Top project group

Государственная лицензия 1 категории № 24002401 от 26.01.2024 г.

Заказчик: ТОО «ГУ «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Уральска»»

Заказ №: А-03-01-23

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 3

Генеральный директор Хасенов Е.А.

Начальник сметного отдела Казанцева Е.Н.

Уральск 2024 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	А-03-01-23	Лист 1

Пояснительная записка

К сводному сметному расчету по рабочему проекту:

«Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск».

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года №223-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4(редакция 2024.9) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2024 года.

- Сметные нормы и расценки для 7.13-го территориального района, г. Уральск.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных норм дополнительных затрат на организацию и управление строительством НДЦС РК 8.04-09-2023;

- единичные сметные цены на смр. Общее положение по применению единичных расценок НДЦС РК 8.04-03-2023 (сборник 1,2);

- сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2023г (20 сборников);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2023 ;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2023г;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на затраты труда строительства разработаны с учетом возможности применения порядка определения стоимости строительства, как в соответствии с приказом 223-нқ, так и приказом 249-нқ. СЦПГ РК 8.04-13-2023г;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Составил *Казанцева Е.Н.*

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **А-03-01-23**
Шифр стройки **Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	01-01-00-01	Разбивка осей	Q9	подробная локальная смета
2	3	Смета	01-01-00-01	Разбивка осей	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	4	Смета	01-01-00-01	Разбивка осей	ИД	Листинг исходных данных
4	5	Смета	02-01-00-02	Автомобильная дорога	Q9	подробная локальная смета
5	28	Смета	02-01-00-02	Автомобильная дорога	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	31	Смета	02-01-00-02	Автомобильная дорога	ИД	Листинг исходных данных

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 294904,983 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 31596,962 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск

(наименование стройки)

в ценах июня 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	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--	2 959,366	2 959,366
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	8 900,541	8 900,541
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024	--	--	1 340,512	1 340,512
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**13 200,419**	**13 200,419**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	01-01	Разбивка осей	--	--	96,398	96,398
5	02-01	Автомобильная дорога	206 526,885	--	--	206 526,885
		Всего по главе	**206 526,885**	**--**	**96,398**	**206 623,283**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**206 526,885**	**--**	**96,398**	**206 623,283**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
6	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%	14 869,936	--	--	14 869,936
		Итого по главе 8	**14 869,936**	**--**	**--**	**14 869,936**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**221 396,821**	**--**	**96,398**	**221 493,219**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	11 069,841	--	--	11 069,841
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	6 641,905	--	2,892	6 644,797
		Итого по части II в сметных ценах:	**239 108,566**	**--**	**99,29**	**239 207,856**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
9		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 66 %	157 811,654	--	65,531	157 877,185
10		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 34 %	81 296,913	--	33,759	81 330,671
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
11	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 66 %, к - 1,0388	163 934,746	--	68,074	164 002,82
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 34 %, к - 1,0587	86 069,041	--	35,74	86 104,782
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**250 003,787**	**--**	**103,814**	**250 107,601**

13		- в том числе на 2025 г.	250 003,787	--	103,814	250 107,601
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,90 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
14		II квартал 2025 г., доля - 66%, к - 1,0388	--	--	--	--
15		III квартал 2025 г., доля - 34%, к - 1,0587	--	--	--	--
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
16		- в том числе на 2025 г.	--	--	--	--
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**239 108,566**	**--**	**13 299,709**	**252 408,275**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**250 003,787**	**--**	**13 304,233**	**263 308,02**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
17	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 584,05	1 584,05
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**163 934,746**	**--**	**68,074**	**164 002,82**
18		- в том числе затраты по части II	163 934,746	--	68,074	164 002,82
19		- в том числе затраты по части III	--	--	--	--
20	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	19 680,338	19 680,338
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**86 069,041**	**--**	**35,74**	**86 104,782**
21		- в том числе затраты по части II	86 069,041	--	35,74	86 104,782
22		- в том числе затраты по части III	--	--	--	--
23	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	10 332,574	10 332,574
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**31 596,962**	**31 596,962**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**250 003,787**	**--**	**44 901,196**	**294 904,983**

Генеральный директор Хасенов Е.А.

Начальник сметного отдела Казанцева Е.Н.

Top project group

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

Наименование стройки - Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск
Шифр стройки А-03-01-23

Наименование объекта - Разбивка осей
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Разбивка осей
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость **96,398** тыс.тнг.

Составлен(а) в текущих ценах 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:				**96398**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			96 398
		прочие затраты	тенге			96 398
		МРП 2021 года - 2917, МРП 2023 года -3201. К=1,097				
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2022 Таблица 1601-0204-30п.2*	**Восстановление и закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги 2 категорий сложности**	**км**	**1,3**	**46 182**	**60 037**
2	**СЦИ** *РК 8.03-04-2022 Таблица 1601-0204-30п.5*	**Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги: II категорий сложности**	**км**	**1,3**	**27 970**	**36 361**

Составил Казанцева Е.Н.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 01-01-00-01

Составлена в текущих ценах 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4430

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4430'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''7.12'''''*
2	Ю''Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск'А-03-01-23'01-01'Разбивка осей'''01-01-00-01'Разбивка осей'''в текущих ценах 2024 года*
3	F(49)'estimate-cipher=01-01'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8'Номер района=7.12'construction=Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск'construction-cipher=А-03-01-23'object=Разбивка осей'object-cipher=01-01*
4	П2 МРП 2021 года - 2917, МРП 2023 года -3201. К=1,097*
5	СТСЦИ РК 8.03-04-2022 Таблица 1601-0204-30п.2'1,3'42098.1,097'Восстановление и закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги 2 категорий сложности'км*
6	СТСЦИ РК 8.03-04-2022 Таблица 1601-0204-30п.5'1,3'25497.1,097'Закрепление трассы для строительства железной или автомобильной дороги: II категорий сложности'км*
7	К'Казанцева Е.Н.*

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

Наименование стройки - Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск
Шифр стройки А-03-01-23

Наименование объекта - Автомобильная дорога
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Автомобильная дорога
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП А-00-12-23-АД

Сметная стоимость	**206526,885**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	19582,853	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,022	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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:				**206526885**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 616 314
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 673 842*
		машины и механизмы	тенге			41 531 940
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 966 539*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			146 965 584
		перевозки	тенге			6 413 048
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 022		
				Демонтажные работы		
1	**1220-0101-0603** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 100 мм**	**$м^2$**	**8 289**	**818**	**6 780 402**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			72	596 808
		в том числе оплата труда рабочих			36	298 404
1.1.1	009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	129,3084	4 620	597 405
1.2		машины и механизмы			746	6 183 594
		в том числе оплата труда машинистов			103	853 767
1.2.1	321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	42,970176	101 128	4 345 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*85,940352*	*8 066*	*346 597*
1.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	42,970176	10 044	431 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,970176*	*3 074*	*132 090*
1.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	85,04514	11 557	982 867

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*85,04514*	*3 074*	*261 429*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20,589876	11 968	246 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,589876*	*2 572*	*52 957*
1.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,895212	14 400	12 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,895212*	*2 153*	*1 927*
1.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	21,485088	7 348	157 872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,485088*	*2 572*	*55 260*
2	**412-102-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**16 578**	**285**	**4 724 730**
3	**1220-0101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**2 486,7**	**5 053**	**12 565 295**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 094	2 720 450
		в том числе оплата труда рабочих			540	1 342 818
3.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	704,23344	3 863	2 720 454
3.2		машины и механизмы			3 959	9 844 845
		в том числе оплата труда машинистов			947	2 354 905
3.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	99,368532	8 555	850 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*99,368532*	*2 572*	*255 576*
3.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	86,7460428	7 925	687 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,7460428*	*2 572*	*223 111*
3.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	510,27084	16 266	8 300 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*510,27084*	*3 675*	*1 875 245*
3.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	86,7460428	86	7 460
				Земляные работы		
4	**6101-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**965,37**	**115**	**111 018**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			115	111 017
		в том числе оплата труда машинистов			28	27 030
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	7,2973284	15 168	110 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2973284*	*3 675*	*26 818*
5	**6101-0104-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106**	**$м^3$**	**965,37**	**363**	**350 429**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			363	350 430
		в том числе оплата труда машинистов			88	84 953
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	23,1028487	15 168	350 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,1028487*	*3 675*	*84 903*
6	**6101-0103-0240** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**2 873**	**283**	**813 059**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			32	91 936

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			15	43 095
6.1.1	001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,0888	5 651	90 918
6.2		машины и механизмы			249	715 377
		в том числе оплата труда машинистов			43	123 539
6.2.1	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	6,7926339	15 168	103 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7926339*	*3 675*	*24 963*
6.2.2	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	21,9724167	27 887	612 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,9724167*	*4 391*	*96 481*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2	5 746
6.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,34476	13 326	4 594
7	**412-101-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**23 127,65**	**73**	**1 688 318**
8	**6101-0104-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м**	**м^3**	**3 250**	**22**	**71 500**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			22	71 500
		в том числе оплата труда машинистов			4	13 000
8.1.1	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	3,427125	20 704	70 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,427125*	*3 675*	*12 595*
9	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с)**	**м^2**	**13 000**	**4**	**52 000**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			4	52 000
		в том числе оплата труда машинистов			1	13 000
9.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,3189	15 168	50 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3189*	*3 675*	*12 197*
10	**1101-0107-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 1-3**	**м^2 спланированной поверхности**	**10 384**	**8**	**83 072**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			8	83 072
		в том числе оплата труда машинистов			3	31 152
10.1.1	311-202-0101	Грейдер прицепной среднего типа	маш.-ч	5,186808	6 925	35 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,186808*	*3 074*	*15 944*
10.1.2	334-101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	5,186808	9 457	49 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,186808*	*2 572*	*13 340*
11	**6101-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3**	**3 250**	**259**	**841 750**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			259	841 750
		в том числе оплата труда машинистов			63	204 750
11.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	4,942275	988	4 883

1	2	3	4	5	6	7
11.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,942275	10 762	53 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,942275*	*3 074*	*15 193*
11.1.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	51,58725	15 168	782 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,58725*	*3 675*	*189 583*
12	**6101-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=7***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**$м^3$**	**3 250**	**126**	**409 500**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			126	409 500
		в том числе оплата труда машинистов			33	107 250
12.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	34,595925	988	34 181
12.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	34,595925	10 762	372 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,595925*	*3 074*	*106 348*
13	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**3 185**	**208**	**662 480**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			42	133 770
		в том числе оплата труда рабочих			20	63 700
13.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	42,9975	3 131	134 625
13.2		машины и механизмы			162	515 970
		в том числе оплата труда машинистов			35	111 475
13.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	43,13127	11 968	516 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,13127*	*2 572*	*110 934*
13.3		материалы, изделия и конструкции			4	12 740
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	318,5	36	11 466
						СНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ НА БОКОВЫХ
14	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**1 038**	**93**	**96 534**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			93	96 534
		в том числе оплата труда машинистов			22	22 836
14.1.1	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	6,33699	15 168	96 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,33699*	*3 675*	*23 288*
15	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105**	**$м^3$**	**1 038**	**80**	**83 040**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			80	83 040
		в том числе оплата труда машинистов			19	19 722
15.1.1	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	5,4843768	15 168	83 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4843768*	*3 675*	*20 155*
16	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**1 038**	**93**	**96 534**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			93	96 534
		в том числе оплата труда машинистов			22	22 836

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	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	6,33699	15 168	96 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,33699*	*3 675*	*23 288*
17	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105**	**м^3**	**1 038**	**80**	**83 040**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			80	83 040
		в том числе оплата труда машинистов			19	19 722
17.1.1	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	5,4843768	15 168	83 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4843768*	*3 675*	*20 155*
						СНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ НА ОТКОСАХ
18	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**1 038**	**93**	**96 534**
		из них:				
18.1		машины и механизмы			93	96 534
		в том числе оплата труда машинистов			22	22 836
18.1.1	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	6,33699	15 168	96 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,33699*	*3 675*	*23 288*
19	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105**	**м^3**	**1 038**	**80**	**83 040**
		из них:				
19.1		машины и механизмы			80	83 040
		в том числе оплата труда машинистов			19	19 722
19.1.1	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	5,4843768	15 168	83 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4843768*	*3 675*	*20 155*
20	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**1 038**	**93**	**96 534**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			93	96 534
		в том числе оплата труда машинистов			22	22 836
20.1.1	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	6,33699	15 168	96 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,33699*	*3 675*	*23 288*
21	**6101-0104-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105**	**м^3**	**1 038**	**80**	**83 040**
		из них:				
21.1		машины и механизмы			80	83 040
		в том числе оплата труда машинистов			19	19 722
21.1.1	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	5,4843768	15 168	83 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4843768*	*3 675*	*20 155*
	Раздел 1.	**ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТИП 1(ОСНОВНАЯ)**				**125586645**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 682 539
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 272 657*
		машины и механизмы	тенге			16 658 763

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 898 480*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			104 245 344
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 922		
22	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**1 635,45**	**7 122**	**11 647 675**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			622	1 017 250
		в том числе оплата труда рабочих			305	498 812
22.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	261,34491	3 893	1 017 416
22.2		машины и механизмы			2 652	4 337 213
		в том числе оплата труда машинистов			514	840 621
22.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	128,5267446	20 071	2 579 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*128,5267446*	*3 675*	*472 336*
22.2.2	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	28,1379173	20 720	583 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,1379173*	*3 675*	*103 407*
22.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	86,4106362	11 317	977 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,4106362*	*2 572*	*222 248*
22.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	16,5196805	11 968	197 708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,5196805*	*2 572*	*42 489*
22.3		материалы, изделия и конструкции			3 848	6 293 212
22.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1 995,249	3 152	6 289 025
22.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	114,4815	36	4 121
23	**6201-0602-1302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка геосетки, покрытия грунтовые**	**м^2**	**10 903**	**18**	**196 254**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			16	174 448
		в том числе оплата труда рабочих			8	87 224
23.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,0702	4 656	172 599
23.2		машины и механизмы			1	10 903
23.2.1	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	1,210233	9 436	11 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,210233*	*2 572*	*3 113*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1	10 903
23.3.1	261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	34,8896	166	5 792
24	**217-203-1702** ***РСНБ РК 2022***	**Георешетка двуосноориентированная с битумной пропиткой, для армирования асфальтобетона полиэфирная, разрывная нагрузка 100/100 кН/м, размер ячейки от 20х20мм до 50х50мм**	**м^2**	**10 903**	**917**	**9 998 051**
25	**6201-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, нижний слой, толщина 12 см**	**м^2**	**9 864,8**	**867**	**8 552 782**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			107	1 055 534
		в том числе оплата труда рабочих			52	512 970
25.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	256,4848	4 105	1 052 870

1	2	3	4	5	6	7
25.2		машины и механизмы			290	2 860 792
		в том числе оплата труда машинистов			66	651 077
25.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	61,3195968	12 561	770 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,3195968*	*3 074*	*188 496*
25.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	47,1941897	15 925	751 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,1941897*	*3 675*	*173 439*
25.2.3	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	15,5488978	20 720	322 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,5488978*	*3 675*	*57 142*
25.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	64,8235738	11 317	733 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*64,8235738*	*2 572*	*166 726*
25.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	5,6939626	17 678	100 658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6939626*	*3 675*	*20 925*
25.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	15,3298992	11 968	183 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,3298992*	*2 572*	*39 429*
25.3		материалы, изделия и конструкции			470	4 636 456
25.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 469,8552	3 152	4 632 984
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	103,5804	36	3 729
26	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**766**	**3 152**	**2 414 432**
27	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**7,9**	**172 310**	**1 361 249**
		из них:				
27.1		машины и механизмы			6 242	49 312
		в том числе оплата труда машинистов			1 979	15 634
27.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,54301	19 392	49 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*5,08602*	*6 148*	*15 634*
27.2		материалы, изделия и конструкции			166 068	1 311 937
27.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	8,137	161 231	1 311 937
28	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**9 864,8**	**462**	**4 557 538**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			98	966 750
		в том числе оплата труда рабочих			48	473 510
28.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	197,296	4 914	969 513
28.2		машины и механизмы			362	3 571 058
		в том числе оплата труда машинистов			51	503 105
28.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,0949928	1 522	1 667
28.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,3284978	160	53
28.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	20,8048632	23 872	496 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,8048632*	*3 074*	*63 954*
28.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	62,4145896	21 483	1 340 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,4145896*	*3 675*	*229 374*
28.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	20,8048632	17 678	367 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,8048632*	*3 675*	*76 458*

1	2	3	4	5	6	7
28.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,1399136	8 072	106 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1399136*	*2 572*	*33 796*
28.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,7599424	11 968	104 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,7599424*	*2 572*	*22 531*
28.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,4379971	10 237	4 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4379971*	*3 074*	*1 346*
28.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	22,9948488	50 308	1 156 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,9948488*	*3 675*	*84 506*
28.3		материалы, изделия и конструкции			2	19 730
28.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,1065398	230 288	24 535
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,8648	36	355
29	**212-501-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**946,03432**	**25 596**	**24 214 694**
30	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=6***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**9 864,8**	**56**	**552 429**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			54	532 699
		в том числе оплата труда рабочих			24	236 755
30.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91,74264	5 559	509 997
30.2		материалы, изделия и конструкции			2	19 730
30.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0828643	230 288	19 083
31	**212-501-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**686,59008**	**25 596**	**17 573 960**
32	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**2,73**	**172 310**	**470 406**
		из них:				
32.1		машины и механизмы			6 242	17 041
		в том числе оплата труда машинистов			1 979	5 403
32.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,878787	19 392	17 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,757574*	*6 148*	*5 403*
32.2		материалы, изделия и конструкции			166 068	453 366
32.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	2,8119	161 231	453 365
33	**6201-0602-1201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см**	**$м^2$**	**9 086**	**563**	**5 115 418**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			103	935 858
		в том числе оплата труда рабочих			51	463 386
33.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	198,0748	4 743	939 469
33.2		машины и механизмы			458	4 161 388
		в том числе оплата труда машинистов			62	563 332
33.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	66,564036	23 872	1 589 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,564036*	*3 074*	*204 618*
33.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	44,376024	21 483	953 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,376024*	*3 675*	*163 082*
33.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	22,188012	18 475	409 924

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,188012*	*3 074*	*68 206*
33.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,102552	8 072	97 692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,102552*	*2 572*	*31 128*
33.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,034184	11 968	48 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,034184*	*2 572*	*10 376*
33.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	21,179466	50 308	1 065 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,179466*	*3 675*	*77 835*
33.3		материалы, изделия и конструкции			2	18 172
33.3.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,09086	196 720	17 874
33.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	19,9892	36	720
34	**212-503-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20**	**т**	**1 097,5888**	**33 966**	**37 280 701**
				УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН		
35	**6101-0109-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**7 788**	**19**	**147 972**
		из них:				
35.1		машины и механизмы			19	147 972
		в том числе оплата труда машинистов			4	31 152
35.1.1	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	3,2849784	20 720	68 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2849784*	*3 675*	*12 072*
35.1.2	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	5,2732548	15 168	79 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2732548*	*3 675*	*19 379*
36	**6201-0701-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин грунтощебнем, расход щебня от объема грунта 40 %, толщина 12 см**	**$м^2$**	**7 788**	**193**	**1 503 084**
		из них:				
36.1		машины и механизмы			193	1 503 084
		в том числе оплата труда машинистов			37	288 156
36.1.1	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	41,3215704	20 720	856 183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,3215704*	*3 675*	*151 857*
36.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	30,5157204	11 317	345 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,5157204*	*2 572*	*78 486*
36.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	17,2029132	17 678	304 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,2029132*	*3 675*	*63 221*
	Раздел 2.	**ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТИП 2(ПАРКОВКА)**				**3537983**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			409 281
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*200 462*
		машины и механизмы	тенге			443 959
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*80 699*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 684 743
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	120		
37	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**56,25**	**7 122**	**400 612**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
37.1		затраты на труд рабочих			622	34 988
		в том числе оплата труда рабочих			305	17 156
37.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,98875	3 893	34 993
37.2		машины и механизмы			2 652	149 174
		в том числе оплата труда машинистов			514	28 912
37.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4,420575	20 071	88 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,420575*	*3 675*	*16 246*
37.2.2	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	0,9677813	20 720	20 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9677813*	*3 675*	*3 557*
37.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,972025	11 317	33 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,972025*	*2 572*	*7 644*
37.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5681813	11 968	6 800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5681813*	*2 572*	*1 461*
37.3		материалы, изделия и конструкции			3 848	216 450
37.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	68,625	3 152	216 306
37.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,9375	36	142
38	**6201-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, нижний слой, толщина 12 см**	**$м^2$**	**375**	**867**	**325 125**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			107	40 125
		в том числе оплата труда рабочих			52	19 500
38.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,75	4 105	40 024
38.2		машины и механизмы			290	108 750
		в том числе оплата труда машинистов			66	24 750
38.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,331	12 561	29 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,331*	*3 074*	*7 165*
38.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,7940375	15 925	28 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7940375*	*3 675*	*6 593*
38.2.3	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	0,591075	20 720	12 247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,591075*	*3 675*	*2 172*
38.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,4642	11 317	27 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4642*	*2 572*	*6 338*
38.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,21645	17 678	3 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21645*	*3 675*	*795*
38.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,58275	11 968	6 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,58275*	*2 572*	*1 499*
38.3		материалы, изделия и конструкции			470	176 250
38.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	55,875	3 152	176 118
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,9375	36	142
39	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**56,25**	**3 152**	**177 300**
40	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,3**	**172 310**	**51 693**
		из них:				
40.1		машины и механизмы			6 242	1 873

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 979	594
40.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,09657	19 392	1 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,19314*	*6 148*	*594*
40.2		материалы, изделия и конструкции			166 068	49 820
40.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,309	161 231	49 820
41	**6201-0602-1201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см**	**$м^2$**	**375**	**563**	**211 125**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			103	38 625
		в том числе оплата труда рабочих			51	19 125
41.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,175	4 743	38 774
41.2		машины и механизмы			458	171 750
		в том числе оплата труда машинистов			62	23 250
41.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,74725	23 872	65 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,74725*	*3 074*	*8 445*
41.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,8315	21 483	39 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8315*	*3 675*	*6 731*
41.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,91575	18 475	16 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,91575*	*3 074*	*2 815*
41.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4995	8 072	4 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4995*	*2 572*	*1 285*
41.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1665	11 968	1 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1665*	*2 572*	*428*
41.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,874125	50 308	43 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,874125*	*3 675*	*3 212*
41.3		материалы, изделия и конструкции			2	750
41.3.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00375	196 720	738
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,825	36	30
42	**212-503-0103** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20**	**т**	**45,3**	**33 966**	**1 538 660**
				УСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР 100.30.18		
43	**6201-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**1,76**	**7 122**	**12 535**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			622	1 095
		в том числе оплата труда рабочих			305	537
43.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,281248	3 893	1 095
43.2		машины и механизмы			2 652	4 668
		в том числе оплата труда машинистов			514	905
43.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1383149	20 071	2 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1383149*	*3 675*	*508*
43.2.2	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	0,0302808	20 720	627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0302808*	*3 675*	*111*
43.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0929914	11 317	1 052

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0929914*	*2 572*	*239*
43.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0177778	11 968	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177778*	*2 572*	*46*
43.3		материалы, изделия и конструкции			3 848	6 772
43.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,1472	3 152	6 768
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1232	36	4
44	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**88**	**3 628**	**319 264**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			3 346	294 448
		в том числе оплата труда рабочих			1 638	144 144
44.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	68,1824	4 318	294 412
44.2		машины и механизмы			88	7 744
		в том числе оплата труда машинистов			26	2 288
44.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,595848	12 409	7 394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,595848*	*3 675*	*2 190*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039072	7 961	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039072*	*2 572*	*100*
44.3		материалы, изделия и конструкции			194	17 072
44.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0528	29 607	1 563
44.3.2	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	$м^3$	0,1496	98 387	14 719
44.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,88	861	758
45	**212-101-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W8**	**$м^3$**	**5,192**	**39 081**	**202 909**
46	**255-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**88**	**3 395**	**298 760**
Раздел 3.		**ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТИП 1(ПРИМЫКАНИЯ)**				**45084986**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 158 373
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 050 280*
		машины и механизмы	тенге			4 328 826
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*841 749*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			38 597 787
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	687		
47	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**420**	**7 122**	**2 991 240**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			622	261 240
		в том числе оплата труда рабочих			305	128 100
47.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	67,116	3 893	261 283
47.2		машины и механизмы			2 652	1 113 840
		в том числе оплата труда машинистов			514	215 880
47.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	33,00696	20 071	662 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,00696*	*3 675*	*121 301*

1	2	3	4	5	6	7
47.2.2	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	7,2261	20 720	149 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2261*	*3 675*	*26 556*
47.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	22,19112	11 317	251 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,19112*	*2 572*	*57 076*
47.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,24242	11 968	50 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,24242*	*2 572*	*10 912*
47.3		материалы, изделия и конструкции			3 848	1 616 160
47.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	512,4	3 152	1 615 085
47.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	29,4	36	1 058
48	**6201-0602-1302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка геосетки, покрытия грунтовые**	**$м^2$**	**2 800**	**18**	**50 400**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			16	44 800
		в том числе оплата труда рабочих			8	22 400
48.1.1	005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,52	4 656	44 325
48.2		машины и механизмы			1	2 800
48.2.1	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,3108	9 436	2 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3108*	*2 572*	*799*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1	2 800
48.3.1	261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	8,96	166	1 487
49	**217-203-1702** ***РСНБ РК 2022***	**Георешетка двуосноориентированная с битумной пропиткой, для армирования асфальтобетона полиэфирная, разрывная нагрузка 100/100 кН/м, размер ячейки от 20х20мм до 50х50мм**	**$м^2$**	**2 800**	**917**	**2 567 600**
50	**6201-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, нижний слой, толщина 12 см**	**$м^2$**	**2 200**	**867**	**1 907 400**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			107	235 400
		в том числе оплата труда рабочих			52	114 400
50.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	57,2	4 105	234 806
50.2		машины и механизмы			290	638 000
		в том числе оплата труда машинистов			66	145 200
50.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	13,6752	12 561	171 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,6752*	*3 074*	*42 038*
50.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	10,52502	15 925	167 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,52502*	*3 675*	*38 679*
50.2.3	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	3,46764	20 720	71 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,46764*	*3 675*	*12 744*
50.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	14,45664	11 317	163 606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,45664*	*2 572*	*37 182*
50.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,26984	17 678	22 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,26984*	*3 675*	*4 667*
50.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,4188	11 968	40 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4188*	*2 572*	*8 793*

1	2	3	4	5	6	7
50.3		материалы, изделия и конструкции			470	1 034 000
50.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	327,8	3 152	1 033 226
50.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,1	36	832
51	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**330**	**3 152**	**1 040 160**
52	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,87**	**172 310**	**149 910**
		из них:				
52.1		машины и механизмы			6 242	5 431
		в том числе оплата труда машинистов			1 979	1 722
52.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,280053	19 392	5 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,560106*	*6 148*	*1 722*
52.2		материалы, изделия и конструкции			166 068	144 479
52.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,8961	161 231	144 479
53	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**1 625**	**462**	**750 750**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			98	159 250
		в том числе оплата труда рабочих			48	78 000
53.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32,5	4 914	159 705
53.2		машины и механизмы			362	588 250
		в том числе оплата труда машинистов			51	82 875
53.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,180375	1 522	275
53.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0541125	160	9
53.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,427125	23 872	81 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,427125*	*3 074*	*10 535*
53.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	10,281375	21 483	220 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,281375*	*3 675*	*37 784*
53.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,427125	17 678	60 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,427125*	*3 675*	*12 595*
53.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,1645	8 072	17 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1645*	*2 572*	*5 567*
53.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,443	11 968	17 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,443*	*2 572*	*3 711*
53.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,07215	10 237	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07215*	*3 074*	*222*
53.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,787875	50 308	190 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,787875*	*3 675*	*13 920*
53.3		материалы, изделия и конструкции			2	3 250
53.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,01755	230 288	4 042
53.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,625	36	59
54	**212-501-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**155,8375**	**25 596**	**3 988 817**
55	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=6***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**1 625**	**56**	**91 000**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			54	87 750
		в том числе оплата труда рабочих			24	39 000
55.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,1125	5 559	84 010
55.2		материалы, изделия и конструкции			2	3 250
55.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,01365	230 288	3 143
56	**212-501-0402** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**113,1**	**25 596**	**2 894 908**
57	**6201-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,49**	**172 310**	**84 432**
		из них:				
57.1		машины и механизмы			6 242	3 059
		в том числе оплата труда машинистов			1 979	970
57.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,157731	19 392	3 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,315462*	*6 148*	*970*
57.2		материалы, изделия и конструкции			166 068	81 373
57.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,5047	161 231	81 373
58	**6201-0602-1201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см**	**$м^2$**	**1 625**	**563**	**914 875**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			103	167 375
		в том числе оплата труда рабочих			51	82 875
58.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,425	4 743	168 021
58.2		машины и механизмы			458	744 250
		в том числе оплата труда машинистов			62	100 750
58.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	11,90475	23 872	284 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,90475*	*3 074*	*36 595*
58.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	7,9365	21 483	170 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9365*	*3 675*	*29 167*
58.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	3,96825	18 475	73 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,96825*	*3 074*	*12 198*
58.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,1645	8 072	17 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1645*	*2 572*	*5 567*
58.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7215	11 968	8 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7215*	*2 572*	*1 856*
58.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,787875	50 308	190 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,787875*	*3 675*	*13 920*
58.3		материалы, изделия и конструкции			2	3 250
58.3.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,01625	196 720	3 197
58.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,575	36	129
59	**212-503-0103** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20**	**т**	**234**	**33 966**	**7 948 044**
				УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН		
60	**6101-0109-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**436**	**19**	**8 284**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
60.1		машины и механизмы			19	8 284
		в том числе оплата труда машинистов			4	1 744
60.1.1	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	0,1839048	20 720	3 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1839048*	*3 675*	*676*
60.1.2	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	0,2952156	15 168	4 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2952156*	*3 675*	*1 085*
61	**6201-0701-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укрепление обочин грунтощебнем, расход щебня от объема грунта 40 %, толщина 12 см**	**$м^2$**	**436**	**193**	**84 148**
		из них:				
61.1		машины и механизмы			193	84 148
		в том числе оплата труда машинистов			37	16 132
61.1.1	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	2,3133288	20 720	47 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3133288*	*3 675*	*8 501*
61.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,7083788	11 317	19 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7083788*	*2 572*	*4 394*
61.1.3	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,9630804	17 678	17 025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9630804*	*3 675*	*3 539*
				УСТРОЙСТВО ФУТЛЯРОВ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ 2ШТ		
62	**6301-0103-0118** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 1200 мм**	**км**	**0,084**	**30 138 304**	**2 531 618**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			14 316 163	1 202 558
		в том числе оплата труда рабочих			6 970 296	585 505
62.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207,55224	5 794	1 202 558
62.2		машины и механизмы			13 580 523	1 140 764
		в том числе оплата труда машинистов			3 291 376	276 476
62.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	58,4642772	12 237	715 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,4642772*	*3 074*	*179 719*
62.2.2	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	2,3999976	16 053	38 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3999976*	*3 675*	*8 820*
62.2.3	324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	14,82516	20 389	302 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,82516*	*3 675*	*54 482*
62.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,46152	50	923
62.2.5	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	8,3916	101	848
62.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	10,265724	210	2 156
62.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,8708496	6 179	79 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,8708496*	*2 572*	*33 104*
62.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1361304	7 961	1 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1361304*	*2 572*	*350*
62.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 618	188 296

1	2	3	4	5	6	7
62.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	23,52	1 019	23 967
62.3.2	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	$м^3$	0,02856	103 583	2 958
62.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	190,176	345	65 611
62.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	42	2 280	95 760
63	**241-102-0322** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1220х10,0 мм**	**м**	**84**	**203 350**	**17 081 400**
	Раздел 4.	**ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ ОДНОСТОЕЧНЫЕ**				**1418578**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			473 077
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*233 163*
		машины и механизмы	тенге			69 518
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 306*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			875 983
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
64	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**18**	**18 449**	**332 082**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			15 622	281 196
		в том числе оплата труда рабочих			7 647	137 646
64.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	63,936	4 398	281 191
64.2		машины и механизмы			2 126	38 268
		в том числе оплата труда машинистов			568	10 224
64.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	2,1978	14 243	31 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1978*	*3 675*	*8 077*
64.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,303696	12 409	3 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,303696*	*3 675*	*1 116*
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,401598	7 961	3 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,401598*	*2 572*	*1 033*
64.3		материалы, изделия и конструкции			701	12 618
64.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00864	954 056	8 243
64.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003483	680 949	2 372
64.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006084	943 399	574
64.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0010116	1 410 554	1 427
65	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**3,06**	**9 644**	**29 511**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 435	10 511
		в том числе оплата труда рабочих			1 710	5 233
65.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,649348	3 968	10 513
65.2		машины и механизмы			2 953	9 036
		в том числе оплата труда машинистов			873	2 671
65.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,713286	8 072	5 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,713286*	*2 572*	*1 835*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,426572	18	26
65.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,271728	11 972	3 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,271728*	*3 074*	*835*
65.3		материалы, изделия и конструкции			3 256	9 963
65.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,366	2 955	9 947
65.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,459	36	17
66	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**6,3**	**31 380**	**197 694**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			23 524	148 201
		в том числе оплата труда рабочих			11 710	73 773
66.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,2657	4 325	148 199
66.2		машины и механизмы			2 881	18 151
		в том числе оплата труда машинистов			572	3 604
66.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0391588	51	104
66.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2314673	13 471	16 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2314673*	*2 572*	*3 167*
66.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0188811	11 317	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188811*	*2 572*	*49*
66.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0517482	12 409	642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0517482*	*3 675*	*190*
66.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0755244	7 961	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755244*	*2 572*	*194*
66.3		материалы, изделия и конструкции			4 975	31 342
66.3.1	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	$м^3$	0,0441	101 324	4 468
66.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,005166	64 460	333
66.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,026712	36	1
66.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,1013	2 758	11 311
66.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,8006	2 146	10 302
66.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,89	861	1 627
66.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4725	7 006	3 310
67	**212-101-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**6,426**	**38 245**	**245 762**
68	**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**	**0,05796**	**331 429**	**19 210**
69	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,06264**	**387 420**	**24 268**
70	**251-102-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35**	**шт.**	**18**	**13 270**	**238 860**
71	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**1,41**	**31 380**	**44 246**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			23 524	33 169
		в том числе оплата труда рабочих			11 710	16 511

1	2	3	4	5	6	7
71.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,66899	4 325	33 168
71.2		машины и механизмы			2 881	4 063
		в том числе оплата труда машинистов			572	807
71.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4563832	51	23
71.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2756141	13 471	3 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2756141*	*2 572*	*709*
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042258	11 317	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042258*	*2 572*	*11*
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0115817	12 409	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115817*	*3 675*	*43*
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0169031	7 961	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169031*	*2 572*	*43*
71.3		материалы, изделия и конструкции			4 975	7 015
71.3.1	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	$м^3$	0,00987	101 324	1 000
71.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011562	64 460	75
71.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0059784	36	0
71.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,91791	2 758	2 532
71.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,07442	2 146	2 306
71.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,423	861	364
71.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,10575	7 006	741
72	**212-101-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**1,4382**	**38 245**	**55 004**
73	**251-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм**	**шт.**	**15**	**10 948**	**164 220**
74	**251-101-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 восьмиугольный 2.5, В=900 мм**	**шт.**	**1**	**26 050**	**26 050**
75	**251-101-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм**	**шт.**	**2**	**12 698**	**25 396**
76	**251-101-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм**	**шт.**	**3**	**5 425**	**16 275**
Раздел 5.		**ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ ДВУСТОЕЧНЫЕ**				**708446**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			262 743
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*129 496*
		машины и механизмы	тенге			38 611
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 612*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			407 093
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
77	**6201-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**10**	**18 449**	**184 490**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
77.1		затраты на труд рабочих			15 622	156 220
		в том числе оплата труда рабочих			7 647	76 470
77.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,52	4 398	156 217
77.2		машины и механизмы			2 126	21 260
		в том числе оплата труда машинистов			568	5 680
77.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,221	14 243	17 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,221*	*3 675*	*4 487*
77.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16872	12 409	2 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16872*	*3 675*	*620*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22311	7 961	1 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22311*	*2 572*	*574*
77.3		материалы, изделия и конструкции			701	7 010
77.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0048	954 056	4 579
77.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001935	680 949	1 318
77.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000338	943 399	319
77.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000562	1 410 554	793
78	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**1,7**	**9 644**	**16 395**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			3 435	5 840
		в том числе оплата труда рабочих			1 710	2 907
78.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,47186	3 968	5 840
78.2		машины и механизмы			2 953	5 020
		в том числе оплата труда машинистов			873	1 484
78.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,39627	8 072	3 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39627*	*2 572*	*1 019*
78.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,79254	18	14
78.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,15096	11 972	1 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15096*	*3 074*	*464*
78.3		материалы, изделия и конструкции			3 256	5 535
78.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,87	2 955	5 526
78.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,255	36	9
79	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**3,5**	**31 380**	**109 830**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			23 524	82 334
		в том числе оплата труда рабочих			11 710	40 985
79.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,0365	4 325	82 333
79.2		машины и механизмы			2 881	10 084
		в том числе оплата труда машинистов			572	2 002
79.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,132866	51	58
79.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6841485	13 471	9 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6841485*	*2 572*	*1 760*
79.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0104895	11 317	119

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104895*	*2 572*	*27*
79.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,028749	12 409	357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028749*	*3 675*	*106*
79.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041958	7 961	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041958*	*2 572*	*108*
79.3		материалы, изделия и конструкции			4 975	17 412
79.3.1	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	$м^3$	0,0245	101 324	2 482
79.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00287	64 460	185
79.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01484	36	1
79.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,2785	2 758	6 284
79.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,667	2 146	5 723
79.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,05	861	904
79.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2625	7 006	1 839
80	**212-101-0702** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**3,57**	**38 245**	**136 535**
81	**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**	**331 429**	**10 672**
82	**251-102-0707** *РСНБ РК 2022*	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20**	**шт.**	**10**	**6 583**	**65 830**
83	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,78**	**31 380**	**24 476**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			23 524	18 349
		в том числе оплата труда рабочих			11 710	9 134
83.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,24242	4 325	18 348
83.2		машины и механизмы			2 881	2 247
		в том числе оплата труда машинистов			572	446
83.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2524673	51	13
83.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1524674	13 471	2 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1524674*	*2 572*	*392*
83.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023377	11 317	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023377*	*2 572*	*6*
83.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0064069	12 409	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064069*	*3 675*	*24*
83.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0093506	7 961	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093506*	*2 572*	*24*
83.3		материалы, изделия и конструкции			4 975	3 881
83.3.1	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	$м^3$	0,00546	101 324	553
83.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006396	64 460	41
83.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0033072	36	0
83.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,50778	2 758	1 400
83.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,59436	2 146	1 276
83.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,234	861	201

1	2	3	4	5	6	7
83.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0585	7 006	410
84	**212-101-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,7956**	**38 245**	**30 428**
85	**251-101-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм**	**шт.**	**5**	**25 958**	**129 790**
	Раздел 6.	**ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА**				**318398**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			87 337
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 751*
		машины и механизмы	тенге			94 912
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 640*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			136 148
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
86	**6201-0803-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м**	**км**	**2,681**	**73 481**	**197 003**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			12 612	33 813
		в том числе оплата труда рабочих			6 174	16 552
86.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,4633938	3 573	33 813
86.2		машины и механизмы			23 436	62 832
		в том числе оплата труда машинистов			5 910	15 845
86.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	2,5890417	10 099	26 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5890417*	*3 074*	*7 959*
86.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,0651873	11 968	36 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0651873*	*2 572*	*7 884*
86.3		материалы, изделия и конструкции			37 433	100 358
86.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0021448	801 589	1 719
86.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	112,602	876	98 639
87	**6201-0803-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:3**	**км**	**0,73**	**45 887**	**33 498**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			12 612	9 207
		в том числе оплата труда рабочих			6 174	4 507
87.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,576754	3 573	9 207
87.2		машины и механизмы			23 436	17 108
		в том числе оплата труда машинистов			5 910	4 314
87.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,704961	10 099	7 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,704961*	*3 074*	*2 167*
87.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,834609	11 968	9 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,834609*	*2 572*	*2 147*
87.3		материалы, изделия и конструкции			9 839	7 182
87.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000584	801 589	468
87.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	7,665	876	6 715
88	**6201-0803-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:3**	**км**	**0,35**	**45 887**	**16 060**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
88.1		затраты на труд рабочих			12 612	4 414
		в том числе оплата труда рабочих			6 174	2 161
88.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,23543	3 573	4 414
88.2		машины и механизмы			23 436	8 203
		в том числе оплата труда машинистов			5 910	2 069
88.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,337995	10 099	3 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337995*	*3 074*	*1 039*
88.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,400155	11 968	4 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,400155*	*2 572*	*1 029*
88.3		материалы, изделия и конструкции			9 839	3 444
88.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,00028	801 589	224
88.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	3,675	876	3 219
89	**6201-0803-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:3**	**км**	**0,239**	**45 887**	**10 967**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			12 612	3 014
		в том числе оплата труда рабочих			6 174	1 476
89.1.1	005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8436222	3 573	3 014
89.2		машины и механизмы			23 436	5 601
		в том числе оплата труда машинистов			5 910	1 412
89.2.1	321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,2308023	10 099	2 331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2308023*	*3 074*	*709*
89.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2732487	11 968	3 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2732487*	*2 572*	*703*
89.3		материалы, изделия и конструкции			9 839	2 352
89.3.1	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0001912	801 589	153
89.3.2	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	2,5095	876	2 198
90	**6201-0803-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**$м^2$**	**27,82**	**2 188**	**60 870**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 326	36 889
		в том числе оплата труда рабочих			649	18 055
90.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,77569	4 743	36 880
90.2		машины и механизмы			42	1 168
90.2.1	321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	1,9053083	611	1 164
90.3		материалы, изделия и конструкции			820	22 812
90.3.1	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	22,78458	876	19 959
90.3.2	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	7,17756	401	2 878

Составил Казанцева Е.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-00-02

Составлена в текущих ценах 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	1 901,5619	25 596	48 672 378,39
2	212-503-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	1 376,8888	33 966	46 767 404,98
3	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	5 584,2014	3 152	17 601 402,81
4	241-102-0322	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1220х10,0 мм	м	84	203 350	17 081 400
5	217-203-1702	Георешетка двуосноориентированная с битумной пропиткой, для армирования асфальтобетона полиэфирная, разрывная нагрузка 100/100 кН/м, размер ячейки от 20х20мм до 50х50мм	$м^2$	13 703	917	12 565 651
6	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	12,6587	161 231	2 040 974,86
7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	12,2298	38 245	467 728,7
8	255-101-0104	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91	м	88	3 395	298 760
9	251-102-0709	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	18	13 270	238 860
10	212-101-0620	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W8	$м^3$	5,192	39 081	202 908,55
11	251-101-0204	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм	шт.	15	10 948	164 220
12	251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	149,23608	876	130 730,81
13	251-101-0218	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм	шт.	5	25 958	129 790
14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	42	2 280	95 760

1	2	3	4	5	6	7
15	251-102-0707	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20	шт.	10	6 583	65 830
16	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	190,176	345	65 610,72
17	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2206042	230 288	50 802,49
18	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,09016	331 429	29 881,64
19	251-101-0307	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 восьмиугольный 2.5, В=900 мм	шт.	1	26 050	26 050
20	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	705,8182376	36	25 409,46
21	251-101-0213	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм	шт.	2	12 698	25 396
22	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,06264	387 420	24 267,99
23	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	23,52	1 019	23 966,88
24	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,11086	196 720	21 808,38
25	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7,80549	2 758	21 527,54
26	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	9,13638	2 146	19 606,67
27	251-101-0226	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм	шт.	3	5 425	16 275
28	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,236	2 955	15 472,38
29	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	$м^3$	0,1496	98 387	14 718,7
30	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01344	954 056	12 822,51
31	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	$м^3$	0,08393	101 324	8 504,12
32	261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	43,8496	166	7 279,03
33	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,89925	7 006	6 300,15
34	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,34476	13 326	4 594,27
35	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,477	861	3 854,7
36	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005418	680 949	3 689,38

1	2	3	4	5	6	7
37	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	$м^3$	0,02856	103 583	2 958,33
38	251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	7,17756	401	2 878,2
39	261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0032	801 589	2 565,08
40	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0015736	1 410 554	2 219,65
41	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0528	29 607	1 563,25
42	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0009464	943 399	892,83
43	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0098318	64 460	633,76
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**146 965 349**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**146 965 349,22**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э4500

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э4500'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8''7.12'''''*
2	Ю''Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск'А-03-01-23'02-01'Автомобильная дорога'РП'2'02-01-00-02'Автомобильная дорога'РП А-00-12-23-АД''в текущих ценах 2024 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Учет климатических условий=Да'Подбор высоты строк=Да'Признаки=МН2Ц8Х+Ш1БРЦ8'Номер района=7.12'construction=Капитальный ремонт дороги от трассы Уральск-Саратов до полигона ТБО г.Уральск'construction-cipher=А-03-01-23'object=Автомобильная дорога'object-cipher=02-01*
4	ПДемонтажные работы*
5	Е12-200101-603'8289''Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 100 мм'м^2*
6	С3412-102-0201'16578''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
7	LЕ11-270302-0102'8289.0,3''Покрытия и основания щебеночные. Разборка'м^3 конструкции*
8	Е12-200101-106'8289.0,3''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
9	ПЗемляные работы*
10	У6101-0104-0106'965,37''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
11	У6101-0104-0114(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'965,37''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106'м^3*
12	У6101-0103-0240'2873''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 2,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
13	С3412-101-0205'4625,53.5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
14	У6101-0104-0405'3250''Рыхление грунта бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м'м^3*
15	У6101-0109-0102'13000''Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с)'м^2*
16	Е11-010107-1503'10384''Гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 1-3'м^2 спланированной поверхности*
17	У6101-0107-0101'3250''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
18	У6101-0107-0107(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) К=7'3250''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м^3*
19	У6101-0107-0601'3250.0,98''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
20	ПСНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ НА БОКОВЫХ РЕЗЕРВАХ*
21	У6101-0104-0105'1038''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
22	У6101-0104-0113'1038''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м^3*
23	У6101-0104-0105'1038''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6101-0104-0113'1038''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м^3*
25	ПСНЯТИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ НА ОТКОСАХ НАСЫПИ*
26	У6101-0104-0105'1038''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
27	У6101-0104-0113'1038''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м^3*
28	У6101-0104-0105'1038''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
29	У6101-0104-0113'1038''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0105'м^3*
30	РДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТИП 1(ОСНОВНАЯ)*
31	У6201-0401-0102(РС249133РС249132)'10903.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
32	У6201-0602-1302(РМ293034)(КРЗП=1)'10903''Укладка геосетки, покрытия грунтовые'м^2*
33	С1217-203-1702'10903''Георешетка двуосноориентированная с битумной пропиткой, для армирования асфальтобетона полиэфирная, разрывная нагрузка 100/100 кН/м, размер ячейки от 20х20мм до 50х50мм'м^2*
34	У6201-0402-0102(РС295463)'9864,8''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, нижний слой, толщина 12 см'м^2*
35	С1211-601-101'766''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
36	У6201-0602-0901(РС295822)(РС144655РС144640)'7,9''Розлив вяжущих материалов'т*
37	У6201-0602-0306(РС295822РС144640)(РМ295487)(КРЗП=1)'9864,8''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
38	С1212-501-402(KLink=E11-270602-306 LinkR=295487)'0,0959.9864,8''Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
39	У6201-0602-0406(РС295822РС144640)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6(РМ295487)(КРЗП=1)'9864,8''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
40	С1212-501-402(KLink=E11-270602-306 LinkR=295487)'0,0116.6.9864,8''Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
41	У6201-0602-0901(РС295822)(РС144655РС144640)'2,73''Розлив вяжущих материалов'т*
42	У6201-0602-1201(РС293013)(КРЗП=1)'9086''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см'м^2*
43	С1212-503-0103'886,7936+210,7952''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
44	ПУСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН*
45	У6101-0109-0106'7788''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
46	У6201-0701-0112(РМ295453)(РМ315934)(КРЗП=1)'7788''Укрепление обочин грунтощебнем, расход щебня от объема грунта 40 %, толщина 12 см'м^2*
47	РДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТИП 2(ПАРКОВКА)*
48	У6201-0401-0102(РС249133РС249132)'375.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	У6201-0402-0102(РС295463)'375''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, нижний слой, толщина 12 см'м^2*
50	С1211-601-101'56,25''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
51	У6201-0602-0901(РС295822)(РС144655РС144640)'0,3''Розлив вяжущих материалов'т*
52	У6201-0602-1201(РС293013)(КРЗП=1)'375''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см'м^2*
53	С1212-503-0103'36,6+8,7''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
54	ПУСТРОЙСТВО БОРДЮРНОГО КАМНЯ БР 100.30.18*
55	У6201-0401-0102'1,76''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
56	У6201-0301-0602(РС100533)(РМ295527)(КРЗП=1)'88''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
57	С1212-101-0620(KLink=E11-270201-1002 LinkR=100533)'0,059.88''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W8'м^3*
58	С1255-101-104'88''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х180 мм ГОСТ 6665-91'м*
59	РДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТИП 1(ПРИМЫКАНИЯ)*
60	У6201-0401-0102(РС249133РС249132)'2800.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
61	У6201-0602-1302(РМ293034)(КРЗП=1)'2800''Укладка геосетки, покрытия грунтовые'м^2*
62	С1217-203-1702'2800''Георешетка двуосноориентированная с битумной пропиткой, для армирования асфальтобетона полиэфирная, разрывная нагрузка 100/100 кН/м, размер ячейки от 20х20мм до 50х50мм'м^2*
63	У6201-0402-0102(РС295463)'2200''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, нижний слой, толщина 12 см'м^2*
64	С1211-601-101'330''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
65	У6201-0602-0901(РС295822)(РС144655РС144640)'0,87''Розлив вяжущих материалов'т*
66	У6201-0602-0306(РС295822РС144640)(РМ295487)(КРЗП=1)'1625''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
67	С1212-501-402(KLink=E11-270602-306 LinkR=295487)'0,0959.1625''Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
68	У6201-0602-0406(РС295822РС144640)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6(РМ295487)(КРЗП=1)'1625''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
69	С1212-501-402(KLink=E11-270602-306 LinkR=295487)'0,0116.6.1625''Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II'т*
70	У6201-0602-0901(РС295822)(РС144655РС144640)'0,49''Розлив вяжущих материалов'т*
71	У6201-0602-1201(РС293013)(КРЗП=1)'1625''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см'м^2*
72	С1212-503-0103'158,6+75,4''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
73	ПУСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
74	У6101-0109-0106'436''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м^2*
75	У6201-0701-0112(РМ295453)(РМ315934)(КРЗП=1)'436''Укрепление обочин грунтощебнем, расход щебня от объема грунта 40 %, толщина 12 см'м^2*
76	ПУСТРОЙСТВО ФУТЛЯРОВ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ 2ШТ*
77	У6301-0103-0118(РМ295990)(КРЗП=1)'0,042.2''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 1200 мм'км*
78	С1241-102-0322'42.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1220х10,0 мм'м*
79	РДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ ОДНОСТОЕЧНЫЕ*
80	У6201-0802-0101(РС242591)(РС147537)(РМ295635)(РМ295892)(КРЗП=1)'18''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
81	У6101-0108-0101'3,06''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
82	У6103-0101-0104(РМ100467)(КРЗП=1)'6,3''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
83	С1212-101-0702(KLink=E11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.6,3''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
84	С1214-210-0102'0,00322.18''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
85	С1214-403-0101'0,00348.18''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
86	С1251-102-0709'18''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35'шт.*
87	У6103-0101-0104(РМ100467)(КРЗП=1)'1,41''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
88	С1212-101-0702(KLink=E11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.1,41''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
89	С1251-101-0204'2+2+4+7''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8- 1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм'шт.*
90	С1251-101-0307'1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 восьмиугольный 2.5, В=900 мм'шт.*
91	С1251-101-0213'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15- 5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм'шт.*
92	С1251-101-0226'3''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм'шт.*
93	РДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ ДВУСТОЕЧНЫЕ*
94	У6201-0802-0101(РС242591)(РС147537)(РМ295635)(РМ295892)(КРЗП=1)'10''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
95	У6101-0108-0101'1,7''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
96	У6103-0101-0104(РМ100467)(КРЗП=1)'3,5''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
97	С1212-101-0702(KLink=E11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.3,5''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
98	С1214-210-0102'0,00322.10''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
99	С1251-102-0707'10''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20'шт.*
100	У6103-0101-0104(РМ100467)(КРЗП=1)'0,78''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
101	С1212-101-0702(KLink=E11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.0,78''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
102	С1251-101-0218'5''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм'шт.*
103	РДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА*
104	У6201-0803-0101'2,681''Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	У6201-0803-0105'0,73''Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:3'км*
106	У6201-0803-0105'0,35''Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:3'км*
107	У6201-0803-0105'0,239''Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:3'км*
108	У6201-0803-0107'10,6+15,75+1,47''Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов'м^2*
109	К'Казанцева Е.Н.*