*
419.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0772021	13 481	1041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0772021*	*3 037*	*234*
419.2.4	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	0,2167075	20 590	4462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2167075*	*3 629*	*786*
419.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3521497	11 979	4218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3521497*	*2 541*	*895*
419.3		материалы, изделия и конструкции			1	122
419.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,6606	36	132
420	**7101-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**м^2**	**122,02**	**132**	**16107**
		из них:				
420.1		машины и механизмы			132	16107
		в том числе оплата труда машинистов			31	3783
420.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,5824015	12 474	7265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5824015*	*3 037*	*1769*
420.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,555313	15 815	8782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555313*	*3 629*	*2015*
421	**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**	**24,4**	**19 014**	**463942**
422	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**0,1**	**235 838**	**23584**
		из них:				
422.1		машины и механизмы			6 216	622
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	196

1	2	3	4	5	6	7
422.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,03219	19 310	622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,06438*	*6 074*	*196*
422.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	22962
422.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,103	222 934	22962
423	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**м^2**	**106,29**	**3 503**	**372334**
		из них:				
423.1		затраты на труд рабочих			97	10310
		в том числе оплата труда рабочих			48	5102
423.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1258	4 857	10325
423.2		машины и механизмы			374	39752
		в том числе оплата труда машинистов			49	5208
423.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0117982	1 533	18
423.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0035395	160	1
423.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,4483312	23 779	10661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4483312*	*3 037*	*1362*
423.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,6724968	21 370	14371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6724968*	*3 629*	*2440*
423.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1415783	7 994	1132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1415783*	*2 541*	*360*
423.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0943855	11 979	1131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0943855*	*2 541*	*240*
423.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0047193	10 145	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047193*	*3 037*	*14*
423.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,247762	50 184	12434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,247762*	*3 629*	*899*
423.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	322271
423.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	10,373904	31 044	322047
423.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0011479	183 368	210
423.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,10629	36	4
424	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**м^2**	**106,29**	**1 540**	**163687**
		из них:				
424.1		затраты на труд рабочих			36	3826
		в том числе оплата труда рабочих			16	1701

1	2	3	4	5	6	7
424.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,658998	5 490	3618
424.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	159860
424.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	5,144436	31 044	159704
424.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0005952	183 368	109
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (СЪЕЗД НА ПК1-47.20 СЛЕВА)				
425	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**м^2**	**41**	**341**	**13981**
		из них:				
425.1		затраты на труд рабочих			288	11808
		в том числе оплата труда рабочих			139	5699
425.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2964	3 588	11827
425.2		машины и механизмы			53	2173
		в том числе оплата труда машинистов			11	451
425.2.1	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	0,0400488	20 590	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400488*	*3 629*	*145*
425.2.2	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	0,0250305	15 049	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0250305*	*3 629*	*91*
425.2.3	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	0,054612	17 936	980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054612*	*3 629*	*198*
426	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**12,71**	**257**	**3266**
		из них:				
426.1		машины и механизмы			257	3267
		в том числе оплата труда машинистов			63	801
426.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0193281	987	19
426.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0193281	10 666	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193281*	*3 037*	*59*
426.1.3	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	0,2017458	15 049	3036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2017458*	*3 629*	*732*
427	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**12,71**	**89**	**1131**
		из них:				
427.1		машины и механизмы			89	1131
		в том числе оплата труда машинистов			23	292
427.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0966405	987	95
427.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0966405	10 666	1031

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0966405*	*3 037*	*294*
428	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**12,71**	**208**	**2644**
		из них:				
428.1		затраты на труд рабочих			42	534
		в том числе оплата труда рабочих			20	254
428.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,171585	3 092	531
428.2		машины и механизмы			162	2059
		в том числе оплата труда машинистов			34	432
428.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1721188	11 979	2062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1721188*	*2 541*	*437*
428.3		материалы, изделия и конструкции			4	51
428.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,271	36	46
429	**7101-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**м^2**	**37,6**	**207**	**7783**
		из них:				
429.1		машины и механизмы			207	7784
		в том числе оплата труда машинистов			41	1542
429.1.1	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	0,1652746	20 590	3403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1652746*	*3 629*	*600*
429.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2095147	11 291	2366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2095147*	*2 541*	*532*
429.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,1135219	17 559	1993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1135219*	*3 629*	*412*
430	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**3,76**	**14 751**	**55464**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 3)(ПАРКОВКА)				
431	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**466**	**498**	**232068**
		из них:				
431.1		затраты на труд рабочих			131	61046
		в том числе оплата труда рабочих			64	29824
431.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,3314	3 987	61126
431.2		машины и механизмы			366	170556
		в том числе оплата труда машинистов			83	38678
431.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,9690724	12 474	37036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9690724*	*3 037*	*9017*
431.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6,051942	15 815	95711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,051942*	*3 629*	*21963*

1	2	3	4	5	6	7
431.2.3	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	0,1862136	20 590	3834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1862136*	*3 629*	*676*
431.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,344876	11 979	16110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,344876*	*2 541*	*3417*
431.2.5	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	1,215561	15 049	18293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,215561*	*3 629*	*4411*
431.3		материалы, изделия и конструкции			1	466
431.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,32	36	336
432	**211-603-0104** *РСНБ РК 2022*	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**69,9**	**14 751**	**1031095**
433	**7101-0403-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**$м^2$**	**466**	**680**	**316880**
		из них:				
433.1		затраты на труд рабочих			146	68036
		в том числе оплата труда рабочих			72	33552
433.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,0556	3 987	68001
433.2		машины и механизмы			533	248378
		в том числе оплата труда машинистов			121	56386
433.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,4018826	12 474	54909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4018826*	*3 037*	*13369*
433.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	9,82794	15 815	155429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,82794*	*3 629*	*35666*
433.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2948382	13 481	3975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2948382*	*3 037*	*895*
433.2.4	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	0,827616	20 590	17041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,827616*	*3 629*	*3003*
433.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,344876	11 979	16110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,344876*	*2 541*	*3417*
433.3		материалы, изделия и конструкции			1	466
433.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,98	36	503
434	**7101-0403-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**466**	**132**	**61512**
		из них:				
434.1		машины и механизмы			132	61512

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			31	14446
434.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,224218	12 474	27745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,224218*	*3 037*	*6755*
434.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,120766	15 815	33540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,120766*	*3 629*	*7696*
435	**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**	**93,2**	**19 014**	**1772105**
436	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**0,3728**	**235 838**	**87920**
		из них:				
436.1		машины и механизмы			6 216	2318
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	729
436.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1200043	19 310	2317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2400086*	*6 074*	*729*
436.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	85603
436.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,383984	222 934	85603
437	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**м^2**	**466**	**3 503**	**1632398**
		из них:				
437.1		затраты на труд рабочих			97	45202
		в том числе оплата труда рабочих			48	22368
437.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,32	4 857	45267
437.2		машины и механизмы			374	174284
		в том числе оплата труда машинистов			49	22834
437.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,051726	1 533	79
437.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0155178	160	2
437.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,965588	23 779	46740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,965588*	*3 037*	*5969*
437.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,948382	21 370	63007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,948382*	*3 629*	*10700*
437.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,620712	7 994	4962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,620712*	*2 541*	*1577*
437.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,413808	11 979	4957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,413808*	*2 541*	*1051*
437.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0206904	10 145	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206904*	*3 037*	*63*
437.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,086246	50 184	54512

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,086246*	*3 629*	*3942*
437.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	1412912
437.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	45,4816	31 044	1411931
437.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0050328	183 368	923
437.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,466	36	17
438	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**$м^2$**	**466**	**1 540**	**717640**
		из них:				
438.1		затраты на труд рабочих			36	16776
		в том числе оплата труда рабочих			16	7456
438.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8892	5 490	15862
438.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	700864
438.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	22,5544	31 044	700179
438.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0026096	183 368	479
		УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.30.15				
439	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.***	**м**	**122**	**7 438**	**907436**
		из них:				
439.1		затраты на труд рабочих			3 304	403088
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	197396
439.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	94,5256	4 264	403057
439.2		машины и механизмы			87	10614
		в том числе оплата труда машинистов			26	3172
439.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,826062	12 297	10158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,826062*	*3 629*	*2998*
439.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054168	7 921	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054168*	*2 541*	*138*
439.3		материалы, изделия и конструкции			4 047	493734
439.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,37284	41 289	469573
439.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0732	36 563	2676
439.3.3	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	$м^3$	0,2074	98 387	20405
439.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,22	861	1050
440	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**122**	**3 133,4**	**382275**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/				

1	2	3	4	5	6	7
441	**6101-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**136**	**11 031**	**1500216**
		из них:				
441.1		затраты на труд рабочих			11 031	1500216
		в том числе оплата труда рабочих			5 312	722432
441.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	351,7368	4 265	1500157
442	**6101-0209-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2**	**м^2 спланированной площади**	**616**	**603**	**371448**
		из них:				
442.1		затраты на труд рабочих			603	371448
		в том числе оплата труда рабочих			290	178640
442.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	84,084	4 416	371315
443	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**136**	**208**	**28288**
		из них:				
443.1		затраты на труд рабочих			42	5712
		в том числе оплата труда рабочих			20	2720
443.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,836	3 092	5677
443.2		машины и механизмы			162	22032
		в том числе оплата труда машинистов			34	4624
443.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,841712	11 979	22062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,841712*	*2 541*	*4680*
443.3		материалы, изделия и конструкции			4	544
443.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	13,6	36	490
444	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**61,6**	**21 321**	**1313374**
		из них:				
444.1		затраты на труд рабочих			615	37884
		в том числе оплата труда рабочих			301	18542
444.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,84368	3 846	37859
444.2		машины и механизмы			2 640	162624
		в том числе оплата труда машинистов			507	31231
444.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4,8410208	19 950	96578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8410208*	*3 629*	*17568*
444.2.2	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	1,059828	20 590	21822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,059828*	*3 629*	*3846*

1	2	3	4	5	6	7
444.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,2546976	11 291	36749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2546976*	*2 541*	*8270*
444.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6222216	11 979	7454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6222216*	*2 541*	*1581*
444.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	1112866
444.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	75,152	14 806	1112701
444.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,312	36	155
445	**6113-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания из щебня**	**$м^3$**	**73,92**	**13 158**	**972639**
		из них:				
445.1		затраты на труд рабочих			11 538	852889
		в том числе оплата труда рабочих			5 708	421935
445.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	205,42368	4 152	852919
445.2		машины и механизмы			1 620	119750
		в том числе оплата труда машинистов			409	30233
445.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	17,1240854	91	1558
445.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	9,9528106	11 873	118170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,9528106*	*3 037*	*30227*
446	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**73,92**	**19 014**	**1405515**
447	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100**	**т**	**0,31**	**235 838**	**73110**
		из них:				
447.1		машины и механизмы			6 216	1927
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	606
447.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,099789	19 310	1927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,199578*	*6 074*	*606*
447.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	71183
447.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,3193	222 934	71183
448	**6113-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/**	**$м^2$**	**616**	**3 319**	**2044504**
		из них:				
448.1		затраты на труд рабочих			790	486640
		в том числе оплата труда рабочих			387	238392
448.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	98,4368	4 941	486376
448.2		машины и механизмы			10	6160
		в том числе оплата труда машинистов			3	1848
448.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	5,81196	91	529

1	2	3	4	5	6	7
448.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,205128	11 291	2316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,205128*	*2 541*	*521*
448.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,136752	12 297	1682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,136752*	*3 629*	*496*
448.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,136752	7 921	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,136752*	*2 541*	*347*
448.3		материалы, изделия и конструкции			2 519	1551704
448.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,08	15 260	47001
448.3.2	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	43,9824	32 334	1422127
448.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,3696	222 934	82396
449	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см**	**$м^2$**	**616**	**1 036**	**638176**
		из них:				
449.1		затраты на труд рабочих			254	156464
		в том числе оплата труда рабочих			124	76384
449.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,724	4 941	156748
449.2		материалы, изделия и конструкции			782	481712
449.2.1	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	14,9072	32 334	482009
		УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8				
450	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.***	**м**	**1 206**	**5 684**	**6854904**
		из них:				
450.1		затраты на труд рабочих			3 304	3984624
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	1951308
450.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	934,4088	4 264	3984319
450.2		машины и механизмы			87	104922
		в том числе оплата труда машинистов			26	31356
450.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,165826	12 297	100415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,165826*	*3 629*	*29634*
450.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,535464	7 921	4241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,535464*	*2 541*	*1361*
450.3		материалы, изделия и конструкции			2 293	2765358
450.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	61,19244	41 289	2526575
450.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,7236	36 563	26457
450.3.3	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	$м^3$	2,0502	98 387	201713

1	2	3	4	5	6	7
450.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,06	861	10384
451	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 206**	**1 416**	**1707696**
		ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)				
		УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И				
452	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**10,8**	**356**	**3845**
		из них:				
452.1		машины и механизмы			356	3845
		в том числе оплата труда машинистов			72	778
452.1.1	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	0,2145852	17 936	3849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2145852*	*3 629*	*779*
453	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**1,08**	**10 738**	**11597**
		из них:				
453.1		затраты на труд рабочих			10 738	11597
		в том числе оплата труда рабочих			5 171	5585
453.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7189	4 265	11596
454	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**1,8**	**21 321**	**38378**
		из них:				
454.1		затраты на труд рабочих			615	1107
		в том числе оплата труда рабочих			301	542
454.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,28764	3 846	1106
454.2		машины и механизмы			2 640	4752
		в том числе оплата труда машинистов			507	913
454.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1414584	19 950	2822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1414584*	*3 629*	*513*
454.2.2	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	0,030969	20 590	638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030969*	*3 629*	*112*
454.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0951048	11 291	1074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951048*	*2 541*	*242*
454.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0181818	11 979	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181818*	*2 541*	*46*
454.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	32519

1	2	3	4	5	6	7
454.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	2,196	14 806	32514
454.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,126	36	5
455	**1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м**	**м^3 железобетона звеньев**	**1,33**	**127 546**	**169636**
		из них:				
455.1		затраты на труд рабочих			62 491	83113
		в том числе оплата труда рабочих			30 597	40694
455.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,42034	4 771	83112
455.2		машины и механизмы			45 991	61168
		в том числе оплата труда машинистов			11 091	14751
455.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,857027	12 557	60990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,857027*	*3 037*	*14751*
455.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,162393	1 098	178
455.3		материалы, изделия и конструкции			19 064	25355
455.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,2261	32 977	7456
455.3.2	215-202-0504	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 4	м^3	0,0665	103 583	6888
455.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001862	225 987	421
455.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,0939	745	3795
455.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,3	511	6796
456	**225-104-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100**	**шт.**	**7**	**44 069,56**	**308487**
457	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.***	**м**	**2**	**7 438**	**14876**
		из них:				
457.1		затраты на труд рабочих			3 304	6608
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	3236
457.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5496	4 264	6607
457.2		машины и механизмы			87	174
		в том числе оплата труда машинистов			26	52
457.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013542	12 297	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013542*	*3 629*	*49*
457.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000888	7 921	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000888*	*2 541*	*2*
457.3		материалы, изделия и конструкции			4 047	8094
457.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,18644	41 289	7698
457.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0012	36 563	44

1	2	3	4	5	6	7
457.3.3	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	$м^3$	0,0034	98 387	335
457.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	861	17
458	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**2**	**3 133,4**	**6267**
459	**6122-0401-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр**	**м**	**2**	**15 615**	**31230**
		из них:				
459.1		затраты на труд рабочих			8 672	17344
		в том числе оплата труда рабочих			4 222	8444
459.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,821	4 539	17344
459.2		машины и механизмы			3 380	6760
		в том числе оплата труда машинистов			986	1972
459.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,038628	284	11
459.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,061716	18	1
459.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,431568	12 297	5307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,431568*	*3 629*	*1566*
459.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099012	7 921	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099012*	*2 541*	*252*
459.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,123432	22	3
459.2.6	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,050394	10 145	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050394*	*3 037*	*153*
459.2.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,223776	647	145
459.3		материалы, изделия и конструкции			3 563	7126
459.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,13	15 260	1984
459.3.2	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	3,734	1 176	4391
459.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,436	1 590	693
459.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,058	975	57
460	**225-106-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15**	**шт.**	**2**	**41 722,71**	**83445**
461	**1130-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,24**	**254 526**	**61086**
		из них:				
461.1		затраты на труд рабочих			251 697	60407
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	29578
461.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,89376	4 685	60407
461.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	679
461.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,72	943	679

1	2	3	4	5	6	7
462	**222-509-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0,24**	**1 147 327**	**275358**
463	**1130-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**$м^3$ подушки**	**0,2**	**9 215**	**1843**
		из них:				
463.1		затраты на труд рабочих			8 586	1717
		в том числе оплата труда рабочих			4 204	841
463.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,43068	3 987	1717
463.2		машины и механизмы			629	126
		в том числе оплата труда машинистов			199	40
463.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0156732	7 994	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156732*	*2 541*	*40*
463.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0313686	18	1
464	**211-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм**	**$м^3$**	**0,23**	**14 751**	**3393**
465	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**18,9**	**7 975**	**150728**
		из них:				
465.1		затраты на труд рабочих			3 261	61633
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	30183
465.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,69324	4 857	61651
465.2		машины и механизмы			369	6974
		в том числе оплата труда машинистов			95	1795
465.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0755244	10 517	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755244*	*3 037*	*229*
465.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0951038	1 098	1202
465.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062937	12 297	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062937*	*3 629*	*23*
465.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5979015	7 994	4780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5979015*	*2 541*	*1519*
465.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0146853	7 921	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146853*	*2 541*	*37*
465.3		материалы, изделия и конструкции			4 345	82120
465.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,14175	40 359	5721
465.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,08505	281 095	23907
465.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,03024	181 321	5483
465.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,014931	697 170	10409
465.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,010962	225 987	2477
465.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,378	36	14

1	2	3	4	5	6	7
465.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,9	1 293	24438
465.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	18,9	511	9658
466	**1130-0504-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**4,23**	**10 249**	**43353**
		из них:				
466.1		затраты на труд рабочих			5 075	21467
		в том числе оплата труда рабочих			2 485	10512
466.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,272723	5 024	21466
466.2		машины и механизмы			548	2318
		в том числе оплата труда машинистов			143	605
466.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,023007	10 517	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023007*	*3 037*	*70*
466.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3704592	1 098	407
466.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018781	12 297	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018781*	*3 629*	*7*
466.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,202837	7 994	1621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202837*	*2 541*	*515*
466.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037562	7 921	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037562*	*2 541*	*10*
466.3		материалы, изделия и конструкции			4 626	19568
466.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,031725	40 359	1280
466.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,028764	281 095	8085
466.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0037097	225 987	838
466.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0846	36	3
466.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,2571	745	2427
466.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,98982	7 006	6935
467	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,25**	**102**	**230**
		из них:				
467.1		машины и механизмы			102	229
		в том числе оплата труда машинистов			25	56
467.1.1	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	0,0152348	15 049	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152348*	*3 629*	*55*
468	**6101-0106-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,25**	**49**	**110**
		из них:				
468.1		машины и механизмы			49	110
		в том числе оплата труда машинистов			12	27

1	2	3	4	5	6	7
468.1.1	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	0,0073427	15 049	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073427*	*3 629*	*27*
469	**1130-0102-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4**	**м^3 бетона в деле**	**0,2**	**74 670**	**14934**
		из них:				
469.1		затраты на труд рабочих			13 986	2797
		в том числе оплата труда рабочих			6 846	1369
469.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5661	4 941	2797
469.2		машины и механизмы			8 032	1606
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	350
469.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,130203	51	7
469.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,007881	15	0
469.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,096348	16 560	1596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096348*	*3 629*	*350*
469.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0051504	332	2
469.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0035076	177	1
469.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000666	12 297	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000666*	*3 629*	*0*
469.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000111	7 921	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000111*	*2 541*	*0*
469.3		материалы, изделия и конструкции			52 652	10531
469.3.1	215-101-0102	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 2	м^3	0,00194	145 504	282
469.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00228	104 147	237
469.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00274	103 018	282
469.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00044	101 324	45
469.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	48
469.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м^2	0,00944	13 974	132
469.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,12	36	4
469.3.8	212-101-0712	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м^3	0,204	45 330	9247
469.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,204	861	176
469.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000103	624 577	64
469.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0001298	95 688	12
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
470	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**13**	**18 253**	**237289**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
470.1		затраты на труд рабочих			15 430	200590
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	98215
470.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46,176	4 344	200589
470.2		машины и механизмы			2 107	27391
		в том числе оплата труда машинистов			561	7293
470.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,5873	14 113	22402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5873*	*3 629*	*5760*
470.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,219336	12 297	2697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219336*	*3 629*	*796*
470.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,290043	7 921	2297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,290043*	*2 541*	*737*
470.3		материалы, изделия и конструкции			716	9308
470.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00624	954 056	5953
470.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0025155	733 984	1846
470.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004394	991 185	436
470.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0007306	1 464 149	1070
471	**7101-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**19**	**3 627**	**68913**
		из них:				
471.1		затраты на труд рабочих			3 327	63213
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	30951
471.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,5521	4 344	63214
471.2		материалы, изделия и конструкции			300	5700
471.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00912	624 577	5696
472	**251-102-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35**	**шт.**	**13**	**13 546**	**176098**
473	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,208**	**23 111**	**4807**
		из них:				
473.1		затраты на труд рабочих			3 395	706
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	352
473.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1800864	3 921	706
473.2		машины и механизмы			2 925	608
		в том числе оплата труда машинистов			862	179
473.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0484848	7 994	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484848*	*2 541*	*123*
473.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0969696	18	2
473.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0184704	11 873	219

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184704*	*3 037*	*56*
473.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	3493
473.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2288	15 260	3491
473.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0312	36	1
474	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$-бетон В20 F100 W4**	**$м^3$**	**4,55**	**84 797**	**385826**
		из них:				
474.1		затраты на труд рабочих			30 071	136823
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	68109
474.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,02017	4 273	136822
474.2		машины и механизмы			4 751	21617
		в том числе оплата труда машинистов			919	4181
474.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9050486	51	97
474.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,5328268	13 404	20546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5328268*	*2 541*	*3895*
474.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0136364	11 291	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136364*	*2 541*	*35*
474.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0343434	12 297	422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0343434*	*3 629*	*125*
474.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05	7 921	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05*	*2 541*	*127*
474.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	227386
474.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,27755	943	262
474.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03367	101 324	3412
474.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012285	64 460	79
474.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0200655	36	1
474.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,91655	2 667	7778
474.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,70625	2 146	3662
474.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	4,61825	44 688	206380
474.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,0829	861	932
474.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,69615	7 006	4877
475	**214-210-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,04186**	**335 850**	**14059**
476	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,04524**	**387 409**	**17526**
477	**6104-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т**	**шт.**	**13**	**32 948**	**428324**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
477.1		затраты на труд рабочих			22 608	293904
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	146315
477.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,7806	4 608	293901
477.2		машины и механизмы			10 031	130403
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	37895
477.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,545448	51	334
477.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10,6782	10 517	112303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6782*	*3 037*	*32430*
477.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,734487	12 297	9032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,734487*	*3 629*	*2665*
477.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,101009	7 921	8721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,101009*	*2 541*	*2798*
477.3		материалы, изделия и конструкции			309	4017
477.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,039	103 018	4018
478	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,014**	**44 010**	**44626**
479	**251-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**6**	**11 244**	**67464**
480	**251-101-0213** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**22**	**12 911**	**284042**
481	**251-101-0226** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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 300 мм х 600 мм**	**шт.**	**4**	**5 380**	**21520**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ				
482	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**2**	**18 253**	**36506**
		из них:				
482.1		затраты на труд рабочих			15 430	30860
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	15110
482.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,104	4 344	30860
482.2		машины и механизмы			2 107	4214
		в том числе оплата труда машинистов			561	1122
482.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2442	14 113	3446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2442*	*3 629*	*886*
482.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033744	12 297	415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033744*	*3 629*	*122*
482.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044622	7 921	353

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044622*	*2 541*	*113*
482.3		материалы, изделия и конструкции			716	1432
482.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	916
482.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	733 984	284
482.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	991 185	67
482.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 464 149	165
483	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**0,032**	**23 111**	**740**
		из них:				
483.1		затраты на труд рабочих			3 395	109
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	54
483.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0277056	3 921	109
483.2		машины и механизмы			2 925	94
		в том числе оплата труда машинистов			862	28
483.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0074592	7 994	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074592*	*2 541*	*19*
483.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0149184	18	0
483.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0028416	11 873	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028416*	*3 037*	*9*
483.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	537
483.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0352	15 260	537
483.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0048	36	0
484	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4**	**м^3**	**0,7**	**84 797**	**59358**
		из них:				
484.1		затраты на труд рабочих			30 071	21050
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	10478
484.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,92618	4 273	21050
484.2		машины и механизмы			4 751	3325
		в том числе оплата труда машинистов			919	643
484.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2930844	51	15
484.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2358195	13 404	3161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2358195*	*2 541*	*599*
484.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020979	11 291	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020979*	*2 541*	*5*
484.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052836	12 297	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052836*	*3 629*	*19*
484.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076923	7 921	61

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076923*	*2 541*	*20*
484.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	34982
484.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0427	943	40
484.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00518	101 324	525
484.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000189	64 460	12
484.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003087	36	0
484.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,4487	2 667	1197
484.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2625	2 146	563
484.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,7105	44 688	31751
484.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1666	861	143
484.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1071	7 006	750
485	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,00644**	**335 850**	**2163**
486	**251-102-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20**	**шт.**	**2**	**5 799**	**11598**
487	**6104-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20**	**шт.**	**2**	**32 948**	**65896**
		из них:				
487.1		затраты на труд рабочих			22 608	45216
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	22510
487.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,8124	4 608	45216
487.2		машины и механизмы			10 031	20062
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	5830
487.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,006992	51	51
487.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,6428	10 517	17277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6428*	*3 037*	*4989*
487.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,112998	12 297	1390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112998*	*3 629*	*410*
487.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,169386	7 921	1342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169386*	*2 541*	*430*
487.3		материалы, изделия и конструкции			309	618
487.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,006	103 018	618
488	**212-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,156**	**44 010**	**6866**
489	**251-101-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм**	**шт.**	**1**	**40 680**	**40680**
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ						

1	2	3	4	5	6	7
490	**7101-0803-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная**	**км**	**0,329**	**333 751**	**109804**
		из них:				
490.1		затраты на труд рабочих			14 313	4709
		в том числе оплата труда рабочих			7 008	2306
490.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9530801	4 941	4709
490.2		машины и механизмы			19 712	6485
		в том числе оплата труда машинистов			4 994	1643
490.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,1831063	7 250	1328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1831063*	*2 541*	*465*
490.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,1985903	17 304	3436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1985903*	*3 629*	*721*
490.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,073038	11 979	875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073038*	*2 541*	*186*
490.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1068546	7 921	846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1068546*	*2 541*	*272*
490.3		материалы, изделия и конструкции			299 726	98610
490.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0004935	846	0
490.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	205,625	462	94999
490.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	8,225	439	3611
491	**7101-0803-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км**	**0,146**	**101 527**	**14823**
		из них:				
491.1		затраты на труд рабочих			13 210	1929
		в том числе оплата труда рабочих			6 467	944
491.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,390331	4 941	1929
491.2		машины и механизмы			13 384	1954
		в том числе оплата труда машинистов			3 334	487
491.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,0496066	7 250	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0496066*	*2 541*	*126*
491.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,0564617	17 304	977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0564617*	*3 629*	*205*
491.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,032412	11 979	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032412*	*2 541*	*82*
491.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0289439	7 921	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0289439*	*2 541*	*74*
491.3		материалы, изделия и конструкции			74 933	10940
491.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,000219	846	0

1	2	3	4	5	6	7
491.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	22,8125	462	10539
491.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	0,9125	439	401
492	**7101-0803-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км**	**0,246**	**256 342**	**63060**
		из них:				
492.1		затраты на труд рабочих			13 945	3430
		в том числе оплата труда рабочих			6 827	1679
492.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6943104	4 941	3431
492.2		машины и механизмы			17 602	4330
		в том числе оплата труда машинистов			4 441	1092
492.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,1191361	7 250	864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1191361*	*2 541*	*303*
492.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,1306865	17 304	2261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1306865*	*3 629*	*474*
492.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,054612	11 979	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054612*	*2 541*	*139*
492.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0695211	7 921	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695211*	*2 541*	*177*
492.3		материалы, изделия и конструкции			224 795	55300
492.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,000369	846	0
492.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	115,3125	462	53274
492.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	4,6125	439	2025
493	**7101-0803-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**$м^2$**	**52,73**	**2 147**	**113211**
		из них:				
493.1		затраты на труд рабочих			1 309	69024
		в том числе оплата труда рабочих			641	33800
493.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,738035	4 685	69048
493.2		машины и механизмы			42	2215
493.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	3,6113195	619	2235
493.3		материалы, изделия и конструкции			796	41973
493.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	43,18587	846	36535
493.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	13,60434	401	5455
	Раздел 7.	**УЛИЦА БЕГАЛИЕВА**				**197060768**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20198064
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9859757*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			28494805
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6066115*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			140575208
		перевозки	тенге			7612668
		прочие затраты	тенге			180023
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 548		
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
494	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3***	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**1,522**	**78 771**	**119889**
495	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6***	**Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**1,522**	**39 510**	**60134**
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
496	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**$м^3$**	**7 614,29**	**92**	**700515**
		из них:				
496.1		машины и механизмы			92	700514
		в том числе оплата труда машинистов			22	167514
496.1.1	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	46,4852404	15 049	699556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,4852404*	*3 629*	*168695*
497	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/**	**$м^3$**	**7 614,29**	**159**	**1210672**
		из них:				
497.1		машины и механизмы			159	1210672
		в том числе оплата труда машинистов			38	289343
497.1.1	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	80,4617253	15 049	1210869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*80,4617253*	*3 629*	*291996*
498	**1101-0107-1304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**7 614,29**	**119**	**906101**
		из них:				
498.1		машины и механизмы			119	906101
		в том числе оплата труда машинистов			27	205586
498.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	55,8668072	16 287	909903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,8668072*	*3 629*	*202741*
499	**1101-0107-1313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**7 614,29**	**209**	**1591387**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
499.1		машины и механизмы			209	1591386
		в том числе оплата труда машинистов			46	350257
499.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	97,5344863	16 287	1588544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*97,5344863*	*3 629*	*353953*
500	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**1 057,77**	**167**	**176648**
		из них:				
500.1		машины и механизмы			167	176648
		в том числе оплата труда машинистов			40	42311
500.1.1	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	11,741247	15 049	176694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,741247*	*3 629*	*42609*
501	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/**	**м^3**	**1 057,77**	**281**	**297233**
		из них:				
501.1		машины и механизмы			281	297233
		в том числе оплата труда машинистов			68	71928
501.1.1	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	19,725295	15 049	296846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,725295*	*3 629*	*71583*
502	**1101-0102-0238** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3**	**м^3 грунта**	**1 057,77**	**320**	**338486**
		из них:				
502.1		машины и механизмы			320	338486
		в том числе оплата труда машинистов			50	52888
502.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	12,2108969	27 736	338681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,2108969*	*4 337*	*52959*
503	**412-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**8 462,16**	**92**	**778519**
504	**6101-0103-0241** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**5 240,51**	**345**	**1807976**
		из них:				
504.1		затраты на труд рабочих			39	204380
		в том числе оплата труда рабочих			19	99570
504.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,159519	5 581	201806

1	2	3	4	5	6	7
504.2		машины и механизмы			306	1603597
		в том числе оплата труда машинистов			52	272507
504.2.1	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	15,3567905	15 049	231104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,3567905*	*3 629*	*55730*
504.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 $м^3$, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	49,5023815	27 736	1372998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,5023815*	*4 337*	*214692*
505	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**253 116,633**	**27**	**6834149**
506	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**5 240,51**	**257**	**1346811**
		из них:				
506.1		машины и механизмы			257	1346811
		в том числе оплата труда машинистов			63	330152
506.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	7,9692436	987	7866
506.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,9692436	10 666	85000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9692436*	*3 037*	*24203*
506.1.3	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	83,1826152	15 049	1251815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*83,1826152*	*3 629*	*301870*
507	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**$м^3$**	**5 240,51**	**89**	**466405**
		из них:				
507.1		машины и механизмы			89	466406
		в том числе оплата труда машинистов			23	120532
507.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	39,8462178	987	39328
507.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	39,8462178	10 666	425000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,8462178*	*3 037*	*121013*
508	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**5 240,51**	**208**	**1090026**
		из них:				
508.1		затраты на труд рабочих			42	220101
		в том числе оплата труда рабочих			20	104810
508.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	70,746885	3 092	218749
508.2		машины и механизмы			162	848962
		в том числе оплата труда машинистов			34	178177
508.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	70,9669864	11 979	850114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70,9669864*	*2 541*	*180327*
508.3		материалы, изделия и конструкции			4	20962
508.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	524,051	36	18866

1	2	3	4	5	6	7
509	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**м^2**	**19 087,85**	**25**	**477196**
		из них:				
509.1		машины и механизмы			25	477196
		в том числе оплата труда машинистов			6	114527
509.1.1	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	9,5343811	20 590	196313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,5343811*	*3 629*	*34600*
509.1.2	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	18,856887	15 049	283777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,856887*	*3 629*	*68432*
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)				
510	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**12 285,72**	**498**	**6118289**
		из них:				
510.1		затраты на труд рабочих			131	1609429
		в том числе оплата труда рабочих			64	786286
510.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	404,200188	3 987	1611546
510.2		машины и механизмы			366	4496574
		в том числе оплата труда машинистов			83	1019715
510.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	78,2772364	12 474	976430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78,2772364*	*3 037*	*237728*
510.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	159,5546456	15 815	2523357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*159,5546456*	*3 629*	*579024*
510.2.3	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	4,9093737	20 590	101084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9093737*	*3 629*	*17816*
510.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	35,4565879	11 979	424734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,4565879*	*2 541*	*90095*
510.2.5	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	32,0473006	15 049	482280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,0473006*	*3 629*	*116300*
510.3		материалы, изделия и конструкции			1	12286
510.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	245,7144	36	8846
511	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**1 842,46**	**14 751**	**27178127**
512	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**10 763,74**	**680**	**7319343**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
512.1		затраты на труд рабочих			146	1571506
		в том числе оплата труда рабочих			72	774989
512.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	393,952884	3 987	1570690
512.2		машины и механизмы			533	5737074
		в том числе оплата труда машинистов			121	1302413
512.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	101,6753644	12 474	1268299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*101,6753644*	*3 037*	*308788*
512.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	227,0072766	15 815	3590120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*227,0072766*	*3 629*	*823809*
512.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	6,8102183	13 481	91809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8102183*	*3 037*	*20683*
512.2.4	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	19,1164022	20 590	393607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,1164022*	*3 629*	*69373*
512.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	31,0641536	11 979	372118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,0641536*	*2 541*	*78934*
512.3		материалы, изделия и конструкции			1	10764
512.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	322,9122	36	11625
513	**7101-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**10 763,74**	**132**	**1420814**
		из них:				
513.1		машины и механизмы			132	1420814
		в том числе оплата труда машинистов			31	333676
513.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	51,375331	12 474	640856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,375331*	*3 037*	*156027*
513.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	48,9857807	15 815	774710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,9857807*	*3 629*	*177769*
514	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**2 152,76**	**19 014**	**40932579**
515	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**8,61**	**235 838**	**2030565**
		из них:				
515.1		машины и механизмы			6 216	53520
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	16833
515.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,771559	19 310	53519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,543118*	*6 074*	*16834*
515.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	1977045
515.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	8,8683	222 934	1977046

1	2	3	4	5	6	7
516	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**м^2**	**9 862,3**	**3 503**	**34547637**
		из них:				
516.1		затраты на труд рабочих			97	956643
		в том числе оплата труда рабочих			48	473390
516.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	197,246	4 857	958024
516.2		машины и механизмы			374	3688500
		в том числе оплата труда машинистов			49	483253
516.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,0947153	1 533	1678
516.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,3284146	160	53
516.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	41,5991814	23 779	989187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,5991814*	*3 037*	*126337*
516.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	62,3987721	21 370	1333462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,3987721*	*3 629*	*226445*
516.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,1365836	7 994	105014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1365836*	*2 541*	*33380*
516.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,7577224	11 979	104909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,7577224*	*2 541*	*22253*
516.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,4378861	10 145	4442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4378861*	*3 037*	*1330*
516.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	22,9890213	50 184	1153681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,9890213*	*3 629*	*83427*
516.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	29902494
516.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	962,56048	31 044	29881728
516.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,1065128	183 368	19531
516.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,8623	36	355
517	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**м^2**	**9 862,3**	**1 540**	**15187942**
		из них:				
517.1		затраты на труд рабочих			36	355043
		в том числе оплата труда рабочих			16	157797
517.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	61,14626	5 490	335693
517.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	14832899

1	2	3	4	5	6	7
517.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	477,33532	31 044	14818398
517.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0552289	183 368	10127
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)				
518	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**м^2**	**4 432,7741935**	**341**	**1511576**
		из них:				
518.1		затраты на труд рабочих			288	1276639
		в том числе оплата труда рабочих			139	616156
518.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	356,3950452	3 588	1278745
518.2		машины и механизмы			53	234938
		в том числе оплата труда машинистов			11	48761
518.2.1	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	4,3299338	20 590	89153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3299338*	*3 629*	*15713*
518.2.2	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	2,7062087	15 049	40726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7062087*	*3 629*	*9821*
518.2.3	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	5,9044552	17 936	105902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9044552*	*3 629*	*21427*
519	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**1 374,16**	**257**	**353159**
		из них:				
519.1		машины и механизмы			257	353159
		в том числе оплата труда машинистов			63	86572
519.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	2,0896851	987	2063
519.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,0896851	10 666	22289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0896851*	*3 037*	*6346*
519.1.3	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	21,8120417	15 049	328249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,8120417*	*3 629*	*79156*
520	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**1 374,16**	**89**	**122300**
		из них:				
520.1		машины и механизмы			89	122301
		в том числе оплата труда машинистов			23	31606
520.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	10,4484256	987	10313
520.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4484256	10 666	111443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,4484256*	*3 037*	*31732*
521	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**1 374,16**	**208**	**285825**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
521.1		затраты на труд рабочих			42	57715
		в том числе оплата труда рабочих			20	27483
521.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,55116	3 092	57360
521.2		машины и механизмы			162	222613
		в том числе оплата труда машинистов			34	46721
521.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	18,6088747	11 979	222916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,6088747*	*2 541*	*47285*
521.3		материалы, изделия и конструкции			4	5497
521.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	137,416	36	4947
522	**7101-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**$м^2$**	**3 253,1**	**207**	**673392**
		из них:				
522.1		машины и механизмы			207	673392
		в том числе оплата труда машинистов			41	133377
522.1.1	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	14,2993264	20 590	294423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,2993264*	*3 629*	*51892*
522.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,1269238	11 291	204671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,1269238*	*2 541*	*46061*
522.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	9,8217595	17 559	172460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8217595*	*3 629*	*35643*
523	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**325,31**	**14 751**	**4798648**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(СЪЕЗД НА ПК14+16 СПРАВА)				
524	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**$м^2$**	**346,25**	**498**	**172432**
		из них:				
524.1		затраты на труд рабочих			131	45359
		в том числе оплата труда рабочих			64	22160
524.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,391625	3 987	45418
524.2		машины и механизмы			366	126728
		в том числе оплата труда машинистов			83	28739
524.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,2060973	12 474	27519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2060973*	*3 037*	*6700*
524.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4,4967488	15 815	71116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4967488*	*3 629*	*16319*
524.2.3	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	0,1383615	20 590	2849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1383615*	*3 629*	*502*

1	2	3	4	5	6	7
524.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,9992775	11 979	11970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9992775*	*2 541*	*2539*
524.2.5	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	0,9031931	15 049	13592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9031931*	*3 629*	*3278*
524.3		материалы, изделия и конструкции			1	346
524.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,925	36	249
525	**211-603-0104** *РСНБ РК 2022*	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**51,94**	**14 751**	**766167**
526	**7101-0403-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**$м^2$**	**30,95**	**680**	**21046**
		из них:				
526.1		затраты на труд рабочих			146	4519
		в том числе оплата труда рабочих			72	2228
526.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,13277	3 987	4516
526.2		машины и механизмы			533	16496
		в том числе оплата труда машинистов			121	3745
526.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,2923568	12 474	3647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2923568*	*3 037*	*888*
526.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,6527355	15 815	10323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6527355*	*3 629*	*2369*
526.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0195821	13 481	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195821*	*3 037*	*59*
526.2.4	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	0,0549672	20 590	1132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0549672*	*3 629*	*199*
526.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0893217	11 979	1070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0893217*	*2 541*	*227*
526.3		материалы, изделия и конструкции			1	31
526.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9285	36	33
527	**7101-0403-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**30,95**	**132**	**4085**
		из них:				
527.1		машины и механизмы			132	4085
		в том числе оплата труда машинистов			31	959
527.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1477244	12 474	1843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1477244*	*3 037*	*449*

1	2	3	4	5	6	7
527.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1408535	15 815	2228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1408535*	*3 629*	*511*
528	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**61,19**	**19 014**	**1163467**
529	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**0,24**	**235 838**	**56601**
		из них:				
529.1		машины и механизмы			6 216	1492
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	469
529.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,077256	19 310	1492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,154512*	*6 074*	*469*
529.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	55109
529.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2472	222 934	55109
530	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**$м^2$**	**274,04**	**3 503**	**959962**
		из них:				
530.1		затраты на труд рабочих			97	26582
		в том числе оплата труда рабочих			48	13154
530.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,4808	4 857	26620
530.2		машины и механизмы			374	102491
		в том числе оплата труда машинистов			49	13428
530.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0304184	1 533	47
530.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0091255	160	1
530.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,1559007	23 779	27486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1559007*	*3 037*	*3510*
530.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,7338511	21 370	37052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7338511*	*3 629*	*6292*
530.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3650213	7 994	2918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3650213*	*2 541*	*928*
530.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2433475	11 979	2915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2433475*	*2 541*	*618*
530.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0121674	10 145	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121674*	*3 037*	*37*
530.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,6387872	50 184	32057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6387872*	*3 629*	*2318*
530.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	830889
530.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	26,746304	31 044	830312

1	2	3	4	5	6	7
530.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0029596	183 368	543
530.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,27404	36	10
531	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**м^2**	**274,04**	**1 540**	**422022**
		из них:				
531.1		затраты на труд рабочих			36	9865
		в том числе оплата труда рабочих			16	4385
531.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,699048	5 490	9328
531.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	412156
531.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	13,263536	31 044	411753
531.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0015346	183 368	281
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (СЪЕЗД НА ПК14+16 СПРАВА)				
532	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**м^2**	**133,6451613**	**341**	**45573**
		из них:				
532.1		затраты на труд рабочих			288	38490
		в том числе оплата труда рабочих			139	18577
532.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,745071	3 588	38553
532.2		машины и механизмы			53	7083
		в том числе оплата труда машинистов			11	1470
532.2.1	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	0,1305446	20 590	2688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1305446*	*3 629*	*474*
532.2.2	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	0,0815904	15 049	1228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0815904*	*3 629*	*296*
532.2.3	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	0,1780154	17 936	3193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1780154*	*3 629*	*646*
533	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**41,43**	**257**	**10648**
		из них:				
533.1		машины и механизмы			257	10647
		в том числе оплата труда машинистов			63	2610
533.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0630026	987	62
533.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0630026	10 666	672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630026*	*3 037*	*191*
533.1.3	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	0,6576184	15 049	9897

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6576184*	*3 629*	*2387*
534	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**41,43**	**89**	**3687**
		из них:				
534.1		машины и механизмы			89	3687
		в том числе оплата труда машинистов			23	953
534.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,315013	987	311
534.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,315013	10 666	3360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,315013*	*3 037*	*957*
535	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**41,43**	**208**	**8617**
		из них:				
535.1		затраты на труд рабочих			42	1740
		в том числе оплата труда рабочих			20	829
535.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,559305	3 092	1729
535.2		машины и механизмы			162	6712
		в том числе оплата труда машинистов			34	1409
535.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5610451	11 979	6721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5610451*	*2 541*	*1426*
535.3		материалы, изделия и конструкции			4	166
535.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,143	36	149
536	**7101-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**м^2**	**100,7**	**207**	**20845**
		из них:				
536.1		машины и механизмы			207	20845
		в том числе оплата труда машинистов			41	4129
536.1.1	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	0,4426369	20 590	9114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4426369*	*3 629*	*1606*
536.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5611205	11 291	6336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5611205*	*2 541*	*1426*
536.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,3040334	17 559	5339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3040334*	*3 629*	*1103*
537	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**10,07**	**14 751**	**148543**
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/				
538	**6101-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2**	**м^3**	**216,7**	**11 031**	**2390418**
		из них:				
538.1		затраты на труд рабочих			11 031	2390418
		в том числе оплата труда рабочих			5 312	1151110

1	2	3	4	5	6	7
538.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	560,45121	4 265	2390324
539	**6101-0209-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2**	**$м^2$ спланированной площади**	**985**	**603**	**593955**
		из них:				
539.1		затраты на труд рабочих			603	593955
		в том числе оплата труда рабочих			290	285650
539.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	134,4525	4 416	593742
540	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**216,7**	**208**	**45074**
		из них:				
540.1		затраты на труд рабочих			42	9101
		в том числе оплата труда рабочих			20	4334
540.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,92545	3 092	9045
540.2		машины и механизмы			162	35106
		в том числе оплата труда машинистов			34	7368
540.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,9345514	11 979	35153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9345514*	*2 541*	*7457*
540.3		материалы, изделия и конструкции			4	867
540.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	21,67	36	780
541	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**98,5**	**21 321**	**2100118**
		из них:				
541.1		затраты на труд рабочих			615	60578
		в том числе оплата труда рабочих			301	29649
541.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,7403	3 846	60537
541.2		машины и механизмы			2 640	260040
		в том числе оплата труда машинистов			507	49940
541.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	7,740918	19 950	154431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,740918*	*3 629*	*28092*
541.2.2	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	1,6946925	20 590	34894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6946925*	*3 629*	*6150*
541.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,204346	11 291	58762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,204346*	*2 541*	*13224*
541.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,9949485	11 979	11918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9949485*	*2 541*	*2528*
541.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	1779501
541.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	120,17	14 806	1779237

1	2	3	4	5	6	7
541.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м3	6,895	36	248
542	**6113-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания из щебня**	**м3**	**118,2**	**13 158**	**1555276**
		из них:				
542.1		затраты на труд рабочих			11 538	1363792
		в том числе оплата труда рабочих			5 708	674686
542.1.1	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	328,4778	4 152	1363840
542.2		машины и механизмы			1 620	191484
		в том числе оплата труда машинистов			409	48344
542.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	27,3818574	91	2492
542.2.2	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	15,9148026	11 873	188956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,9148026*	*3 037*	*48333*
543	**211-201-0506** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м3**	**118,2**	**19 014**	**2247455**
544	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100**	**т**	**0,49**	**235 838**	**115561**
		из них:				
544.1		машины и механизмы			6 216	3046
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	958
544.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,157731	19 310	3046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,315462*	*6 074*	*958*
544.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	112515
544.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,5047	222 934	112515
545	**6113-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/**	**м2**	**985**	**3 319**	**3269215**
		из них:				
545.1		затраты на труд рабочих			790	778150
		в том числе оплата труда рабочих			387	381195
545.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	157,403	4 941	777728
545.2		машины и механизмы			10	9850
		в том числе оплата труда машинистов			3	2955
545.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	9,293475	91	846
545.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,328005	11 291	3704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,328005*	*2 541*	*833*
545.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21867	12 297	2689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21867*	*3 629*	*794*
545.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21867	7 921	1732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21867*	*2 541*	*556*
545.3		материалы, изделия и конструкции			2 519	2481215

1	2	3	4	5	6	7
545.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,925	15 260	75156
545.3.2	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	70,329	32 334	2274018
545.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,591	222 934	131754
546	**6113-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см**	**$м^2$**	**985**	**1 036**	**1020460**
		из них:				
546.1		затраты на труд рабочих			254	250190
		в том числе оплата труда рабочих			124	122140
546.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	50,7275	4 941	250645
546.2		материалы, изделия и конструкции			782	770270
546.2.1	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	23,837	32 334	770746
		УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8				
547	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.***	**м**	**1 937**	**5 684**	**11009908**
		из них:				
547.1		затраты на труд рабочих			3 304	6399848
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	3134066
547.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 500,7876	4 264	6399358
547.2		машины и механизмы			87	168519
		в том числе оплата труда машинистов			26	50362
547.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,115427	12 297	161280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,115427*	*3 629*	*47596*
547.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,860028	7 921	6812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,860028*	*2 541*	*2185*
547.3		материалы, изделия и конструкции			2 293	4441541
547.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	98,28338	41 289	4058022
547.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,1622	36 563	42494
547.3.3	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	$м^3$	3,2929	98 387	323979
547.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	19,37	861	16678
548	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**1 937**	**1 416**	**2742792**
		ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)				
		УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И				
549	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**10,8**	**356**	**3845**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
549.1		машины и механизмы			356	3845
		в том числе оплата труда машинистов			72	778
549.1.1	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	0,2145852	17 936	3849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2145852*	*3 629*	*779*
550	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**1,08**	**10 738**	**11597**
		из них:				
550.1		затраты на труд рабочих			10 738	11597
		в том числе оплата труда рабочих			5 171	5585
550.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7189	4 265	11596
551	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**1,8**	**21 321**	**38378**
		из них:				
551.1		затраты на труд рабочих			615	1107
		в том числе оплата труда рабочих			301	542
551.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,28764	3 846	1106
551.2		машины и механизмы			2 640	4752
		в том числе оплата труда машинистов			507	913
551.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1414584	19 950	2822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1414584*	*3 629*	*513*
551.2.2	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	0,030969	20 590	638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030969*	*3 629*	*112*
551.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0951048	11 291	1074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951048*	*2 541*	*242*
551.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0181818	11 979	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181818*	*2 541*	*46*
551.3		материалы, изделия и конструкции			18 066	32519
551.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	2,196	14 806	32514
551.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,126	36	5
552	**1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м**	**м^3 железобетона звеньев**	**1,33**	**127 546**	**169636**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
552.1		затраты на труд рабочих			62 491	83113
		в том числе оплата труда рабочих			30 597	40694
552.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,42034	4 771	83112
552.2		машины и механизмы			45 991	61168
		в том числе оплата труда машинистов			11 091	14751
552.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,857027	12 557	60990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,857027*	*3 037*	*14751*
552.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,162393	1 098	178
552.3		материалы, изделия и конструкции			19 064	25355
552.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,2261	32 977	7456
552.3.2	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,0665	103 583	6888
552.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001862	225 987	421
552.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,0939	745	3795
552.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,3	511	6796
553	**225-104-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100**	**шт.**	**7**	**44 069,56**	**308487**
554	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.***	**м**	**2**	**7 438**	**14876**
		из них:				
554.1		затраты на труд рабочих			3 304	6608
		в том числе оплата труда рабочих			1 618	3236
554.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5496	4 264	6607
554.2		машины и механизмы			87	174
		в том числе оплата труда машинистов			26	52
554.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013542	12 297	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013542*	*3 629*	*49*
554.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000888	7 921	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000888*	*2 541*	*2*
554.3		материалы, изделия и конструкции			4 047	8094
554.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,18644	41 289	7698
554.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0012	36 563	44
554.3.3	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	$м^3$	0,0034	98 387	335
554.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	861	17
555	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**2**	**3 133,4**	**6267**
556	**6122-0401-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр**	**м**	**2**	**15 615**	**31230**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
556.1		затраты на труд рабочих			8 672	17344
		в том числе оплата труда рабочих			4 222	8444
556.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,821	4 539	17344
556.2		машины и механизмы			3 380	6760
		в том числе оплата труда машинистов			986	1972
556.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,038628	284	11
556.2.2	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,061716	18	1
556.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,431568	12 297	5307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,431568*	*3 629*	*1566*
556.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099012	7 921	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099012*	*2 541*	*252*
556.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,123432	22	3
556.2.6	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,050394	10 145	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050394*	*3 037*	*153*
556.2.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,223776	647	145
556.3		материалы, изделия и конструкции			3 563	7126
556.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,13	15 260	1984
556.3.2	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	3,734	1 176	4391
556.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,436	1 590	693
556.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,058	975	57
557	**225-106-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15**	**шт.**	**2**	**41 722,71**	**83445**
558	**1130-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах**	**т арматуры**	**0,24**	**254 526**	**61086**
		из них:				
558.1		затраты на труд рабочих			251 697	60407
		в том числе оплата труда рабочих			123 243	29578
558.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,89376	4 685	60407
558.2		материалы, изделия и конструкции			2 829	679
558.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,72	943	679
559	**222-509-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0,24**	**1 147 327**	**275358**
560	**1130-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**$м^3$ подушки**	**0,2**	**9 215**	**1843**
		из них:				
560.1		затраты на труд рабочих			8 586	1717
		в том числе оплата труда рабочих			4 204	841

1	2	3	4	5	6	7
560.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,43068	3 987	1717
560.2		машины и механизмы			629	126
		в том числе оплата труда машинистов			199	40
560.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0156732	7 994	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156732*	*2 541*	*40*
560.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0313686	18	1
561	**211-603-0103** *РСНБ РК 2022*	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм**	**м^3**	**0,23**	**14 751**	**3393**
562	**1130-0504-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32*	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство**	**м^2 изолируемой поверхности**	**18,9**	**7 975**	**150728**
		из них:				
562.1		затраты на труд рабочих			3 261	61633
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	30183
562.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,69324	4 857	61651
562.2		машины и механизмы			369	6974
		в том числе оплата труда машинистов			95	1795
562.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0755244	10 517	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755244*	*3 037*	*229*
562.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0951038	1 098	1202
562.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062937	12 297	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062937*	*3 629*	*23*
562.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5979015	7 994	4780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5979015*	*2 541*	*1519*
562.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0146853	7 921	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146853*	*2 541*	*37*
562.3		материалы, изделия и конструкции			4 345	82120
562.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,14175	40 359	5721
562.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,08505	281 095	23907
562.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,03024	181 321	5483
562.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,014931	697 170	10409
562.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,010962	225 987	2477
562.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,378	36	14
562.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	18,9	1 293	24438
562.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	18,9	511	9658
563	**1130-0504-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство**	**м^2 изолируемой поверхности**	**4,23**	**10 249**	**43353**
		из них:				
563.1		затраты на труд рабочих			5 075	21467

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 485	10512
563.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,272723	5 024	21466
563.2		машины и механизмы			548	2318
		в том числе оплата труда машинистов			143	605
563.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,023007	10 517	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023007*	*3 037*	*70*
563.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3704592	1 098	407
563.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018781	12 297	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018781*	*3 629*	*7*
563.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,202837	7 994	1621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202837*	*2 541*	*515*
563.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037562	7 921	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037562*	*2 541*	*10*
563.3		материалы, изделия и конструкции			4 626	19568
563.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,031725	40 359	1280
563.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,028764	281 095	8085
563.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0037097	225 987	838
563.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0846	36	3
563.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,2571	745	2427
563.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,98982	7 006	6935
564	**6101-0106-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,25**	**102**	**230**
		из них:				
564.1		машины и механизмы			102	229
		в том числе оплата труда машинистов			25	56
564.1.1	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	0,0152348	15 049	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152348*	*3 629*	*55*
565	**6101-0106-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,25**	**49**	**110**
		из них:				
565.1		машины и механизмы			49	110
		в том числе оплата труда машинистов			12	27
565.1.1	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	0,0073427	15 049	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073427*	*3 629*	*27*
566	**1130-0102-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4**	**$м^3$ бетона в деле**	**0,2**	**74 670**	**14934**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
566.1		затраты на труд рабочих			13 986	2797
		в том числе оплата труда рабочих			6 846	1369
566.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5661	4 941	2797
566.2		машины и механизмы			8 032	1606
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	350
566.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,130203	51	7
566.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,007881	15	0
566.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,096348	16 560	1596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096348*	*3 629*	*350*
566.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0051504	332	2
566.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0035076	177	1
566.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000666	12 297	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000666*	*3 629*	*0*
566.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000111	7 921	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000111*	*2 541*	*0*
566.3		материалы, изделия и конструкции			52 652	10531
566.3.1	215-101-0102	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 2	м^3	0,00194	145 504	282
566.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00228	104 147	237
566.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,00274	103 018	282
566.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00044	101 324	45
566.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	48
566.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м^2	0,00944	13 974	132
566.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,12	36	4
566.3.8	212-101-0712	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м^3	0,204	45 330	9247
566.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,204	861	176
566.3.10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000103	624 577	64
566.3.11	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0001298	95 688	12
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
567	**7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**22**	**18 253**	**401566**
		из них:				
567.1		затраты на труд рабочих			15 430	339460
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	166210
567.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	78,144	4 344	339458
567.2		машины и механизмы			2 107	46354
		в том числе оплата труда машинистов			561	12342

1	2	3	4	5	6	7
567.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	2,6862	14 113	37910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6862*	*3 629*	*9748*
567.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,371184	12 297	4564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371184*	*3 629*	*1347*
567.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,490842	7 921	3888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,490842*	*2 541*	*1247*
567.3		материалы, изделия и конструкции			716	15752
567.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01056	954 056	10075
567.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004257	733 984	3125
567.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007436	991 185	737
567.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0012364	1 464 149	1810
568	**7101-0802-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять к норме 7101-0802-0101**	**шт.**	**8**	**3 627**	**29016**
		из них:				
568.1		затраты на труд рабочих			3 327	26616
		в том числе оплата труда рабочих			1 629	13032
568.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,1272	4 344	26617
568.2		материалы, изделия и конструкции			300	2400
568.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00384	624 577	2398
569	**251-102-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35**	**шт.**	**22**	**13 546**	**298012**
570	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,352**	**23 111**	**8135**
		из них:				
570.1		затраты на труд рабочих			3 395	1195
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	595
570.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3047616	3 921	1195
570.2		машины и механизмы			2 925	1029
		в том числе оплата труда машинистов			862	303
570.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0820512	7 994	656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0820512*	*2 541*	*208*
570.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1641024	18	3
570.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0312576	11 873	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312576*	*3 037*	*95*
570.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	5910
570.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,3872	15 260	5909
570.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0528	36	2

1	2	3	4	5	6	7
571	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4**	**м^3**	**7,7**	**84 797**	**652937**
		из них:				
571.1		затраты на труд рабочих			30 071	231547
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	115261
571.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,18798	4 273	231545
571.2		машины и механизмы			4 751	36582
		в том числе оплата труда машинистов			919	7076
571.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,2239284	51	164
571.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,5940145	13 404	34770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5940145*	*2 541*	*6591*
571.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0230769	11 291	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0230769*	*2 541*	*59*
571.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0581196	12 297	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0581196*	*3 629*	*211*
571.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0846153	7 921	670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0846153*	*2 541*	*215*
571.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	384808
571.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4697	943	443
571.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,05698	101 324	5773
571.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002079	64 460	134
571.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,033957	36	1
571.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	4,9357	2 667	13164
571.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,8875	2 146	6197
571.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	7,8155	44 688	349259
571.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,8326	861	1578
571.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,1781	7 006	8254
572	**214-210-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,07084**	**335 850**	**23792**
573	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,07656**	**387 409**	**29660**
574	**6104-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т**	**шт.**	**22**	**32 948**	**724856**
		из них:				
574.1		затраты на труд рабочих			22 608	497376
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	247610
574.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107,9364	4 608	497371

1	2	3	4	5	6	7
574.2		машины и механизмы			10 031	220682
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	64130
574.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,076912	51	565
574.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	18,0708	10 517	190051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,0708*	*3 037*	*54881*
574.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,242978	12 297	15285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,242978*	*3 629*	*4511*
574.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,863246	7 921	14759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,863246*	*2 541*	*4735*
574.3		материалы, изделия и конструкции			309	6798
574.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,066	103 018	6799
575	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,716**	**44 010**	**75521**
576	**251-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**4**	**11 244**	**44976**
577	**251-101-0213** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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**	**шт.**	**26**	**12 911**	**335686**
		УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ				
578	**7101-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**10**	**18 253**	**182530**
		из них:				
578.1		затраты на труд рабочих			15 430	154300
		в том числе оплата труда рабочих			7 555	75550
578.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,52	4 344	154299
578.2		машины и механизмы			2 107	21070
		в том числе оплата труда машинистов			561	5610
578.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,221	14 113	17232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,221*	*3 629*	*4431*
578.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16872	12 297	2075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16872*	*3 629*	*612*
578.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22311	7 921	1767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22311*	*2 541*	*567*
578.3		материалы, изделия и конструкции			716	7160
578.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0048	954 056	4579
578.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001935	733 984	1420
578.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000338	991 185	335
578.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000562	1 464 149	823

1	2	3	4	5	6	7
579	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**0,16**	**23 111**	**3698**
		из них:				
579.1		затраты на труд рабочих			3 395	543
		в том числе оплата труда рабочих			1 690	270
579.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,138528	3 921	543
579.2		машины и механизмы			2 925	468
		в том числе оплата труда машинистов			862	138
579.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,037296	7 994	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037296*	*2 541*	*95*
579.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,074592	18	1
579.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,014208	11 873	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014208*	*3 037*	*43*
579.3		материалы, изделия и конструкции			16 791	2687
579.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,176	15 260	2686
579.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,024	36	1
580	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4**	**м^3**	**3,5**	**84 797**	**296790**
		из них:				
580.1		затраты на труд рабочих			30 071	105248
		в том числе оплата труда рабочих			14 969	52392
580.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,6309	4 273	105248
580.2		машины и механизмы			4 751	16629
		в том числе оплата труда машинистов			919	3217
580.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,465422	51	75
580.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1790975	13 404	15805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1790975*	*2 541*	*2996*
580.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0104895	11 291	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104895*	*2 541*	*27*
580.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026418	12 297	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026418*	*3 629*	*96*
580.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0384615	7 921	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0384615*	*2 541*	*98*
580.3		материалы, изделия и конструкции			49 975	174912
580.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2135	943	201
580.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0259	101 324	2624

1	2	3	4	5	6	7
580.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000945	64 460	61
580.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015435	36	1
580.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,2435	2 667	5983
580.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,3125	2 146	2817
580.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	3,5525	44 688	158754
580.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,833	861	717
580.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,5355	7 006	3752
581	**214-210-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,0322**	**335 850**	**10814**
582	**251-102-0707** *РСНБ РК 2022*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20**	**шт.**	**10**	**5 799**	**57990**
583	**6104-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20**	**шт.**	**10**	**32 948**	**329480**
		из них:				
583.1		затраты на труд рабочих			22 608	226080
		в том числе оплата труда рабочих			11 255	112550
583.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,062	4 608	226078
583.2		машины и механизмы			10 031	100310
		в том числе оплата труда машинистов			2 915	29150
583.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,03496	51	257
583.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,214	10 517	86387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,214*	*3 037*	*24946*
583.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,56499	12 297	6948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56499*	*3 629*	*2050*
583.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,84693	7 921	6709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,84693*	*2 541*	*2152*
583.3		материалы, изделия и конструкции			309	3090
583.3.1	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,03	103 018	3091
584	**212-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,78**	**44 010**	**34328**
585	**251-101-0607** *РСНБ РК 2022*	**Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм**	**шт.**	**5**	**40 680**	**203400**
		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ				
586	**7101-0803-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная**	**км**	**0,456**	**333 751**	**152190**
		из них:				
586.1		затраты на труд рабочих			14 313	6527
		в том числе оплата труда рабочих			7 008	3196

1	2	3	4	5	6	7
586.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3209864	4 941	6527
586.2		машины и механизмы			19 712	8988
		в том числе оплата труда машинистов			4 994	2277
586.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,2537886	7 250	1840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2537886*	*2 541*	*645*
586.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,2752498	17 304	4763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2752498*	*3 629*	*999*
586.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,101232	11 979	1213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101232*	*2 541*	*257*
586.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1481024	7 921	1173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1481024*	*2 541*	*376*
586.3		материалы, изделия и конструкции			299 726	136675
586.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,000684	846	1
586.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	285	462	131670
586.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	11,4	439	5005
587	**7101-0803-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км**	**0,365**	**101 527**	**37057**
		из них:				
587.1		затраты на труд рабочих			13 210	4822
		в том числе оплата труда рабочих			6 467	2360
587.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9758275	4 941	4822
587.2		машины и механизмы			13 384	4885
		в том числе оплата труда машинистов			3 334	1217
587.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,1240164	7 250	899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1240164*	*2 541*	*315*
587.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,1411543	17 304	2443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1411543*	*3 629*	*512*
587.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,08103	11 979	971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08103*	*2 541*	*206*
587.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0723598	7 921	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0723598*	*2 541*	*184*
587.3		материалы, изделия и конструкции			74 933	27351
587.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0005475	846	0
587.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	57,03125	462	26348
587.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	2,28125	439	1001
588	**7101-0803-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км**	**0,637**	**256 342**	**163290**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
588.1		затраты на труд рабочих			13 945	8883
		в том числе оплата труда рабочих			6 827	4349
588.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,7978688	4 941	8883
588.2		машины и механизмы			17 602	11213
		в том числе оплата труда машинистов			4 441	2829
588.2.1	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,3084946	7 250	2237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3084946*	*2 541*	*784*
588.2.2	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,3384037	17 304	5856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3384037*	*3 629*	*1228*
588.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,141414	11 979	1694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141414*	*2 541*	*359*
588.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18002	7 921	1426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18002*	*2 541*	*457*
588.3		материалы, изделия и конструкции			224 795	143194
588.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0009555	846	1
588.3.2	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	298,59375	462	137950
588.3.3	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	11,94375	439	5243
589	**7101-0803-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**м^2**	**79,17**	**2 147**	**169978**
		из них:				
589.1		затраты на труд рабочих			1 309	103634
		в том числе оплата труда рабочих			641	50748
589.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,128015	4 685	103670
589.2		машины и механизмы			42	3325
589.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	5,4221158	619	3356
589.3		материалы, изделия и конструкции			796	63019
589.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	64,84023	846	54855
589.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	20,42586	401	8191
Раздел 8.		**УЛИЦА МАМЕТОВА**				**3399139**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			126918
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61814*
		машины и механизмы	тенге			556334
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*116843*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2672487
		перевозки	тенге			38907
		прочие затраты	тенге			4494
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		

1	2	3	4	5	6	7
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
590	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3***	**Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,038**	**78 771**	**2993**
591	**ССЦИ** ***РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6***	**Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности**	**км**	**0,038**	**39 510**	**1501**
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
592	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**$м^3$**	**138,41**	**92**	**12734**
		из них:				
592.1		машины и механизмы			92	12734
		в том числе оплата труда машинистов			22	3045
592.1.1	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	0,8449931	15 049	12716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8449931*	*3 629*	*3066*
593	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/**	**$м^3$**	**138,41**	**159**	**22007**
		из них:				
593.1		машины и механизмы			159	22008
		в том числе оплата труда машинистов			38	5260
593.1.1	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	1,4626062	15 049	22011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4626062*	*3 629*	*5308*
594	**1101-0107-1304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**138,41**	**119**	**16471**
		из них:				
594.1		машины и механизмы			119	16471
		в том числе оплата труда машинистов			27	3737
594.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,015528	16 287	16540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,015528*	*3 629*	*3685*
595	**1101-0107-1313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**138,41**	**209**	**28928**
		из них:				
595.1		машины и механизмы			209	28928
		в том числе оплата труда машинистов			46	6367
595.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,7729491	16 287	28876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7729491*	*3 629*	*6434*

1	2	3	4	5	6	7
596	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**61,47**	**167**	**10265**
		из них:				
596.1		машины и механизмы			167	10266
		в том числе оплата труда машинистов			40	2459
596.1.1	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	0,682317	15 049	10268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,682317*	*3 629*	*2476*
597	**6101-0104-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/**	**м^3**	**61,47**	**281**	**17273**
		из них:				
597.1		машины и механизмы			281	17273
		в том числе оплата труда машинистов			68	4180
597.1.1	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	1,1462926	15 049	17251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1462926*	*3 629*	*4160*
598	**1101-0102-0238** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3**	**м^3 грунта**	**41,47**	**320**	**13270**
		из них:				
598.1		машины и механизмы			320	13271
		в том числе оплата труда машинистов			50	2074
598.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,4787297	27 736	13278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4787297*	*4 337*	*2076*
599	**412-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**331,76**	**92**	**30522**
600	**6101-0103-0241** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**6,43**	**345**	**2218**
		из них:				
600.1		затраты на труд рабочих			39	251
		в том числе оплата труда рабочих			19	122
600.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,044367	5 581	248
600.2		машины и механизмы			306	1967
		в том числе оплата труда машинистов			52	334
600.2.1	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	0,0188425	15 049	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188425*	*3 629*	*68*
600.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,0607384	27 736	1685

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0607384*	*4 337*	*263*
601	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**310,569**	**27**	**8385**
602	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**6,43**	**257**	**1653**
		из них:				
602.1		машины и механизмы			257	1652
		в том числе оплата труда машинистов			63	405
602.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0097781	987	10
602.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0097781	10 666	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097781*	*3 037*	*30*
602.1.3	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	0,1020634	15 049	1536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1020634*	*3 629*	*370*
603	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**$м^3$**	**6,43**	**89**	**572**
		из них:				
603.1		машины и механизмы			89	572
		в том числе оплата труда машинистов			23	148
603.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0488905	987	48
603.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0488905	10 666	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0488905*	*3 037*	*148*
604	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**6,43**	**208**	**1337**
		из них:				
604.1		затраты на труд рабочих			42	270
		в том числе оплата труда рабочих			20	129
604.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,086805	3 092	268
604.2		машины и механизмы			162	1042
		в том числе оплата труда машинистов			34	219
604.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0870751	11 979	1043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0870751*	*2 541*	*221*
604.3		материалы, изделия и конструкции			4	26
604.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,643	36	23
605	**6101-0109-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3**	**$м^2$**	**376,18**	**25**	**9405**
		из них:				
605.1		машины и механизмы			25	9404
		в том числе оплата труда машинистов			6	2257
605.1.1	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	0,1879019	20 590	3869

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1879019*	*3 629*	*682*
605.1.2	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	0,3716282	15 049	5593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3716282*	*3 629*	*1349*
		УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)				
606	**7101-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**284,81**	**498**	**141835**
		из них:				
606.1		затраты на труд рабочих			131	37310
		в том числе оплата труда рабочих			64	18228
606.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,370249	3 987	37359
606.2		машины и механизмы			366	104240
		в том числе оплата труда машинистов			83	23639
606.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,8146384	12 474	22636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8146384*	*3 037*	*5511*
606.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	3,6988275	15 815	58497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6988275*	*3 629*	*13423*
606.2.3	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	0,1138101	20 590	2343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1138101*	*3 629*	*413*
606.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8219617	11 979	9846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8219617*	*2 541*	*2089*
606.2.5	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	0,7429269	15 049	11180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7429269*	*3 629*	*2696*
606.3		материалы, изделия и конструкции			1	285
606.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	5,6962	36	205
607	**211-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**м^3**	**42,72**	**14 751**	**630163**
608	**7101-0403-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см**	**м^2**	**252,84**	**680**	**171931**
		из них:				
608.1		затраты на труд рабочих			146	36915
		в том числе оплата труда рабочих			72	18204
608.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,253944	3 987	36895
608.2		машины и механизмы			533	134764
		в том числе оплата труда машинистов			121	30594

1	2	3	4	5	6	7
608.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,3883519	12 474	29792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3883519*	*3 037*	*7253*
608.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	5,3323956	15 815	84332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3323956*	*3 629*	*19351*
608.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,1599719	13 481	2157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1599719*	*3 037*	*486*
608.2.4	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	0,4490438	20 590	9246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4490438*	*3 629*	*1630*
608.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7296962	11 979	8741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7296962*	*2 541*	*1854*
608.3		материалы, изделия и конструкции			1	253
608.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,5852	36	273
609	**7101-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**252,84**	**132**	**33375**
		из них:				
609.1		машины и механизмы			132	33375
		в том числе оплата труда машинистов			31	7838
609.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,2068053	12 474	15054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2068053*	*3 037*	*3665*
609.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,1506748	15 815	18198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1506748*	*3 629*	*4176*
610	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**50,57**	**19 014**	**961538**
611	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /**	**т**	**0,2**	**235 838**	**47168**
		из них:				
611.1		машины и механизмы			6 216	1243
		в том числе оплата труда машинистов			1 955	391
611.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,06438	19 310	1243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,12876*	*6 074*	*391*
611.2		материалы, изделия и конструкции			229 622	45924
611.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,206	222 934	45924
612	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/**	**$м^2$**	**228**	**3 503**	**798684**
		из них:				
612.1		затраты на труд рабочих			97	22116
		в том числе оплата труда рабочих			48	10944

1	2	3	4	5	6	7
612.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,56	4 857	22148
612.2		машины и механизмы			374	85272
		в том числе оплата труда машинистов			49	11172
612.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,025308	1 533	39
612.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0075924	160	1
612.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,961704	23 779	22868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,961704*	*3 037*	*2921*
612.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,442556	21 370	30827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,442556*	*3 629*	*5235*
612.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,303696	7 994	2428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,303696*	*2 541*	*772*
612.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,202464	11 979	2425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202464*	*2 541*	*514*
612.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0101232	10 145	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101232*	*3 037*	*31*
612.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,531468	50 184	26671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,531468*	*3 629*	*1929*
612.3		материалы, изделия и конструкции			3 032	691296
612.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	22,2528	31 044	690816
612.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0024624	183 368	452
612.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,228	36	8
613	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см**	**$м^2$**	**228**	**1 540**	**351120**
		из них:				
613.1		затраты на труд рабочих			36	8208
		в том числе оплата труда рабочих			16	3648
613.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4136	5 490	7761
613.2		материалы, изделия и конструкции			1 504	342912
613.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	11,0352	31 044	342577
613.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0012768	183 368	234
		УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)				
614	**6101-0109-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**72,5806452**	**341**	**24750**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
614.1		затраты на труд рабочих			288	20903
		в том числе оплата труда рабочих			139	10089
614.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,8354839	3 588	20938
614.2		машины и механизмы			53	3846
		в том числе оплата труда машинистов			11	798
614.2.1	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	0,0708968	20 590	1460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708968*	*3 629*	*257*
614.2.2	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	0,0443105	15 049	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0443105*	*3 629*	*161*
614.2.3	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	0,0966774	17 936	1734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0966774*	*3 629*	*351*
615	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**22,5**	**257**	**5783**
		из них:				
615.1		машины и механизмы			257	5783
		в том числе оплата труда машинистов			63	1418
615.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0342158	987	34
615.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0342158	10 666	365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342158*	*3 037*	*104*
615.1.3	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	0,3571425	15 049	5375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3571425*	*3 629*	*1296*
616	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/**	**м^3**	**22,5**	**89**	**2003**
		из них:				
616.1		машины и механизмы			89	2003
		в том числе оплата труда машинистов			23	518
616.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,1710788	987	169
616.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1710788	10 666	1825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1710788*	*3 037*	*520*
617	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**22,5**	**208**	**4680**
		из них:				
617.1		затраты на труд рабочих			42	945
		в том числе оплата труда рабочих			20	450
617.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,30375	3 092	939
617.2		машины и механизмы			162	3645
		в том числе оплата труда машинистов			34	765

1	2	3	4	5	6	7
617.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,304695	11 979	3650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,304695*	*2 541*	*774*
617.3		материалы, изделия и конструкции			4	90
617.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,25	36	81
618	**7101-0701-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин втапливанием щебня**	**$м^2$**	**225**	**207**	**46575**
		из них:				
618.1		машины и механизмы			207	46575
		в том числе оплата труда машинистов			41	9225
618.1.1	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	0,98901	20 590	20364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,98901*	*3 629*	*3589*
618.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,253745	11 291	14156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,253745*	*2 541*	*3186*
618.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,67932	17 559	11928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67932*	*3 629*	*2465*

Составил Христова Е.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-01

(локальная смета)

на АВТОМОБИЛЬНУЮ ДОРОГУ

Наименование объекта - АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА

Основание: 61-2023-08-08-СВОР

Составлен в ценах на 01.02.2024 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8 261,6924	4 264	35 227 856,39
2	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 984,74251	4 265	12 729 926,81
3	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3 013,170245	3 987	12 013 509,77
4	006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1 738,09776	4 152	7 216 581,9
5	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	##########	4 941	5 542 065,73
6	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	##########	3 588	4 907 530,8
7	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	831,66508	4 857	4 039 397,29
8	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	711,438	4 416	3 141 710,21
9	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	539,682	4 608	2 486 854,66
10	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	435,1422	4 344	1 890 257,72

1	2	3	4	5	6	7
11	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	230,271844	5 490	1 264 192,42
12	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	270,9399	4 273	1 157 726,19
13	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	190,81483	4 685	893 967,48
14	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	201,16755	3 092	622 010,06
15	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	121,94238	4 771	581 787,09
16	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	85,30124	3 846	328 068,57
17	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,519521	5 581	326 597,45
18	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,909061	5 024	150 263,12
19	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,747	4 539	121 404,63
20	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,523808	3 921	5 974,85
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**94 714 201**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**22 222,1781**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	3 390,42	(20458528,43)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**94 714 201**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,9398% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	##########	15 815	25 942 451,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1 640,3699747	3 629,0	5 952 902,64
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	972,675513	15 049	14 637 793,8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	972,675513	3 629,0	3 529 839,44
3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	870,9937172	12 474	10 864 775,63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	870,9937172	3 037,0	2 645 207,92

1	2	3	4	5	6	7
4	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	495,5877379	16 287	8 071 637,49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	495,5877379	3 629,0	1 798 487,9
5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	492,4206731	11 979	5 898 707,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	492,4206731	2 541,0	1 251 240,93
6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	234,9887027	21 370	5 021 708,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	234,9887027	3 629,0	852 774,0
7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	86,5747852	50 184	4 344 669,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	86,5747852	3 629,0	314 179,9
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6496% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
8	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	206,8781328	20 590	4 259 620,75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	206,8781328	3 629,0	750 760,74
9	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	156,6591352	23 779	3 725 197,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	156,6591352	3 037,0	475 773,79
10	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	126,4204795	27 736	3 506 398,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	126,4204795	4 337,0	548 285,62
11	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	125,4997365	10 666	1 338 580,19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	125,4997365	3 037,0	381 142,7
12	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	101,2246474	11 291	1 142 927,49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	101,2246474	2 541,0	257 211,83
13	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	84,7962899	12 297	1 042 739,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	84,7962899	3 629,0	307 725,74
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,4107% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
14	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	84,3674059	11 873	1 001 694,21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	84,3674059	3 037,0	256 223,81
15	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	91,0437196	10 517	957 506,8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	91,0437196	3 037,0	276 499,78
16	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	41,9502744	19 950	836 907,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	41,9502744	3 629,0	152 237,55
17	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	38,5621282	17 559	677 112,41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	38,5621282	3 629,0	139 941,96

1	2	3	4	5	6	7
18	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	55,5964435	7 994	444 437,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	55,5964435	2 541,0	141 270,56
19	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	24,1620374	17 936	433 370,3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,1620374	3 629,0	87 684,03
20	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	33,999189	12 557	426 927,82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	33,999189	3 037,0	103 255,54
21	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	25,5565942	13 481	344 528,45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	25,5565942	3 037,0	77 615,38
22	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	11,2382694	19 310	217 010,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел.-ч	22,4765387	3 037,0	68 261,25
23	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	13,431	14 113	189 551,7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,431	3 629,0	48 741,1
24	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	12,9700725	13 404	173 850,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,9700725	2 541,0	32 956,95
25	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	20,4097696	7 921	161 665,78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	20,4097696	2 541,0	51 861,22
26	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	125,4997365	987	123 868,24
27	321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	2,8515696	17 304	49 343,56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,8515696	3 629,0	10 348,35
28	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	2,0018015	10 145	20 308,28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,0018015	3 037,0	6 079,47
29	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	210,2616701	91	19 133,81
30	321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	2,5737856	7 250	18 659,95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,5737856	2 541,0	6 539,99
31	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	24,6402529	619	15 252,32
32	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,3956918	1 098	12 512,47
33	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,674436	16 560	11 168,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,674436	3 629,0	2 447,53
34	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	4,1226088	1 533	6 319,96
35	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	30,9195662	160	4 947,13
36	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	72,415623	51	3 693,2
37	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,566432	647	1 013,48
38	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,270396	284	76,79

1	2	3	4	5	6	7
39	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,864024	22	19,01
40	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0400922	18	18,72
41	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0360528	332	11,97
42	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,432012	18	7,78
43	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0245532	177	4,35
44	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,055167	15	0,83
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**95 990 837**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**20 458 528**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 61,402% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	5 422,53052	31 044	168 337 037,46
2	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	8 759,04	19 014	166 544 386,56
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 22,2813% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
3	211-603-0104	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм	м^3	8 238,1	14 751	121 520 213,1
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 16,3167% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	553,95454	41 289	22 872 229
5	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	498,2672	32 334	16 110 971,64
6	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	10 359	1 416	14 668 344
7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	651,236	14 806	9 642 200,22
8	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	39,086869	222 934	8 713 792,05
9	225-104-0104	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	49	44 069,56	2 159 408,44
10	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1,68	1 147 327	1 927 509,36
11	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	18,1271	98 387	1 783 470,99
12	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	39,0775	44 688	1 746 295,32
13	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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	шт.	112	12 911	1 446 032
14	251-102-0709	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	90	13 546	1 219 140

1	2	3	4	5	6	7
15	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	2 145	462	990 990
16	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	304	3 133,4	952 553,6
17	225-106-0403	Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15	шт.	14	41 722,71	584 117,94
18	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	28,906	15 260	441 105,56
19	251-101-0607 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм	шт.	10	40 680	406 800
20	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,58	44 010	377 605,8
21	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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	шт.	26	11 244	292 344
22	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	294,6686895	846	249 289,71
23	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6,3978	36 563	233 922,76
24	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,796698	281 095	223 947,82
25	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	132,3	1 293	171 063,9
26	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3 712,106105	36	133 635,82
27	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,3542	335 850	118 958,07
28	251-102-0707	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20	шт.	20	5 799	115 980
29	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	225,4	511	115 179,4
30	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,6091062	183 368	111 690,58
31	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,28536	387 409	110 551,03
32	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	117,221	861	100 927,28
33	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	12,81924	7 006	89 811,6
34	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,104517	697 170	72 866,12
35	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	24,6785	2 667	65 817,56
36	212-101-0712	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	1,428	45 330	64 731,24
37	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,5827	32 977	52 192,7
38	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05315	954 056	50 708,08
39	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,214325	40 359	49 008,94
40	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,4655	103 583	48 217,89
41	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	58,457	745	43 550,46
42	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,21168	181 321	38 382,03

1	2	3	4	5	6	7
43	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	85,8	439	37 666,2
44	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	92,82324	401	37 222,12
45	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,33	103 018	33 995,94
46	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	14,4375	2 146	30 982,88
47	251-101-0229 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 300 мм х 600 мм	шт.	6	5 156	30 936
48	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	26,138	1 176	30 738,29
49	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2849	101 324	28 867,21
50	251-101-0210 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм	шт.	2	13 386	26 772
51	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,115736	225 987	26 154,82
52	211-603-0103	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм	$м^3$	1,61	14 751	23 749,11
53	251-101-0226 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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 300 мм х 600 мм	шт.	4	5 380	21 520
54	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,028561	624 577	17 838,54
55	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,021285	733 984	15 622,85
56	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,006182	1 464 149	9 051,37
57	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	7,3885	943	6 967,36
58	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,052	1 590	4 852,68
59	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,003718	991 185	3 685,23
60	215-101-0102	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 2	$м^3$	0,01358	145 504	1 975,94
61	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01918	103 018	1 975,89
62	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01596	104 147	1 662,19
63	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	0,06608	13 974	923,4
64	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,010395	64 460	670,06
65	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,406	975	395,85

1	2	3	4	5	6	7
66	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00308	101 324	312,08
67	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0009086	95 688	86,94
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**545 428 316**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	409 626,987	27	11 059 928,65
2	412-102-0105 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км	т·км	32 090,96	92	2 952 368,32
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**14 012 297**
		ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ				
1	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3	Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности	км	5,783	78 771	455 532,69
2	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6	Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности	км	5,783	39 510	228 486,33
		ИТОГО ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**684 019**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**22 222,1781**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**750 829 668**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**750 829 668**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Христова Е.Е.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6100100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6100100'Q9А0Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''7.8'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО'61-23'02-01'АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА''2'02-01-01'АВТОМОБИЛЬНУЮ ДОРОГУ'61-2023-08-08-СВОР''в ценах на 01.02.2024 года*
3	М116825=44069,56*
4	М373967=3133,4*
5	М279951=41722,71*
6	РУЛИЦА АБАЯ*
7	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
8	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,916'78771'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
9	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,916'39510'Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
10	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
11	У6101-0104-0105'3651,69''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
12	У6101-0104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3561,39''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/'м^3*
13	Е11-010107-1304'3651,69''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
14	Е11-010107-1313(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3651,69''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
15	У6101-0104-0202'947,81''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
16	У6101-0104-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'947,81''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/'м^3*
17	Е11-010102-0238'947,81''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3'м^3 грунта*
18	С3412-102-0105'947,81.1,6.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
19	У6101-0103-0241(РС100081)'863,58''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
20	С3412-102-0217'863,58.1,61.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
21	У6101-0107-0101'863,58''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
22	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'863,58''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
23	У6101-0107-0601'863,58''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
24	У6101-0109-0107'10552,43''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
25	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП1)(ОСНОВНАЯ)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У7101-0403-0203(РС100073)'6966,75''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
27	С1211-603-0104'1045,01''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
28	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'6043,39''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
29	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'6043,39''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
30	С1211-201-0506'1208,68''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
31	У7101-0602-0901'4,83''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
32	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'5498,43''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
33	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'5498,43''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
34	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)*
35	У6101-0109-0202'794,98:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
36	У6101-0107-0101'794,98''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
37	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'794,98''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
38	У6101-0107-0601'794,98''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
39	У7101-0701-0114'195,5:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
40	С1211-603-0104'195,5''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
41	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/*
42	У6101-0203-0202'204''Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2'м^3*
43	У6101-0209-0102'929''Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
44	У6101-0107-0601'204''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
45	У7101-0401-0102'929.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
46	У6113-0301-0103(РС100070)(РС100071)'929.0,12''Устройство основания из щебня'м^3*
47	С1211-201-0506'929.0,12''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
48	У7101-0602-0901(РС295822РС144640)'0,46''Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100'т*
49	У6113-0301-0201(РС295487РС102744)'929''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/'м^2*
50	У6113-0301-0202(РС295487РС102744)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'929''добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см'м^2*
51	П2УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	У7101-0301-0602(П-7101008)(РМ295527)'1861''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.'м*
53	С1255-101-0106'1861''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
54	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
55	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'8''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
56	У7101-0802-0201(РМ295892)'12-8''Добавлять к норме 7101-0802-0101'шт.*
57	С1251-102-0709'8''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35'шт.*
58	У6101-0108-0101'0,128''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
59	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'2,8''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
60	С1214-210-0102'3,22.8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
61	С1214-403-0101'3,48.8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
62	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'8''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20'шт.*
63	С1212-101-0701'0,078.8''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
64	С1251-101-0213'4+8''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
65	П2УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ*
66	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'2''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
67	У6101-0108-0101'0,032''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
68	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'0,7''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
69	С1214-210-0102'3,22.2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
70	С1251-102-0707'2''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20'шт.*
71	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'2''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20'шт.*
72	С1212-101-0701'0,078.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
73	С1251-101-0607'1''Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм'шт.*
74	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
75	У7101-0803-0201'0,047''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная'км*
76	У7101-0803-0203'0,679''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3'км*
77	У7101-0803-0204'0,150''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1'км*
78	У7101-0803-0107'35,2''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
79	РУЛИЦА АСАНГАЛИЕВА*
80	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
81	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,820'78771'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
82	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,820'39510'Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
83	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	У6101-0104-0105'3284,53''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
85	У6101-0104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3284,52''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/'м^3*
86	Е11-010107-1304'3284,53''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
87	Е11-010107-1313(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3284,53''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
88	У6101-0104-0202'855,27''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
89	У6101-0104-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'855,27''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/'м^3*
90	Е11-010102-0238'855,27''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3'м^3 грунта*
91	С3412-102-0105'855,27.1,6.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
92	У6101-0103-0241(РС100081)'423,12''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
93	С3412-102-0217'423,12.1,61.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
94	У6101-0107-0101'423,12''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
95	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'423,12''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
96	У6101-0107-0601'423,12''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
97	У6101-0109-0107'9770,10''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
98	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)*
99	У7101-0403-0203(РС100073)'6351,22''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
100	С1211-603-0104'952,68''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
101	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'5503,47''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
102	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'5503,47''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
103	С1211-201-0506'1100,69''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
104	У7101-0602-0901'4,4''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
105	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'4988,87''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
106	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'4988,87''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
107	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)*
108	У6101-0109-0202'752,76:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
109	У6101-0107-0101'752,76''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
110	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'752,76''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
111	У6101-0107-0601'752,76''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
112	У7101-0701-0114'181,94:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
113	С1211-603-0104'181,94''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
114	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 3)(ПАРКОВКА)*
115	У7101-0403-0203(РС100073)'699''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
116	С1211-603-0104'104,85''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
117	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'699''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
118	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'699''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
119	С1211-201-0506'139,8''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
120	У7101-0602-0901'0,3495''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
121	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'699''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
122	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'699''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
123	П2УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.30.15*
124	У7101-0301-0602(П-7101011)(РМ295527)'168''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.'м*
125	С1255-101-0103'168''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
126	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/*
127	У6101-0203-0202'175''Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2'м^3*
128	У6101-0209-0102'794''Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
129	У6101-0107-0601'175''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
130	У7101-0401-0102'794.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
131	У6113-0301-0103(РС100070)(РС100071)'794.0,12''Устройство основания из щебня'м^3*
132	С1211-201-0506'794.0,12''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
133	У7101-0602-0901(РС295822РС144640)'0,40''Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
134	У6113-0301-0201(РС295487РС102744)'794''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/'м^2*
135	У6113-0301-0202(РС295487РС102744)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'794''добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см'м^2*
136	П2УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8*
137	У7101-0301-0602(П-7101008)(РМ295527)'1600''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.'м*
138	С1255-101-0106'1600''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
139	П2ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)*
140	П2УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И СМОТРОВЫМИ РЕШЕТКАМИ*
141	У6101-0102-0114'10,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
142	У6101-0201-0102(П-6101031)'1,08''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
143	У7101-0401-0102'1,80''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
144	Е11-300401-0201(РС295549)'7.0,19''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
145	С1225-104-0104'7''Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100'шт.*
146	У7101-0301-0602(П-7101011)(РМ295527)'2''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.'м*
147	С1255-101-0103'2''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
148	У6122-0401-0701'2''Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр'м*
149	С1225-106-0403'2''Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15'шт.*
150	Е11-300102-0301(РС295583)'0,24''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
151	С1222-509-0801'0,24''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
152	Е11-300101-0102(РС100330)'0,2''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м^3 подушки*
153	С1211-603-0103'0,2.1,15''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
154	Е11-300504-0103'18,9''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
155	Е11-300504-0102'4,23''Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
156	У6101-0106-0202'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
157	У6101-0106-0208'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
158	Е11-300102-0201(РС295473РС279253)'0,2''Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4'м^3 бетона в деле*
159	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
160	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'26''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
161	У7101-0802-0201(РМ295892)'45-26''Добавлять к норме 7101-0802-0101'шт.*
162	С1251-102-0709'26''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
163	У6101-0108-0101'0,016.26''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
164	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'0,35.26''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
165	С1214-210-0102'3,22.26.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
166	С1214-403-0101'3,48.26.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
167	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'26''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2'шт.*
168	С1212-101-0701'0,078.26''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
169	С1251-101-0204'2+2+2+3''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
170	С1251-101-0213'6+6+16''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
171	С1251-101-0210'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм'шт.*
172	С1251-101-0229'6''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 300 мм х 600 мм'шт.*
173	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
174	У7101-0803-0201'0,361''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная'км*
175	У7101-0803-0203'0,375''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3'км*
176	У7101-0803-0204'0,300''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1'км*
177	У7101-0803-0107'5,92+70,4+7,23''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
178	РУЛИЦА ЖАКЫПОВА*
179	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
180	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,568'78771'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
181	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,568'39510'Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
182	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
183	У6101-0104-0105'2296,08''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
184	У6101-0104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2296,08''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/'м^3*
185	Е11-010107-1304'2296,98''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
186	Е11-010107-1313(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2296,08''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
187	У6101-0104-0202'277,43''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
188	У6101-0104-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'277,43''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
189	Е11-010102-0238'277,43''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3'м^3 грунта*
190	С3412-102-0105'277,43.1,6.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
191	У6101-0103-0241(РС100081)'434,69''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
192	С3412-102-0217'434,69.1,61.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
193	У6101-0107-0101'434,69''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
194	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'434,69''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
195	У6101-0107-0601'434,69''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
196	У6101-0109-0107'6693,18''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
197	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)*
198	У7101-0403-0203(РС100073)'4348,80''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
199	С1211-603-0104'652,32''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
200	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'3774,98''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
201	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'3774,98''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
202	С1211-201-0506'755''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
203	У7101-0602-0901'3,02''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
204	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'3432,47''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
205	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3432,47''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
206	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)*
207	У6101-0109-0202'514,49:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
208	У6101-0107-0101'514,49''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
209	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'514,49''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
210	У6101-0107-0601'514,49''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
211	У7101-0701-0114'122,42:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
212	С1211-603-0104'122,42''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
213	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
214	У6101-0203-0202'128''Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2'м^3*
215	У6101-0209-0102'582''Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
216	У6101-0107-0601'128''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
217	У7101-0401-0102'582.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
218	У6113-0301-0103(РС100070)(РС100071)'582.0,12''Устройство основания из щебня'м^3*
219	С1211-201-0506'582.0,12''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
220	У7101-0602-0901(РС295822РС144640)'0,29''Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100'т*
221	У6113-0301-0201(РС295487РС102744)'582''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/'м^2*
222	У6113-0301-0202(РС295487РС102744)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'582''добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см'м^2*
223	П2УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8*
224	У7101-0301-0602(П-7101008)(РМ295527)'1152''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.'м*
225	С1255-101-0106'1152''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
226	П2ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)*
227	П2УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И СМОТРОВЫМИ РЕШЕТКАМИ*
228	У6101-0102-0114'10,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
229	У6101-0201-0102(П-6101031)'1,08''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
230	У7101-0401-0102'1,80''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
231	Е11-300401-0201(РС295549)'7.0,19''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
232	С1225-104-0104'7''Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100'шт.*
233	У7101-0301-0602(П-7101011)(РМ295527)'2''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.'м*
234	С1255-101-0103'2''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
235	У6122-0401-0701'2''Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр'м*
236	С1225-106-0403'2''Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15'шт.*
237	Е11-300102-0301(РС295583)'0,24''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
238	С1222-509-0801'0,24''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
239	Е11-300101-0102(РС100330)'0,2''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м^3 подушки*
240	С1211-603-0103'0,2.1,15''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
241	Е11-300504-0103'18,9''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
242	Е11-300504-0102'4,23''Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство'м^2 изолируемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
243	У6101-0106-0202'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
244	У6101-0106-0208'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
245	Е11-300102-0201(РС295473РС279253)'0,2''Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4'м^3 бетона в деле*
246	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
247	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'8''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
248	У7101-0802-0201(РМ295892)'10-8''Добавлять к норме 7101-0802-0101'шт.*
249	С1251-102-0709'8''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35'шт.*
250	У6101-0108-0101'0,128''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
251	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'2,8''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
252	С1214-210-0102'3,22.8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
253	С1214-403-0101'3,48.8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
254	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'8''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20'шт.*
255	С1212-101-0701'0,078.8''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
256	С1251-101-0213'4+4''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
257	С1251-101-0204'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
258	П2УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ*
259	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'4''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
260	У6101-0108-0101'0,064''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
261	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'1,4''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
262	С1214-210-0102'3,22.4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
263	С1251-102-0707'4''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20'шт.*
264	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'4''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20'шт.*
265	С1212-101-0701'0,078.4''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
266	С1251-101-0607'2''Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм'шт.*
267	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
268	У7101-0803-0201'0,060''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная'км*
269	У7101-0803-0203'0,290''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3'км*
270	У7101-0803-0204'0,201''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1'км*
271	У7101-0803-0107'5,2+17,6+7,23''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
272	РУЛИЦА КАЗАХСТАН*
273	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
274	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,598'78771'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
275	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,598'39510'Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
276	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
277	У6101-0104-0105'2371,82''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
278	У6101-0104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2371,82''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/'м^3*
279	Е11-010107-1304'2371,82''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
280	Е11-010107-1313(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2371,82''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
281	У6101-0104-0202'274,77''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
282	У6101-0104-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'274,77''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/'м^3*
283	Е11-010102-0238'274,77''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3'м^3 грунта*
284	С3412-102-0105'274,77.1,6.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
285	У6101-0103-0241(РС100081)'425,81''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
286	С3412-102-0217'425,81.1,61.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
287	У6101-0107-0101'425,81''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
288	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'425,81''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
289	У6101-0107-0601'425,81''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
290	У6101-0109-0107'7093,98''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
291	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)*
292	У7101-0403-0203(РС100073)'4609,89''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
293	С1211-603-0104'691,48''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
294	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'3998,44''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
295	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'3998,44''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
296	С1211-201-0506'799,69''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
297	У7101-0602-0901'3,2''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
298	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'3631,02''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
299	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3631,02''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
300	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)*
301	У6101-0109-0202'557:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
302	У6101-0107-0101'557''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
303	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'557''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
304	У6101-0107-0601'557''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
305	У7101-0701-0114'131,68:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
306	С1211-603-0104'131,68''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
307	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/*
308	У6101-0203-0202'128''Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2'м^3*
309	У6101-0209-0102'582''Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
310	У6101-0107-0601'128''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
311	У7101-0401-0102'582.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
312	У6113-0301-0103(РС100070)(РС100071)'582.0,12''Устройство основания из щебня'м^3*
313	С1211-201-0506'582.0,12''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
314	У7101-0602-0901(РС295822РС144640)'0,29''Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100'т*
315	У6113-0301-0201(РС295487РС102744)'582''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/'м^2*
316	У6113-0301-0202(РС295487РС102744)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'582''добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см'м^2*
317	П2УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8*
318	У7101-0301-0602(П-7101008)(РМ295527)'1152''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.'м*
319	С1255-101-0106'1152''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
320	П2ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)*
321	П2УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И СМОТРОВЫМИ РЕШЕТКАМИ*
322	У6101-0102-0114'21,6''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
323	У6101-0201-0102(П-6101031)'2,16''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
324	У7101-0401-0102'3,6''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
325	Е11-300401-0201(РС295549)'14.0,19''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
326	С1225-104-0104'14''Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100'шт.*
327	У7101-0301-0602(П-7101011)(РМ295527)'4''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.'м*
328	С1255-101-0103'4''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
329	У6122-0401-0701'4''Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр'м*
330	С1225-106-0403'4''Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15'шт.*
331	Е11-300102-0301(РС295583)'0,48''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
332	С1222-509-0801'0,48''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
333	Е11-300101-0102(РС100330)'0,4''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м^3 подушки*
334	С1211-603-0103'0,4.1,15''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
335	Е11-300504-0103'37,8''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
336	Е11-300504-0102'8,46''Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
337	У6101-0106-0202'4,5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
338	У6101-0106-0208'4,5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
339	Е11-300102-0201(РС295473РС279253)'0,4''Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4'м^3 бетона в деле*
340	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
341	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'8''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
342	У7101-0802-0201(РМ295892)'12-8''Добавлять к норме 7101-0802-0101'шт.*
343	С1251-102-0709'8''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35'шт.*
344	У6101-0108-0101'0,128''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
345	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'2,8''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
346	С1214-210-0102'3,22.8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
347	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'8''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20'шт.*
348	С1212-101-0701'0,078.8''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
349	С1251-101-0213'4+8''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
350	С1251-101-0204'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
351	П2УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ*
352	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'2''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
353	У6101-0108-0101'0,032''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
354	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'0,7''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
355	С1214-210-0102'3,22.2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
356	С1251-102-0707'2''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
357	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'2''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20'шт.*
358	С1212-101-0701'0,078.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
359	С1251-101-0607'1''Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм'шт.*
360	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
361	У7101-0803-0201'0,066''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная'км*
362	У7101-0803-0203'0,323''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3'км*
363	У7101-0803-0204'0,185''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1'км*
364	У7101-0803-0107'5,92+35,2+7,23''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
365	РУЛИЦА САТИЕВА*
366	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
367	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,722'78771'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
368	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,722'39510'Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
369	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
370	У6101-0104-0105'2834,25''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
371	У6101-0104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2834,25''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/'м^3*
372	Е11-010107-1304'2834,25''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
373	Е11-010107-1313(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2834,25''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
374	У6101-0104-0202'218,09''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
375	У6101-0104-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'218,09''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/'м^3*
376	Е11-010102-0238'218,09''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3'м^3 грунта*
377	С3412-102-0105'218,09.1,6.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
378	У6101-0103-0241(РС100081)'574,36''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
379	С3412-102-0217'574,36.1,61.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
380	У6101-0107-0101'574,36''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.)
381	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'574,362''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
382	У6101-0107-0601'574,36''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
383	У6101-0109-0107'8519,33''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
384	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)*
385	У7101-0403-0203(РС100073)'5502,26''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
386	С1211-603-0104'825,34''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
387	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'4773,34''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
388	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'4773,34''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
389	С1211-201-0506'954,67''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
390	У7101-0602-0901'3,82''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
391	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'4340,99''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
392	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'4340,99''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
393	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)*
394	У6101-0109-0202'670,49:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
395	У6101-0107-0101'670,49''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
396	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'670,49''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
397	У6101-0107-0601'670,49''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
398	У7101-0701-0114'157,39:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
399	С1211-603-0104'157,39''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
400	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/*
401	У6101-0203-0202'159''Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2'м^3*
402	У6101-0209-0102'724''Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
403	У6101-0107-0601'159''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
404	У7101-0401-0102'724.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
405	У6113-0301-0103(РС100070)(РС100071)'724.0,12''Устройство основания из щебня'м^3*
406	С1211-201-0506'724.0,12''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
407	У7101-0602-0901(РС295822РС144640)'0,36''Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100'т*
408	У6113-0301-0201(РС295487РС102744)'724''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
409	У6113-0301-0202(РС295487РС102744)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'724''добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см'м^2*
410	П2УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8*
411	У7101-0301-0602(П-7101008)(РМ295527)'1451''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.'м*
412	С1255-101-0106'1451''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
413	П2ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)*
414	П2УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И СМОТРОВЫМИ РЕШЕТКАМИ*
415	У6101-0102-0114'10,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
416	У6101-0201-0102(П-6101031)'1,08''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
417	У7101-0401-0102'1,80''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
418	Е11-300401-0201(РС295549)'7.0,19''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
419	С1225-104-0104'7''Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100'шт.*
420	У7101-0301-0602(П-7101011)(РМ295527)'2''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.'м*
421	С1255-101-0103'2''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
422	У6122-0401-0701'2''Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр'м*
423	С1225-106-0403'2''Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15'шт.*
424	Е11-300102-0301(РС295583)'0,24''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
425	С1222-509-0801'0,24''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
426	Е11-300101-0102(РС100330)'0,2''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м^3 подушки*
427	С1211-603-0103'0,2.1,15''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
428	Е11-300504-0103'18,9''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
429	Е11-300504-0102'4,23''Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
430	У6101-0106-0202'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
431	У6101-0106-0208'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
432	Е11-300102-0201(РС295473РС279253)'0,2''Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4'м^3 бетона в деле*
433	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
434	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'5''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
435	У7101-0802-0201(РМ295892)'7-5''Добавлять к норме 7101-0802-0101'шт.*
436	С1251-102-0709'5''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35'шт.*
437	У6101-0108-0101'0,016.5''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
438	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'0,35.5''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
439	С1214-210-0102'3,22.5.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
440	С1214-403-0101'3,48.5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
441	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'5''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т'шт.*
442	С1212-101-0701'0,078.5''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
443	С1251-101-0204'3''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
444	С1251-101-0213'4''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
445	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
446	У7101-0803-0201'0,040''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная'км*
447	У7101-0803-0203'0,507''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3'км*
448	У7101-0803-0204'0,150''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1'км*
449	У7101-0803-0107'5,92+17,6+7,23''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
450	РУЛИЦА ЖАНА КУРЫЛЫС*
451	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
452	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,599'78771'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
453	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,599'39510'Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
454	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
455	У6101-0104-0105'2407,8''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
456	У6101-0104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2407,8''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/'м^3*
457	Е11-010107-1304'2407,8''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
458	Е11-010107-1313(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2407,8''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
459	У6101-0104-0202'338,76''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
460	У6101-0104-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'338,76''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/'м^3*
461	Е11-010102-0238'338,76''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3'м^3 грунта*
462	С3412-102-0105'338,76.1,6.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
463	У6101-0103-0241(РС100081)'512,59''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
464	С3412-102-0217'512,39.1,61.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
465	У6101-0107-0101'512,39''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
466	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'512,39''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
467	У6101-0107-0601'512,39''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
468	У6101-0109-0107'7160,81''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
469	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)*
470	У7101-0403-0203(РС100073)'4557,03''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
471	С1211-603-0104'683,55''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
472	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'3964,74''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
473	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'3964,74''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
474	С1211-201-0506'792,95''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
475	У7101-0602-0901'3,17''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
476	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'3613,21''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
477	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3613,21''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
478	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)*
479	У6101-0109-0202'533,19:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
480	У6101-0107-0101'533,19''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
481	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'533,19''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
482	У6101-0107-0601'533,19''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
483	У7101-0701-0114'126,66:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
484	С1211-603-0104'126,66''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
485	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(СЪЕЗД НА ПК1-47.20 СЛЕВА)*
486	У7101-0403-0203(РС100073)'140,78''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
487	С1211-603-0104'21,12''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
488	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'122,02''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
489	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'122,02''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
490	С1211-201-0506'24,4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
491	У7101-0602-0901'0,10''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
492	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'106,29''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
493	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'106,29''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
494	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (СЪЕЗД НА ПК1-47.20 СЛЕВА)*
495	У6101-0109-0202'12,71:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
496	У6101-0107-0101'12,71''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
497	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'12,71''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
498	У6101-0107-0601'12,71''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
499	У7101-0701-0114'3,76:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
500	С1211-603-0104'3,76''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
501	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 3)(ПАРКОВКА)*
502	У7101-0403-0203(РС100073)'466''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
503	С1211-603-0104'69,9''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
504	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'466''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
505	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'466''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
506	С1211-201-0506'93,2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
507	У7101-0602-0901'0,3728''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
508	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'466''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
509	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'466''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
510	П2УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.30.15*
511	У7101-0301-0602(П-7101011)(РМ295527)'122''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.'м*
512	С1255-101-0103'122''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
513	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
514	У6101-0203-0202'136''Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2'м^3*
515	У6101-0209-0102'616''Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
516	У6101-0107-0601'136''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
517	У7101-0401-0102'616.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
518	У6113-0301-0103(РС100070)(РС100071)'616.0,12''Устройство основания из щебня'м^3*
519	С1211-201-0506'616.0,12''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
520	У7101-0602-0901(РС295822РС144640)'0,31''Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100'т*
521	У6113-0301-0201(РС295487РС102744)'616''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/'м^2*
522	У6113-0301-0202(РС295487РС102744)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'616''добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см'м^2*
523	П2УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8*
524	У7101-0301-0602(П-7101008)(РМ295527)'1206''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.'м*
525	С1255-101-0106'1206''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
526	П2ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)*
527	П2УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И СМОТРОВЫМИ РЕШЕТКАМИ*
528	У6101-0102-0114'10,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
529	У6101-0201-0102(П-6101031)'1,08''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
530	У7101-0401-0102'1,80''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
531	Е11-300401-0201(РС295549)'7.0,19''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
532	С1225-104-0104'7''Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100'шт.*
533	У7101-0301-0602(П-7101011)(РМ295527)'2''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.'м*
534	С1255-101-0103'2''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
535	У6122-0401-0701'2''Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр'м*
536	С1225-106-0403'2''Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15'шт.*
537	Е11-300102-0301(РС295583)'0,24''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
538	С1222-509-0801'0,24''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
539	Е11-300101-0102(РС100330)'0,2''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м^3 подушки*
540	С1211-603-0103'0,2.1,15''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
541	Е11-300504-0103'18,9''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
542	Е11-300504-0102'4,23''Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство'м^2 изолируемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
543	У6101-0106-0202'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
544	У6101-0106-0208'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
545	Е11-300102-0201(РС295473РС279253)'0,2''Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4'м^3 бетона в деле*
546	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
547	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'13''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
548	У7101-0802-0201(РМ295892)'32-13''Добавлять к норме 7101-0802-0101'шт.*
549	С1251-102-0709'13''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35'шт.*
550	У6101-0108-0101'0,016.13''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
551	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'0,35.13''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
552	С1214-210-0102'3,22.13.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
553	С1214-403-0101'3,48.13.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
554	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'13''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т'шт.*
555	С1212-101-0701'0,078.13''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
556	С1251-101-0204'2+4''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
557	С1251-101-0213'2+4+16''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
558	С1251-101-0226'4''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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 300 мм х 600 мм'шт.*
559	П2УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ*
560	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'2''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
561	У6101-0108-0101'0,032''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
562	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'0,7''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
563	С1214-210-0102'3,22.2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
564	С1251-102-0707'2''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20'шт.*
565	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'2''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20'шт.*
566	С1212-101-0701'0,078.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
567	С1251-101-0607'1''Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм'шт.*
568	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
569	У7101-0803-0201'0,329''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная'км*
570	У7101-0803-0203'0,146''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3'км*
571	У7101-0803-0204'0,246''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1'км*
572	У7101-0803-0107'7,89+35,2+9,64''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
573	РУЛИЦА БЕГАЛИЕВА*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
574	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*
575	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3(=0)(Н82=0)(Н30=0)'1,522'78771'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
576	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6(=0)(Н82=0)(Н30=0)'1,522'39510'Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
577	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
578	У6101-0104-0105'7614,29''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
579	У6101-0104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'7614,29''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/'м^3*
580	Е11-010107-1304'7614,29''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
581	Е11-010107-1313(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'7614,29''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
582	У6101-0104-0202'1057,77''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
583	У6101-0104-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1057,77''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/'м^3*
584	Е11-010102-0238'1057,77''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3'м^3 грунта*
585	С3412-102-0105'1057,77.1,6.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
586	У6101-0103-0241(РС100081)'5240,51''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
587	С3412-102-0217'5240,51.1,61.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
588	У6101-0107-0101'5240,51''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
589	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'5240,51''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
590	У6101-0107-0601'5240,51''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
591	У6101-0109-0107'19087,85''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
592	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)*
593	У7101-0403-0203(РС100073)'12285,72''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
594	С1211-603-0104'1842,46''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
595	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'10763,74''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
596	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'10763,74''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
597	С1211-201-0506'2152,76''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
598	У7101-0602-0901'8,61''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
599	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'9862,30''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
600	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'9862,30''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
601	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)*
602	У6101-0109-0202'1374,16:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
603	У6101-0107-0101'1374,16''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
604	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'1374,16''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
605	У6101-0107-0601'1374,16''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
606	У7101-0701-0114'325,31:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
607	С1211-603-0104'325,31''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
608	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(СЪЕЗД НА ПК14+16 СПРАВА)*
609	У7101-0403-0203(РС100073)'346,25''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
610	С1211-603-0104'51,94''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
611	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'30,95''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
612	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'30,95''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
613	С1211-201-0506'61,19''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
614	У7101-0602-0901'0,24''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
615	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'274,04''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
616	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'274,04''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
617	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (СЪЕЗД НА ПК14+16 СПРАВА)*
618	У6101-0109-0202'41,43:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
619	У6101-0107-0101'41,43''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
620	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'41,43''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
621	У6101-0107-0601'41,43''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
622	У7101-0701-0114'10,07:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
623	С1211-603-0104'10,07''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
624	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НА ТРОТУАРАХ /ТИП 2/*
625	У6101-0203-0202'216,7''Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м^2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2'м^3*
626	У6101-0209-0102'985''Площади. Трамбовка ручным способом. Группа грунтов 2'м^2 спланированной площади*
627	У6101-0107-0601'216,7''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
628	У7101-0401-0102'985.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
629	У6113-0301-0103(РС100070)(РС100071)'985.0,12''Устройство основания из щебня'м^3*
630	С1211-201-0506'985.0,12''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
631	У7101-0602-0901(РС295822РС144640)'0,49''Основания. Розлив вяжущих материалов - битум БНД 70/100'т*
632	У6113-0301-0201(РС295487РС102744)'985''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см/Тип Г марка II/'м^2*
633	У6113-0301-0202(РС295487РС102744)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'985''добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201/Тип Г марка II/ до толщины 4 см'м^2*
634	П2УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР100.20.8*
635	У7101-0301-0602(П-7101008)(РМ295527)'1937''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.'м*
636	С1255-101-0106'1937''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
637	П2ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ (НА ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ)*
638	П2УСТРОЙСТВО Ж.Б. ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 0,5 МЕТРА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗВЕНОМ И СМОТРОВЫМИ РЕШЕТКАМИ*
639	У6101-0102-0114'10,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
640	У6101-0201-0102(П-6101031)'1,08''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
641	У7101-0401-0102'1,80''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
642	Е11-300401-0201(РС295549)'7.0,19''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
643	С1225-104-0104'7''Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100'шт.*
644	У7101-0301-0602(П-7101011)(РМ295527)'2''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 150 - 450 мм, 170 - 600 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 1,58.'м*
645	С1255-101-0103'2''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
646	У6122-0401-0701'2''Устройство смотровых колодцев полимерных сборных, диаметр 1 метр'м*
647	С1225-106-0403'2''Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15'шт.*
648	Е11-300102-0301(РС295583)'0,24''Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах'т арматуры*
649	С1222-509-0801'0,24''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
650	Е11-300101-0102(РС100330)'0,2''Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство'м^3 подушки*
651	С1211-603-0103'0,2.1,15''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
652	Е11-300504-0103'18,9''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
653	Е11-300504-0102'4,23''Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
654	У6101-0106-0202'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
655	У6101-0106-0208'2,25''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
656	Е11-300102-0201(РС295473РС279253)'0,2''Фундаменты монолитные. Устройство-бетон В20 F200, W4'м^3 бетона в деле*
657	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
658	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'22''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
659	У7101-0802-0201(РМ295892)'30-22''Добавлять к норме 7101-0802-0101'шт.*
660	С1251-102-0709'22''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35'шт.*
661	У6101-0108-0101'0,016.22''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
662	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'0,35.22''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
663	С1214-210-0102'3,22.22.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
664	С1214-403-0101'3,48.22.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
665	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'22''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т'шт.*
666	С1212-101-0701'0,078.22''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
667	С1251-101-0204'2+2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
668	С1251-101-0213'10+16''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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'шт.*
669	П2УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ДВУХСТОЕЧНЫХ*
670	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'10''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
671	У6101-0108-0101'0,16''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
672	У6103-0101-0201(РМ100533РС279243)'3,5''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3-бетон В20 F100 W4'м^3*
673	С1214-210-0102'3,22.10.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
674	С1251-102-0707'10''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20'шт.*
675	У6104-0201-0101(РС100581)(РМ295547)'10''Установка колонн в стаканы фундаментов, масса до 2 т-бетон В20'шт.*
676	С1212-101-0701'0,078.10''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
677	С1251-101-0607'5''Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм'шт.*
678	П2ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ*
679	У7101-0803-0201'0,456''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная'км*
680	У7101-0803-0203'0,365''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3'км*
681	У7101-0803-0204'0,637''Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1'км*
682	У7101-0803-0107'3,95+70,40+4,82''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
683	РУЛИЦА МАМЕТОВА*
684	П2ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
685	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.3(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,038'78771'Восстановление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
686	ТССЦИ РК 8.03-04-2022, табл. 1601-0204-30, п.6(=0)(Н82=0)(Н30=0)'0,038'39510'Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги, III категории сложности'км*
687	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
688	У6101-0104-0105'138,41''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
689	У6101-0104-0113(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'138,41''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 30 м/'м^3*
690	Е11-010107-1304'138,41''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
691	Е11-010107-1313(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'138,41''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
692	У6101-0104-0202'61,47''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2'м^3*
693	У6101-0104-0210(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'61,47''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0202/до 30 м/'м^3*
694	Е11-010102-0238'41,47''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м^3'м^3 грунта*
695	С3412-102-0105'41,47.1,6.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
696	У6101-0103-0241(РС100081)'6,43''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 3'м^3*
697	С3412-102-0217'6,43.1,61.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
698	У6101-0107-0101'6,43''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
699	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'6,43''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
700	У6101-0107-0601'6,43''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
701	У6101-0109-0107'376,18''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3'м^2*
702	П2УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ (ТИП 1)(ОСНОВНАЯ)*
703	У7101-0403-0203(РС100073)'284,81''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), двухслойных, нижний слой, толщина 15 см'м^2*
704	С1211-603-0104'42,72''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм'м^3*
705	У7101-0403-0202(РС100071)(РС100073)'252,84''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), двухслойных, верхний слой, толщина 15 см'м^2*
706	У7101-0403-0204(РС100073)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'252,84''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 7101-0403-0201, 7101-0403-0202, 7101-0403-0203/до толщины 20 см/'м^2*
707	С1211-201-0506'50,57''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
708	У7101-0602-0901'0,2''Розлив вяжущих материалов/ битум МГ 70/130 /'т*
709	У7101-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'228''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м38/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/'м^2*
710	У7101-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'228''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301/тип Б марка II на битуме БНД 70/100/ до толщины 6 см'м^2*
711	П2УСТРОЙСТВО ОБОЧИНЫ (ОСНОВНАЯ)*
712	У6101-0109-0202'22,5:0,31''Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
713	У6101-0107-0101'22,5''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
714	У6101-0107-0107(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'22,5''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см/за 6 проходов/'м^3*
715	У6101-0107-0601'22,5''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
716	У7101-0701-0114'22,5:0,1''Укрепление обочин втапливанием щебня'м^2*
717	К'Христова Е.Е.*

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО
Шифр стройки 61-23

Наименование объекта - НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ
Шифр объекта 05-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01-01

(Локальный сметный расчет)

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 61-2023-08-08-НСС

Сметная стоимость	**531,797**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	114,388	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,024	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 01.02.2024 года

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:				**531797**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			107861
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*53592*
		машины и механизмы	тенге			27205
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6527*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			396734
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**$м^3$**	**10,44**	**92**	**960**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			92	961
		в том числе оплата труда машинистов			22	230
1.1.1	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	0,0637362	15 049	959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0637362*	*3 629*	*231*

1	2	3	4	5	6	7
2	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 20 м/**	**м^3**	**10,44**	**80**	**835**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			80	835
		в том числе оплата труда машинистов			19	198
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	0,0551608	15 049	830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0551608*	*3 629*	*200*
3	**6101-0102-0120** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**14,27**	**308**	**4395**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			308	4396
		в том числе оплата труда машинистов			58	828
3.1.1	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	0,2280917	19 286	4399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2280917*	*3 629*	*828*
4	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**0,5**	**10 738**	**5369**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			10 738	5369
		в том числе оплата труда рабочих			5 171	2586
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,25875	4 265	5369
5	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**11,75**	**63**	**740**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			63	740
		в том числе оплата труда машинистов			15	176
5.1.1	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	0,0495615	15 049	746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0495615*	*3 629*	*180*
6	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105**	**м^3**	**11,75**	**28**	**329**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			28	329
		в том числе оплата труда машинистов			7	82
6.1.1	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	0,0219114	15 049	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219114*	*3 629*	*80*

1	2	3	4	5	6	7
7	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**0,35**	**3 463**	**1212**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 463	1212
		в том числе оплата труда рабочих			1 668	584
7.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,34384	3 525	1212
8	**1101-0107-1305** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11*	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**2,52**	**137**	**345**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			137	346
		в том числе оплата труда машинистов			30	76
8.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0211468	16 287	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211468*	*3 629*	*77*
		Защита сетей				
9	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**2,52**	**36 255**	**91363**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			17 657	44496
		в том числе оплата труда рабочих			8 790	22151
9.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,314676	4 777	44496
9.2		машины и механизмы			6 977	17582
		в том числе оплата труда машинистов			1 845	4649
9.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,314684	10 517	13827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,314684*	*3 037*	*3993*
9.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,4724461	1 098	1617
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0883915	12 297	1087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0883915*	*3 629*	*321*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1325873	7 921	1050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1325873*	*2 541*	*337*
9.3		материалы, изделия и конструкции			11 621	29285
9.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,05796	36 563	2119
9.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,006552	101 324	664
9.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,08568	281 095	24084
9.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,26	861	1085
9.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,284	311	1332
10	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**2,52**	**110 729**	**279037**

1	2	3	4	5	6	7
11	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023, т.ч, п.2.3.4***	**Надбавка к сметной стоимости за изготовление изделий на сульфатостойком цементе**	**$м^3$**	**2,52**	**284**	**716**
12	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**48**	**3 052**	**146496**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 183	56784
		в том числе оплата труда рабочих			589	28272
12.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,2944	5 026	56766
12.2		машины и механизмы			42	2016
		в том числе оплата труда машинистов			6	288
12.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,03896	1 098	1141
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10656	7 921	844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10656*	*2 541*	*271*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 827	87696
12.3.1	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00768	234 748	1803
12.3.2	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01152	961 398	11075
12.3.3	235-201-0205	Мастика битумная эмульсионная для изоляции и герметизации фундаментов, цокольных и подземных сооружений ГОСТ 30693-2000	кг	115,2	649	74765

Составил Христова Е.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО

Объект номер - 05-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01-01

(локальная смета)

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

Наименование объекта - НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

Основание: 61-2023-08-08-НСС

Составлен в ценах на 01.02.2024 года тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,2944	5 026	56 765,65
2	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,314676	4 777	44 496,21
3	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,25875	4 265	5 368,57
4	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,34384	3 525	1 212,04
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**107 861**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**22,2117**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,06702	3 157,78	(6527,2)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**107 861**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,6136% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,314684	10 517	13 826,53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,314684	3 037,0	3 992,7
2	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	0,2280917	19 286	4 398,98

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2280917	3 629,0	827,74
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	0,1903699	15 049	2 864,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1903699	3 629,0	690,85
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,1478% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,5114061	1 098	2 757,52
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,2386% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2391473	7 921	1 894,29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2391473	2 541,0	607,67
6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0883915	12 297	1 086,95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0883915	3 629,0	320,77
7	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0211468	16 287	344,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0211468	3 629,0	76,74
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**27 205**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**6 527**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 70,3431% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,52	110 729	279 037,08
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 18,8476% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
2	235-201-0205	Мастика битумная эмульсионная для изоляции и герметизации фундаментов, цокольных и подземных сооружений ГОСТ 30693-2000	кг	115,2	649	74 764,8
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 10,8093% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,08568	281 095	24 084,22
4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01152	961 398	11 075,3
5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,05796	36 563	2 119,19
6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00768	234 748	1 802,86
7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,284	311	1 332,32
8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,26	861	1 084,86
9	ТССЦ РК 8.04-08-2023, т.ч, п.2.3.4	Надбавка к сметной стоимости за изготовление изделий на сульфатостойком цементе	м^3	2,52	284	715,68
10	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,006552	101 324	663,87
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**396 734**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**22,2117**		

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**531 797**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**531 797**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Христова Е.Е.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6100400

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6100400'Q9А0Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''7.8'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО'61-23'05-01'НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ''5'05-01-01'НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ'61-2023-08-08-НСС''в ценах на 01.02.2024 года*
3	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
4	У6101-0104-0105'10,44''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
5	У6101-0104-0113'10,44''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 20 м/'м^3*
6	У6101-0102-0120'14,27''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
7	У6101-0201-0102(П-6101031)'0,5''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
8	У6101-0106-0105'11,75''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0106-0111'11,75''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
10	У6101-0206-0101'0,35''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
11	Е11-010107-1305'2,52''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	П2Защита сетей*
13	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,42.6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
14	С1225-202-1104'0,42.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
15	ТССЦ РК 8.04-08-2023, т.ч, п.2.3.4(=19)'0,42.6'284'Надбавка к сметной стоимости за изготовление изделий на сульфатостойком цементе'м^3*
16	У6111-0401-0107(РС135822РС329869)'48''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
17	К'Христова Е.Е.*

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО
Шифр стройки 61-23

Наименование объекта - НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01

(Локальный сметный расчет)

на НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 61-2023-08-08-ГСН

Сметная стоимость	**6809,846**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3142,284	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,622	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 01.02.2024 года

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:				**6809846**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3058892
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1500758*
		машины и механизмы	тенге			424794
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*83392*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3326157
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	622		
		МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
		Деталь выхода газопровода из земли Ду 57 /лист 4/ / 24 шт /				
1	**6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,024**	**1 378 275**	**33079**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			905 517	21732
		в том числе оплата труда рабочих			440 888	10581
1.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,787928	4 539	21732
1.2		машины и механизмы			472 758	11346

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			116 386	2793
1.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,7002617	7 967	5579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7002617*	*2 541*	*1779*
1.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,100614	22 199	2234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100614*	*4 337*	*436*
1.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,190167	10 564	2009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,190167*	*3 037*	*578*
1.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,190167	983	187
1.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,3680359	647	885
1.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,2574799	360	453
2	**241-201-0410** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**24,24**	**1 073**	**26010**
3	**6121-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Протаскивание в футляр стальных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**84**	**5 462**	**458808**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 889	410676
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	200004
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,6912	5 219	410689
3.2		машины и механизмы			20	1680
		в том числе оплата труда машинистов			5	420
3.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	24,316992	18	438
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,158508	7 921	1256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,158508*	*2 541*	*403*
3.3		материалы, изделия и конструкции			553	46452
3.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,003108	866 806	2694
3.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	18,984	819	15548
3.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,045192	624 577	28226
4	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**84**	**1 731**	**145404**
5	**1122-0801-0205** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**24**	**4 406**	**105744**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 221	101304
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	49344
5.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,1176	4 798	101322
5.2		машины и механизмы			185	4440
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005328	7 921	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005328*	*2 541*	*14*
5.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,772888	647	3735

1	2	3	4	5	6	7
5.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	4,440888	145	644
6	**241-210-0611** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**24**	**4 337**	**104088**
7	**6114-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 50 мм**	**соединение**	**24**	**12 520**	**300480**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 463	131112
		в том числе оплата труда рабочих			2 660	63840
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,192	5 420	131121
7.2		машины и механизмы			196	4704
		в том числе оплата труда машинистов			27	648
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,088	244	2705
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,252	7 921	1996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,252*	*2 541*	*640*
7.3		материалы, изделия и конструкции			6 861	164664
7.3.1	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	48	3 163	151824
7.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,168	1 234	207
7.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
7.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01488	831 695	12376
8	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**24**	**4 406**	**105744**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 221	101304
		в том числе оплата труда рабочих			2 056	49344
8.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,1176	4 798	101322
8.2		машины и механизмы			185	4440
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005328	7 921	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005328*	*2 541*	*14*
8.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,772888	647	3735
8.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	4,440888	145	644
9	**241-208-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**24**	**900**	**21600**
10	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0144**	**3 615 038**	**52057**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 164 844	31174
		в том числе оплата труда рабочих			1 054 134	15180

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9981968	6 237	31174
10.2		машины и механизмы			1 260 474	18151
		в том числе оплата труда машинистов			316 686	4560
10.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4722862	12 140	17874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4722862*	*3 037*	*4471*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035005	7 921	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035005*	*2 541*	*89*
10.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	2732
10.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,296	2 108	2732
11	**241-112-0125** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**24**	**700**	**16800**
12	**6121-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,024**	**3 158 649**	**75808**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 287 310	54895
		в том числе оплата труда рабочих			1 113 685	26728
12.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5904	5 724	54895
12.2		машины и механизмы			617 342	14816
		в том числе оплата труда машинистов			172 218	4133
12.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,57942	12 140	7034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57942*	*3 037*	*1760*
12.2.2	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	0,0410256	15 933	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410256*	*3 629*	*149*
12.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,287712	14 448	4157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287712*	*3 629*	*1044*
12.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,65934	50	33
12.2.5	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	0,5328	101	54
12.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,09324	210	20
12.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4552776	6 131	2791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4552776*	*2 541*	*1157*
12.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009324	7 921	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009324*	*2 541*	*24*
12.3		материалы, изделия и конструкции			253 997	6096
12.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,96	1 030	989

1	2	3	4	5	6	7
12.3.2	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	$м^3$	0,0048	103 583	497
12.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,864	260	225
12.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,92	2 284	4385
13	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**24**	**5 685**	**136440**
14	**6121-0201-0141** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,024**	**7 694 214**	**184661**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 435 576	34454
		в том числе оплата труда рабочих			699 034	16777
14.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,81984	5 052	34454
14.2		машины и механизмы			436 792	10483
		в том числе оплата труда машинистов			80 463	1931
14.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,527472	14 448	7621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,527472*	*3 629*	*1914*
14.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,5318	1 818	2785
14.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1153512	18	2
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00666	11 291	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00666*	*2 541*	*17*
14.3		материалы, изделия и конструкции			5 821 846	139724
14.3.1	215-101-0102	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 2	$м^3$	0,006	145 504	873
14.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	115,92	1 065	123455
14.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,88	4 702	13542
14.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,02496	22 383	559
14.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0288	346	10
14.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00192	642 686	1234
14.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00744	7 006	52
15	**217-701-0308** *РСНБ РК 2022*	**Очес льняной**	**кг**	**24**	**426**	**10224**
16	**216-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50**	**т**	**0,024**	**234 748**	**5634**
17	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**1,44**	**9 815**	**14134**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			5 359	7717
		в том числе оплата труда рабочих			2 667	3840
17.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,15784	3 576	7716
17.2		машины и механизмы			2 704	3893

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			512	737
17.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,287712	13 404	3856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287712*	*2 541*	*731*
17.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,767232	28	21
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020779	7 921	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020779*	*2 541*	*5*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2523
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00288	36	0
17.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,36	7 006	2522
18	**212-101-0608** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**1,4688**	**42 524**	**62459**
		Подземная прокладка				
19	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм/с пневматическим испытанием/**	**км**	**0,168**	**1 378 275**	**231550**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			905 517	152127
		в том числе оплата труда рабочих			440 888	74069
19.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,515496	4 539	152127
19.2		машины и механизмы			472 758	79423
		в том числе оплата труда машинистов			116 386	19553
19.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,9018319	7 967	39053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9018319*	*2 541*	*12456*
19.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7042977	22 199	15635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7042977*	*4 337*	*3055*
19.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,3311688	10 564	14062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3311688*	*3 037*	*4043*
19.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,3311688	983	1309
19.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	9,5762515	647	6196
19.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,8023595	360	3169
20	**241-201-0410** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**169,68**	**1 073**	**182067**
21	**6125-0704-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9*	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.***	**км**	**0,168**	**76 852**	**12911**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			33 265	5589
		в том числе оплата труда рабочих			18 289	3073
21.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,143072	4 889	5588

1	2	3	4	5	6	7
21.2		машины и механизмы			43 587	7323
		в том числе оплата труда машинистов			8 994	1511
21.2.1	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,2395008	20 562	4925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2395008*	*3 629*	*869*
21.2.2	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,2525645	8 553	2160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2525645*	*2 541*	*642*
21.2.3	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,2525645	942	238
22	**249-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**168**	**47**	**7896**
		Контрольная трубка под ковер / лист 2 / / 12 шт /				
23	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство контрольной трубки/с установкой ковера/**	**шт.**	**12**	**22 716**	**272592**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			15 365	184380
		в том числе оплата труда рабочих			7 482	89784
23.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,4968	5 052	184382
23.2		машины и механизмы			6 067	72804
		в том числе оплата труда машинистов			1 656	19872
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,4612	1 367	7465
23.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,3976	50	120
23.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,33	12 297	40949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,33*	*3 629*	*12085*
23.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0636	7 921	24267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0636*	*2 541*	*7785*
23.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1332	99	13
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 284	15408
23.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,24	15 260	3662
23.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	474	85
23.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	42	251	10542
23.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,08	1 038	1121
24	**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**	**14,4**	**297**	**4277**
25	**241-215-0220** *РСНБ РК 2022*	**Седло зажимное с усиливающим кольцом, PN 16 размерами 90х1 1/4"**	**шт.**	**12**	**1 592**	**19104**
26	**212-101-2008** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,12**	**42 814**	**5138**
27	**217-701-0308** *РСНБ РК 2022*	**Очес льняной**	**кг**	**2,4**	**426**	**1022**

1	2	3	4	5	6	7
28	**216-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50**	**т**	**0,0024**	**234 748**	**563**
29	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,072**	**30 899**	**2225**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			3 699	266
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	133
29.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,067932	3 921	266
29.2		машины и механизмы			5 154	371
		в том числе оплата труда машинистов			1 567	113
29.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0367632	7 994	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0367632*	*2 541*	*93*
29.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0735264	18	1
29.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0063936	11 873	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063936*	*3 037*	*19*
29.3		материалы, изделия и конструкции			22 046	1587
29.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0828	19 166	1587
29.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0108	36	0
30	**241-102-0224** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**2,4**	**8 221**	**19730**
31	**241-117-0424** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм/горловина и крышка из листовой стали/**	**шт.**	**24**	**2 791**	**66984**
32	**241-117-0437** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х6,0 мм/опорная подошва/**	**шт.**	**12**	**17 114**	**205368**
33	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,2**	**1 731**	**2077**
Переход через дорогу открытым способом с установкой защитного футляра ПЭ100 SDR11						
34	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,144**	**1 378 275**	**198472**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			905 517	130394
		в том числе оплата труда рабочих			440 888	63488
34.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,727568	4 539	130394
34.2		машины и механизмы			472 758	68078
		в том числе оплата труда машинистов			116 386	16760
34.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,2015702	7 967	33474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2015702*	*2 541*	*10676*
34.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6036837	22 199	13401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6036837*	*4 337*	*2618*

1	2	3	4	5	6	7
34.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,1410019	10 564	12054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1410019*	*3 037*	*3465*
34.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,1410019	983	1122
34.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8,2082156	647	5311
34.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7,5448796	360	2716
35	**241-201-0413** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**145,44**	**3 162**	**459881**
36	**6121-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Протаскивание в футляр стальных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**144**	**5 462**	**786528**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4 889	704016
		в том числе оплата труда рабочих			2 381	342864
36.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	134,8992	5 219	704039
36.2		машины и механизмы			20	2880
		в том числе оплата труда машинистов			5	720
36.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	41,686272	18	750
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,271728	7 921	2152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,271728*	*2 541*	*690*
36.3		материалы, изделия и конструкции			553	79632
36.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,005328	866 806	4618
36.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	32,544	819	26654
36.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,077472	624 577	48387
37	**241-704-0201** *РСНБ РК 2022*	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм**	**комплект**	**24**	**26 974**	**647376**
38	**241-229-0402** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 76 мм**	**шт.**	**96**	**6 803**	**653088**
39	**6123-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 70 мм**	**шт.**	**24**	**36 784**	**882816**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			31 645	759480
		в том числе оплата труда рабочих			15 408	369792
39.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	140,1264	5 420	759485
39.2		машины и механизмы			2 935	70440
39.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	46,4868	1 367	63547
39.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	19,34064	50	967
39.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	59,86008	99	5926
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 060	25440
39.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	21,48	474	10182
39.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,168	251	4560

1	2	3	4	5	6	7
39.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	10,32	1 038	10712
39.3.4	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	13,44	2 043	27458
40	**211-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93**	**кг**	**14,4**	**177**	**2549**
41	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**4**	**2 446**	**9784**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 305	9220
		в том числе оплата труда рабочих			1 268	5072
41.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,728	5 336	9221
41.2		машины и механизмы			27	108
41.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,864	123	106
41.3		материалы, изделия и конструкции			114	456
41.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00016	778 711	125
41.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,204	192	39
41.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	740	30
41.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	110 645	266
42	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**72**	**2 446**	**176112**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 305	165960
		в том числе оплата труда рабочих			1 268	91296
42.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31,104	5 336	165971
42.2		машины и механизмы			27	1944
42.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	15,552	123	1913
42.3		материалы, изделия и конструкции			114	8208
42.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00288	778 711	2243
42.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	3,672	192	705
42.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,72	740	533
42.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0432	110 645	4780
		Земляные работы				
43	**6101-0102-0121** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 3**	**$м^3$**	**82,7**	**411**	**33990**
		из них:				
43.1		машины и механизмы			411	33990
		в том числе оплата труда машинистов			77	6368

1	2	3	4	5	6	7
43.1.1	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	1,7625024	19 286	33992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7625024*	*3 629*	*6396*
44	**6101-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**2,5**	**15 793**	**39482**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			15 793	39482
		в том числе оплата труда рабочих			7 606	19015
44.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,2575	4 265	39483
45	**6101-0206-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**2,5**	**5 444**	**13610**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			5 444	13610
		в том числе оплата труда рабочих			2 622	6555
45.1.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,35775	4 053	13609
46	**6101-0106-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**82,7**	**112**	**9262**
		из них:				
46.1		машины и механизмы			112	9263
		в том числе оплата труда машинистов			27	2233
46.1.1	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	0,6159579	15 049	9270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6159579*	*3 629*	*2235*
47	**6101-0106-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0203**	**м^3**	**82,7**	**51**	**4218**
		из них:				
47.1		машины и механизмы			51	4217
		в том числе оплата труда машинистов			12	992
47.1.1	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	0,2799809	15 049	4213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2799809*	*3 629*	*1016*

Составил Христова Е.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО

Объект номер - 06-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 06-01-01

(локальная смета)

на НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

Наименование объекта - НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

Основание: 61-2023-08-08-ГСН

Составлен в ценах на 01.02.2024 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	213,5904	5 219	1 114 728,3
2	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	164,3184	5 420	890 605,73
3	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67,030992	4 539	304 253,67
4	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,31664	5 052	218 835,67
5	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,2352	4 798	202 644,49
6	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	32,832	5 336	175 191,55
7	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5904	5 724	54 895,45
8	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,2575	4 265	39 483,24
9	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9981968	6 237	31 173,75
10	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,35775	4 053	13 608,96

1	2	3	4	5	6	7
11	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,15784	3 576	7 716,44
12	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,143072	4 889	5 588,48
13	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,067932	3 921	266,36
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**3 058 892**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**593,8963**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,8087192	2 998,79	(83392,61)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**3 058 892**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,6858% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	9,8036639	7 967	78 105,79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,8036639	2 541,0	24 911,11
2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	51,948	1 367	71 012,92
3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,33	12 297	40 949,01
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,33	3 629,0	12 084,57
4	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	1,7625024	19 286	33 991,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,7625024	3 629,0	6 396,12
5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,4085953	22 199	31 269,41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4085953	4 337,0	6 109,08
6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,8028989	7 921	30 122,76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,8028989	2 541,0	9 663,17
7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,6623377	10 564	28 124,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,6623377	3 037,0	8 085,52
8	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,0517062	12 140	24 907,71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,0517062	3 037,0	6 231,03
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,5802% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
9	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	30,698279	647	19 861,79
10	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	0,8959387	15 049	13 482,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8959387	3 629,0	3 251,36

1	2	3	4	5	6	7
11	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,815184	14 448	11 777,78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,815184	3 629,0	2 958,3
12	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	17,604719	360	6 337,7
13	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	59,99328	99	5 939,33
14	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,2395008	20 562	4 924,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2395008	3 629,0	869,15
15	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,287712	13 404	3 856,49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,287712	2 541,0	731,08
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,734% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
16	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4552776	6 131	2 791,31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4552776	2 541,0	1 156,86
17	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,5318	1 818	2 784,81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,015318	--	--
18	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,088	244	2 705,47
19	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,6623377	983	2 617,08
20	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,2525645	8 553	2 160,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2525645	2 541,0	641,77
21	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	16,416	123	2 019,17
22	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8,881776	145	1 287,86
23	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	66,1186152	18	1 190,14
24	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,39758	50	1 119,88
25	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	0,0410256	15 933	653,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0410256	3 629,0	148,88
26	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0367632	7 994	293,89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0367632	2 541,0	93,42
27	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,2525645	942	237,92
28	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0063936	11 873	75,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0063936	3 037,0	19,42
29	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00666	11 291	75,2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00666	2 541,0	16,92
30	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	0,5328	101	53,81
31	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,767232	28	21,48
32	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,09324	210	19,58
33	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0735264	18	1,32
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**424 794**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**83 393**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,4527% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	241-229-0402	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 76 мм	шт.	96	6 803	653 088
2	241-704-0201	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм	комплект	24	26 974	647 376
3	241-201-0413	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	145,44	3 162	459 881,28
4	241-201-0410	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	193,92	1 073	208 076,16
5	241-117-0437 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х6,0 мм/опорная подошва/	шт.	12	17 114	205 368
6	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	48	3 163	151 824
7	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	85,2	1 731	147 481,2
8	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	24	5 685	136 440
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7793% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
9	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	115,92	1 065	123 454,8
10	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	24	4 337	104 088
11	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,122664	624 577	76 613,11
12	241-117-0424 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм/горловина и крышка из листовой стали/	шт.	24	2 791	66 984
13	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,4688	42 524	62 459,25
14	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	51,528	819	42 201,43
15	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	13,44	2 043	27 457,92

1	2	3	4	5	6	7
16	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	24	900	21 600
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,768% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
17	241-102-0224	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм	м	2,4	8 221	19 730,4
18	241-215-0220	Седло зажимное с усиливающим кольцом, PN 16 размерами 90х1 1/4"	шт.	12	1 592	19 104
19	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	24	700	16 800
20	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	60,168	251	15 102,17
21	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,88	4 702	13 541,76
22	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01488	831 695	12 375,62
23	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	11,4	1 038	11 833,2
24	217-701-0308	Очес льняной	кг	26,4	426	11 246,4
25	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	21,66	474	10 266,84
26	249-101-0202	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная	м	168	47	7 896
27	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,008436	866 806	7 312,38
28	216-201-0101	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,0264	234 748	6 197,35
29	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,12	42 814	5 137,68
30	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0456	110 645	5 045,41
31	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,92	2 284	4 385,28
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	14,4	297	4 276,8
33	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,24	15 260	3 662,4
34	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,296	2 108	2 731,97
35	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,36744	7 006	2 574,28
36	211-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	14,4	177	2 548,8
37	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00304	778 711	2 367,28
38	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0828	19 166	1 586,94
39	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00192	642 686	1 233,96
40	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,96	1 030	988,8
41	215-101-0102	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 2	$м^3$	0,006	145 504	873,02
42	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	3,876	192	744,19

1	2	3	4	5	6	7
43	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,76	740	562,4
44	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,02496	22 383	558,68
45	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	$м^3$	0,0048	103 583	497,2
46	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	235,7
47	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,864	260	224,64
48	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,168	1 234	207,31
49	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0288	346	9,96
50	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01368	36	0,49
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**3 326 157**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**593,8963**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**6 809 846**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**6 809 846**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Христова Е.Е.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6100200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6100200'Q9А0Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''7.8'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО'61-23'06-01'НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ''6'06-01-01'НАРУЖНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ'61-2023-08-08-ГСН''в ценах на 01.02.2024 года*
3	П2МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ*
4	П2Деталь выхода газопровода из земли Ду 57 /лист 4/ / 24 шт /*
5	Н43=24*
6	У6121-0105-0403(РМ296009)'0,001''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
7	С1241-201-0410'1.1,010''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
8	У6121-0801-0301'3,5''Протаскивание в футляр стальных труб, диаметр 100 мм'м*
9	С1241-102-0139'3,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
10	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
11	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
12	У6114-0201-0201(РС158884РС158883)'1''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 50 мм'соединение*
13	Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
14	С1241-208-0306'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
15	У6121-0401-0105(РС251470)'0,0006''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
16	С1241-112-0125'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
17	У6121-0103-0105'0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
18	С1241-102-0218'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
19	У6121-0201-0141'0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
20	С1217-701-0308'1''Очес льняной'кг*
21	С1216-201-0101'0,001''Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50'т*
22	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,06''Устройство бетонной подготовки'м^3*
23	С1212-101-0608'0,06.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
24	Н43=1*
25	П2Подземная прокладка*
26	У6121-0105-0403(РМ296009)(РС2011РС2474=57,942)(РС249131)'0,168''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм/с пневматическим испытанием/'км*
27	С1241-201-0410'168.1,010''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
28	У6125-0704-0101(П-6125044)'0,168''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.# Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.'км*
29	С1249-101-0202'168''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
30	П2Контрольная трубка под ковер / лист 2 / / 12 шт /*
31	Н43=12*
32	У6123-0207-0201(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'1''Устройство контрольной трубки/с установкой ковера/'шт.*
33	С1241-202-0204'1,2''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
34	С1241-215-0220'1''Седло зажимное с усиливающим кольцом, PN 16 размерами 90х1 1/4"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	С1212-101-2008'0,01''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
36	С1217-701-0308'0,2''Очес льняной'кг*
37	С1216-201-0101'0,0002''Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50'т*
38	У6101-0108-0102'0,006''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
39	С1241-102-0224'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
40	С1241-117-0424'1+1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм/горловина и крышка из листовой стали/''шт.*
41	С1241-117-0437'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х6,0 мм/опорная подошва/''шт.*
42	С1241-102-0139'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
43	Н43=1*
44	П2Переход через дорогу открытым способом с установкой защитного футляра ПЭ100 SDR11 Д110х10,0 L=12м (12 шт)*
45	Н43=12*
46	У6121-0105-0403(РМ296009)'0,012''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм'км*
47	С1241-201-0413'12.1,010''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
48	У6121-0801-0301'12''Протаскивание в футляр стальных труб, диаметр 100 мм'м*
49	Н43=1*
50	С1241-704-0201'24''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм'комплект*
51	С1241-229-0402'96''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 76 мм'шт.*
52	У6123-0202-0101(РС100010)'24''Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 70 мм'шт.*
53	С1211-102-0201'0,6.24'177'Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93'кг*
54	Ц13-390201-0502'4''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
55	Ц13-390201-0502'72''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
56	П2Земляные работы*
57	У6101-0102-0121'82,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3'м^3*
58	У6101-0201-0103(П-6101031)'2,5''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
59	У6101-0206-0103'2,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
60	У6101-0106-0203'82,7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 3'м^3*
61	У6101-0106-0209'82,7''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0203'м^3*
62	К'Христова Е.Е.*

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО
Шифр стройки 61-23

Наименование объекта - НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01

(Локальный сметный расчет)

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 61-2023-08-08-НВК

Сметная стоимость	**17805,151**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2497,106	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,572	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 01.02.2024 года

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:				**17805151**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2245951
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1088242*
		машины и механизмы	тенге			1112637
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*251155*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14376217
		перевозки	тенге			70347
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	572		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/**	**м^3**	**297,8**	**92**	**27398**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			92	27398
		в том числе оплата труда машинистов			22	6552
1.1.1	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	1,818069	15 049	27360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,818069*	*3 629*	*6598*

1	2	3	4	5	6	7
2	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 20 м/**	**м^3**	**297,8**	**80**	**23824**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			80	23824
		в том числе оплата труда машинистов			19	5658
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	1,5734561	15 049	23679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5734561*	*3 629*	*5710*
3	**6101-0102-0120** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**1 138,3**	**308**	**350596**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			308	350596
		в том числе оплата труда машинистов			58	66021
3.1.1	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	18,1945872	19 286	350901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,1945872*	*3 629*	*66028*
4	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**34**	**10 738**	**365092**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			10 738	365092
		в том числе оплата труда рабочих			5 171	175814
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	85,595	4 265	365063
5	**6101-0103-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**35,8**	**234**	**8377**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			16	573
		в том числе оплата труда рабочих			8	286
5.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,15752	3 696	582
5.2		машины и механизмы			216	7733
		в том числе оплата труда машинистов			46	1647
5.2.1	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	0,1061005	15 049	1597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1061005*	*3 629*	*385*
5.2.2	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	0,3417468	17 936	6130

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3417468*	*3 629*	*1240*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2	72
5.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00358	18 887	68
6	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**35,8**	**15 260**	**546308**
7	**412-102-0320** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**537**	**39**	**20943**
8	**412-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**2 148**	**23**	**49404**
9	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**186,2**	**3 463**	**644811**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 463	644811
		в том числе оплата труда рабочих			1 668	310582
9.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	182,92288	3 525	644803
10	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**652,5**	**63**	**41108**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			63	41108
		в том числе оплата труда машинистов			15	9788
10.1.1	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	2,752245	15 049	41419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,752245*	*3 629*	*9988*
11	**6101-0106-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105**	**$м^3$**	**652,5**	**28**	**18270**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			28	18270
		в том числе оплата труда машинистов			7	4568
11.1.1	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	1,216782	15 049	18311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,216782*	*3 629*	*4416*
12	**1101-0107-1305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**519,8**	**137**	**71213**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			137	71213
		в том числе оплата труда машинистов			30	15594
12.1.1	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,3619537	16 287	71043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3619537*	*3 629*	*15830*
		НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ				

1	2	3	4	5	6	7
13	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,2374**	**5 403 144**	**1282706**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 202 235	760211
		в том числе оплата труда рабочих			1 559 159	370144
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132,811056	5 724	760210
13.2		машины и механизмы			1 781 445	422915
		в том числе оплата труда машинистов			481 770	114372
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,4830857	12 140	297225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,4830857*	*3 037*	*74355*
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	0,4347981	15 933	6928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4347981*	*3 629*	*1578*
13.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,084467	14 448	59012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,084467*	*3 629*	*14823*
13.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,043943	50	652
13.2.5	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	9,22299	101	932
13.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,5851436	210	963
13.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,1702872	6 131	56223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1702872*	*2 541*	*23302*
13.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1238516	7 921	981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1238516*	*2 541*	*315*
13.3		материалы, изделия и конструкции			419 464	99581
13.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	14,244	1 030	14671
13.3.2	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	$м^3$	0,054602	103 583	5656
13.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	33,7108	260	8765
13.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30,862	2 284	70489
14	**241-102-0243** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х9,0 мм**	**м**	**237,4**	**29 154**	**6921160**
15	**6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,2374**	**14 522 640**	**3447675**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 001 956	475264
		в том числе оплата труда рабочих			974 824	231423
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,074498	5 052	475264

1	2	3	4	5	6	7
15.2		машины и механизмы			630 078	149580
		в том числе оплата труда машинистов			113 543	26955
15.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,3335946	14 448	105956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3335946*	*3 629*	*26614*
15.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	23,0047722	1 818	41823
15.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	15,7976643	18	284
15.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1343921	11 291	1517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1343921*	*2 541*	*341*
15.3		материалы, изделия и конструкции			11 890 606	2822830
15.3.1	215-101-0102	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 2	$м^3$	0,05935	145 504	8636
15.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2 345,512	1 065	2497970
15.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	59,35	4 702	279064
15.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,508036	22 383	11371
15.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,28488	346	99
15.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,039171	642 686	25175
15.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,073594	7 006	516
16	**241-229-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм**	**шт.**	**124**	**8 121**	**1007004**
17	**241-704-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х325 мм**	**комплект**	**26**	**33 664**	**875264**
18	**241-705-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 108х325 мм**	**комплект**	**26**	**80 923**	**2103998**

Составил Христова Е.Е.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО

Объект номер - 06-02

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 06-02-01

(локальная смета)

на НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование объекта - НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Основание: 61-2023-08-08-НВК

Составлен в ценах на 01.02.2024 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132,811056	5 724	760 210,48
2	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	182,92288	3 525	644 803,15
3	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	94,074498	5 052	475 264,36
4	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	85,595	4 265	365 062,68
5	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,15752	3 696	582,19
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2 245 951**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**495,561**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	76,0219882	3 303,71	(251154,31)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2 245 951**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 73,0585% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
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	18,1945872	19 286	350 900,81

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	18,1945872	3 629,0	66 028,16
2	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,4830857	12 140	297 224,66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	24,4830857	3 037,0	74 355,13
3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,4180616	14 448	164 968,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,4180616	3 629,0	41 436,15
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,0963% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
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	7,4666525	15 049	112 365,65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,4666525	3 629,0	27 096,48
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,8451% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
5	311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,3619537	16 287	71 043,14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,3619537	3 629,0	15 829,53
6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,1702872	6 131	56 223,03
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,1702872	2 541,0	23 301,7
7	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	23,0047722	1 818	41 822,68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,2300477	--	--
8	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	0,4347981	15 933	6 927,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4347981	3 629,0	1 577,88
9	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	0,3417468	17 936	6 129,57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3417468	3 629,0	1 240,2
10	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1343921	11 291	1 517,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1343921	2 541,0	341,49
11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1238516	7 921	981,03
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1238516	2 541,0	314,71
12	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,5851436	210	962,88
13	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	9,22299	101	931,52
14	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,043943	50	652,2
15	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	15,7976643	18	284,36
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1 112 637**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**251 154**

1	2	3	4	5	6	7
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1541% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	241-102-0243	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х9,0 мм	м	237,4	29 154	6 921 159,6
2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2 345,512	1 065	2 497 970,28
3	241-705-0103	Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 108х325 мм	комплект	26	80 923	2 103 998
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 13,0929% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
4	241-229-0404	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм	шт.	124	8 121	1 007 004
5	241-704-0208	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х325 мм	комплект	26	33 664	875 264
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,7529% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	35,8	15 260	546 308
7	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	59,35	4 702	279 063,7
8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30,862	2 284	70 488,81
9	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,039171	642 686	25 174,65
10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	14,244	1 030	14 671,32
11	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,508036	22 383	11 371,37
12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	33,7108	260	8 764,81
13	215-101-0102	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 2	$м^3$	0,05935	145 504	8 635,66
14	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	$м^3$	0,054602	103 583	5 655,84
15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,073594	7 006	515,6
16	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,28488	346	98,57
17	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00358	18 887	67,62
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**14 376 217**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0218 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	2 148	23	49 404
2	412-102-0320 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	537	39	20 943

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**70 347**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**495,561**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**17 805 151**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**17 805 151**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Христова Е.Е.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6100300

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6100300'Q9А0Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''7.8'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО'61-23'06-02'НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ''6'06-02-01'НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ'61-2023-08-08-НВК''в ценах на 01.02.2024 года*
3	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
4	У6101-0104-0105'297,8''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1/срезка растительного слоя/'м^3*
5	У6101-0104-0113'297,8''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105/срезка растительного слоя до 20 м/'м^3*
6	У6101-0102-0120'1138,3''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 2'м^3*
7	У6101-0201-0102(П-6101031)'34''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
8	У6101-0103-0215'35,8''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
9	С1211-401-0101'35,8''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
10	С3412-102-0320'35,8.1,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
11	С3412-102-0218'35,8.1,5.40''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
12	У6101-0206-0101'186,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
13	У6101-0106-0105'652,5''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
14	У6101-0106-0111'652,5''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0105'м^3*
15	Е11-010107-1305'519,8''Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
16	П2НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ*
17	У6121-0103-0108'0,2374''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
18	С1241-102-0243'237,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х9,0 мм'м*
19	У6121-0201-0144'0,2374''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
20	С1241-229-0404'124''Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм'шт.*
21	С1241-704-0208'26''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х325 мм'комплект*
22	С1241-705-0103'26''Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 108х325 мм'комплект*
23	К'Христова Е.Е.*

61-23 РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий № 1

Составлена в ценах на 28.02.2024

N п.п.	Шифр	Код АВС	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной цены	Вес единицы измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
										Отпускная цена	Транспортные расходы	Итого франко-приобъектный склад	Заготовительно-складские расходы	Всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Класс груза 1														
1	225-104-0104 РСНБ РК 2022	116825	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	г.Сатпаев	FCA - Франко-перевозчик	0,4	11 880	1	38 795	4 752	43 547	522,56	44 069,56
2	255-101-0103 РСНБ РК 2022	373967	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	г.Сатпаев	FCA - Франко-перевозчик	0,08	11 880	1	2 103	950,4	3 053,4	80	3 133,4
3	225-106-0403 РСНБ РК 2022	279951	Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15	шт.	г.Сатпаев	FCA - Франко-перевозчик	0,9	11 880	1	30 536	10 692	41 228	494,74	41 722,74

Составил: **Христова Е.Е.**

Калькуляция № 1

Транспортных расходов на 1 т: бетонные,ж/б изделия и бортовой камень

Исходные данные

Вид отпускной цены: FCA - Франко-перевозчик
Наименование поставщиков: г.Сатпаев
Удельный вес поставки: 100 %
Вид транспорта: автомобильный
Описание тарифа:

Составлена 28.02.2024

N п.п.	Наименование операции	Наименование конечных пунктов перевозки (от-до)	Расстояние, км	Стоимость 1 т,		
				Нормативная стоимость	Формула подсчёта	Всего
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 200 км	г.Сатпаев-поселок Кушанкуль	660	18	18 x 660	11 880
	Итого на 1 т					**11 880**

Составил: _____ Христова Е.Е.

Форма 7

Наименование стройки РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО

Наименование объекта

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

Составлена в ценах на 01.12.2023 года

Номер по поряд-ку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	5 422,53052	31 044	168 337 037,46
2	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8 759,04	19 014	166 544 386,56
3	211-603-0104	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм	$м^3$	8 238,1	14 751	121 520 213,1
4	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	553,95454	41 289	22 872 229
5	212-501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Г, марки II	т	498,2672	32 334	16 110 971,64
6	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	10 359	1 416	14 668 344
7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	651,236	14 806	9 642 200,22
8	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	39,086869	222 934	8 713 792,05
9	241-102-0243	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х9,0 мм	м	237,4	29 154	6 921 159,6
10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2 461,432	1 065	2 621 425,08

1	2	3	4	5	6	7
11	225-104-0104	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 1-100	шт.	49	44 069,56	2 159 408,44
12	241-705-0103	Укрытия защитные манжет герметизирующих для трубопроводов размерами 108х325 мм	комплект	26	80 923	2 103 998
13	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1,68	1 147 327	1 927 509,36
14	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	$м^3$	18,1271	98 387	1 783 470,99
15	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	39,0775	44 688	1 746 295,32
16	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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	шт.	112	12 911	1 446 032
17	251-102-0709	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	90	13 546	1 219 140
18	241-229-0404	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 108 мм	шт.	124	8 121	1 007 004
19	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	64,946	15 260	991 075,96
20	251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	2 145	462	990 990
21	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	304	3 133,4	952 553,6
22	241-704-0208	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х325 мм	комплект	26	33 664	875 264
23	241-229-0402	Кольцо опорно-направляющее диэлектрическое предохранительное для трубопроводов диаметром 76 мм	шт.	96	6 803	653 088
24	241-704-0201	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм	комплект	24	26 974	647 376
25	225-106-0403	Смотровой блок из тяжелого бетона класса В15	шт.	14	41 722,71	584 117,94
26	241-201-0413	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	145,44	3 162	459 881,28
27	251-101-0607 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм	шт.	10	40 680	406 800
28	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,58	44 010	377 605,8
29	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	62,23	4 702	292 605,46

1	2	3	4	5	6	7
30	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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	шт.	26	11 244	292 344
31	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,52	110 729	279 037,08
32	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	294,6686895	846	249 289,71
33	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	6,45576	36 563	236 041,95
34	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,796698	281 095	223 947,82
35	241-201-0410	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	193,92	1 073	208 076,16
36	241-117-0437 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х6,0 мм/опорная подошва/	шт.	12	17 114	205 368
37	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	132,3	1 293	171 063,9
38	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	48	3 163	151 824
39	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	85,2	1 731	147 481,2
40	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	24	5 685	136 440
41	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3 712,119785	36	133 636,31
42	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,3542	335 850	118 958,07
43	251-102-0707	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20	шт.	20	5 799	115 980
44	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	225,4	511	115 179,4
45	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,6091062	183 368	111 690,58
46	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,28536	387 409	110 551,03
47	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	24	4 337	104 088
48	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	118,481	861	102 012,14
49	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,151225	624 577	94 451,66
50	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	13,260274	7 006	92 901,48

1	2	3	4	5	6	7
51	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	32,782	2 284	74 874,09
52	235-201-0205	Мастика битумная эмульсионная для изоляции и герметизации фундаментов, цокольных и подземных сооружений ГОСТ 30693-2000	кг	115,2	649	74 764,8
53	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,104517	697 170	72 866,12
54	241-117-0424 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм/горловина и крышка из листовой стали/	шт.	24	2 791	66 984
55	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	24,6785	2 667	65 817,56
56	212-101-0712	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	1,428	45 330	64 731,24
57	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,4688	42 524	62 459,25
58	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,5827	32 977	52 192,7
59	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05315	954 056	50 708,08
60	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,214325	40 359	49 008,94
61	215-202-0504	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 4	$м^3$	0,4655	103 583	48 217,89
62	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	58,457	745	43 550,46
63	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	51,528	819	42 201,43
64	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,21168	181 321	38 382,03
65	251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	85,8	439	37 666,2
66	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	92,82324	401	37 222,12
67	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,33	103 018	33 995,94
68	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	14,4375	2 146	30 982,88
69	251-101-0229 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 300 мм х 600 мм	шт.	6	5 156	30 936
70	235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	26,138	1 176	30 738,29
71	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2849	101 324	28 867,21

1	2	3	4	5	6	7
72	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	13,44	2 043	27 457,92
73	251-101-0210 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм	шт.	2	13 386	26 772
74	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,041091	642 686	26 408,61
75	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,115736	225 987	26 154,82
76	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,08568	281 095	24 084,22
77	211-603-0103	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм	$м^3$	1,61	14 751	23 749,11
78	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	24	900	21 600
79	251-101-0226 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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 300 мм х 600 мм	шт.	4	5 380	21 520
80	241-102-0224	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм	м	2,4	8 221	19 730,4
81	241-215-0220	Седло зажимное с усиливающим кольцом, PN 16 размерами 90х1 1/4"	шт.	12	1 592	19 104
82	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	24	700	16 800
83	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	15,204	1 030	15 660,12
84	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,021285	733 984	15 622,85
85	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	60,168	251	15 102,17
86	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01488	831 695	12 375,62
87	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,532996	22 383	11 930,05
88	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	11,4	1 038	11 833,2
89	215-101-0102	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 2	$м^3$	0,07893	145 504	11 484,63
90	217-701-0308	Очес льняной	кг	26,4	426	11 246,4
91	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01152	961 398	11 075,3
92	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	21,66	474	10 266,84

1	2	3	4	5	6	7
93	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,006182	1 464 149	9 051,37
94	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	34,5748	260	8 989,45
95	249-101-0202	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная	м	168	47	7 896
96	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,008436	866 806	7 312,38
97	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	7,3885	943	6 967,36
98	216-201-0101	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,0264	234 748	6 197,35
99	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	$м^3$	0,059402	103 583	6 153,04
100	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,12	42 814	5 137,68
101	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0456	110 645	5 045,41
102	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,052	1 590	4 852,68
103	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	14,4	297	4 276,8
104	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,003718	991 185	3 685,23
105	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,296	2 108	2 731,97
106	211-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	14,4	177	2 548,8
107	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00304	778 711	2 367,28
108	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01918	103 018	1 975,89
109	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00768	234 748	1 802,86
110	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01596	104 147	1 662,19
111	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0828	19 166	1 586,94
112	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,284	311	1 332,32
113	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,009632	101 324	975,95
114	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	0,06608	13 974	923,4
115	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	3,876	192	744,19

1	2	3	4	5	6	7
116	ТССЦ РК 8.04-08-2023, т.ч,	Надбавка к сметной стоимости за изготовление изделий на сульфатостойком цементе	$м^3$	2,52	284	715,68
117	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,010395	64 460	670,06
118	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,76	740	562,4
119	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,406	975	395,85
120	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	235,7
121	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,168	1 234	207,31
122	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,31368	346	108,53
123	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0009086	95 688	86,94
124	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00358	18 887	67,62
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**563 490 749**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**563 490 749,48**

«Утверждаю»

Заказчик ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ и АД Казталовского района ЗКО"

Е. Аронов

Стройка: 61-23

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ В П.КУШАНКУЛЬ КАЗТАЛОВСКОГО РАЙОНА ЗКО

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Строительные материалы, изделия и конструкции							
1	Песок строительный	м3	64,946	0,991076	0,991076	100,00	Казахстан
2	Щебень	м3	9410,36238	176,188241	176,188241	100,00	Казахстан
3	Бетоны	м3	604,62884	25,128458	25,128458	100,00	Казахстан
4	Растворы	м3	9,25279	0,337244	0,337244	100,00	Казахстан
5	Кирпич керамический и силикатный						
6	Бетонные изделия	м3	2,52	0,279037	0,279037	100,00	Казахстан
	Бетонные изделия	м	10663	15,620898	15,620898	100,00	Казахстан
7	Конструкции и изделия из железобетона	шт.	63	2,743526	2,743526	100,00	Казахстан
8	Изделия из гипса (гипсокартон)						
9	Изделия из облегченного бетона						
10	Асфальтобетон	т	5920,79772	184,448009	184,448009	100,00	Казахстан
11	Краски и лаки	т	0,07228	0,054770	0,054770	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	кг	2751,35193	1,486794	1,486794	100,00	Казахстан
12	Сухие строительные смеси	т	0,22208	0,039052	0,039052	100,00	Казахстан
	Сухие строительные смеси	м3	8239,71	121,543962	121,543962	100,00	Казахстан
13	Плитки и плиты керамические						
14	Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс						
15	Трубы из пластмасс	м	353,76	0,672234	0,672234	100,00	Казахстан
	Трубы из пластмасс	шт.	60	0,144792	0,144792	100,00	Казахстан
16	Изделия кровельные и гидроизоляционные	кг	2712,97	2,767343	2,767343	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	т	40,61244	9,081516	9,081516	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	1000 м2	0,533	0,011930	0,011930	100,00	Казахстан
17	Санитарно-технические изделия из керамики						

18	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	10 м2	62,23	0,292605	0,292605	100,00	Казахстан
	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	1000 м2	0,00091	0,000087	0,000087	100,00	Казахстан
	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	кг	58,457	0,043550	0,043550	100,00	Казахстан
19	Напольные покрытия						
20	Лесоматериалы	м3	19,3906	1,916803	1,916803	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	м2	24,6785	0,065818	0,065818	100,00	Казахстан
21	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	кг	37,03	0,053610	0,053610	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	т	0,79079	0,323964	0,323964	100,00	Казахстан
22	Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)						
23	Металлоконструкции строительные	т	1,68	1,927509	1,927509	100,00	Казахстан
	Металлоконструкции строительные	шт.	110	1,335120	1,335120	100,00	Казахстан
24	Радиаторы, ванны чугунные и стальные						
25	Трубы чугунные						
26	Трубы стальные	м	362,44	7,252269	7,252269	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	шт.	72	0,168624	0,168624	100,00	Казахстан
27	Кабели и провода на напряжение не более 1000 В						
28	Кабели на напряжение более 1000 В						
29	Аппаратура осветительная						
30	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	кг	115,2	0,074765	0,074765	100,00	Казахстан
31	Арматура для трубопроводов и водозаборная	кг	0,168	0,000236	0,000236	100,00	Казахстан
32	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков						
33	Материалы и изделия для систем теплоснабжения						
34	Материалы и изделия для систем газоснабжения	м	168	0,007896	0,007896	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем газоснабжения	шт.	36	0,272352	0,272352	100,00	Казахстан
35	Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)						
	II. Инженерное оборудование						
36	Лифты пассажирские и грузовые						
37	Насосы электрические						
38	Вентиляторы и кондиционеры						
	III. Технологическое оборудование						
39	Оборудование промышленных предприятий						
40	Мебель и инвентарь						
41	Прочие	т	0,35689	0,187911	0,187911	100,00	Казахстан
	Прочие	кг	324,365	0,269338	0,269338	100,00	Казахстан
	Прочие	м3	3770,87459	0,153608	0,153608	100,00	Казахстан
	Прочие	м2	4,18968	0,000853	0,000853	100,00	Казахстан
	Прочие	10 м2	13,32635	0,093825	0,093825	100,00	Казахстан
	Прочие	шт.	380	3,884496	3,884496	100,00	Казахстан
	Прочие	комплект	76	3,626638	3,626638	100,00	Казахстан
	Прочие	км	11,566	0,684019	0,684019	100,00	Казахстан
	Итого:			**564,174782**	**564,174782**	**100,00**	

*** Стоимость в текущих ценах.**