1	2	3	4	5	6	7
30	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2** ***(возведение насыпи из привезенного грунта со срезки по основной дороге)***	**м^3**	**54,08**	**169**	**9140**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			169	9139
		в том числе оплата труда машинистов			41	2217
30.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,600288	15 222	9138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,600288*	*3 649*	*2190*
31	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2** ***(возведение насыпи из привезенного грунта из срезки)***	**м^3**	**1 497**	**169**	**252993**
		из них:				
31.1		машины и механизмы			169	252993
		в том числе оплата труда машинистов			41	61377
31.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	16,6167	15 222	252939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,6167*	*3 649*	*60634*
32	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2** ***(в бурты, для устройства уширения земляного полотна на ПК28+44)***	**м^3**	**1 026**	**287**	**294462**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			25	25650
		в том числе оплата труда рабочих			12	12312
32.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,9768	3 714	25912
32.2		машины и механизмы			262	268812
		в том числе оплата труда машинистов			53	54378
32.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	14,8279572	18 139	268964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,8279572*	*3 649*	*54107*
33	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2** ***(из буртов в насыпь, грунт от нарезки уступов)***	**м^3**	**1 026**	**169**	**173394**
		из них:				
33.1		машины и механизмы			169	173394
		в том числе оплата труда машинистов			41	42066
33.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	11,3886	15 222	173357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,3886*	*3 649*	*41557*
34	**6101-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2** ***(возведение насыпи из грунта выемки)***	**м^3**	**1 139,14**	**169**	**192515**
		из них:				
34.1		машины и механизмы			169	192515

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			41	46705
34.1.1	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	12,644454	15 222	192474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,644454*	*3 649*	*46140*
35	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см** ***(за 6 проходов)***	**м^3**	**7 195,44**	**231**	**1662147**
		из них:				
35.1		машины и механизмы			231	1662147
		в том числе оплата труда машинистов			56	402945
35.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	9,983673	1 049	10473
35.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,983673	10 801	107834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,983673*	*3 054*	*30490*
35.1.3	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	101,7535952	15 222	1548893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*101,7535952*	*3 649*	*371299*
36	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)***	**м^3**	**7 195,44**	**82**	**590026**
		из них:				
36.1		машины и механизмы			82	590026
		в том числе оплата труда машинистов			21	151104
36.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	49,918365	1 049	52364
36.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	49,918365	10 801	539168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,918365*	*3 054*	*152451*
СВОР л.10 п.6 примечание (полив 100%)						
37	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**м^3**	**7 195,44**	**209**	**1503847**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			42	302208
		в том числе оплата труда рабочих			20	143909
37.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	97,13844	3 108	301906
37.2		машины и механизмы			164	1180052
		в том числе оплата труда машинистов			35	251840
37.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	97,4406485	12 102	1179227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*97,4406485*	*2 555*	*248961*
37.3		материалы, изделия и конструкции			3	21586
37.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	719,544	33	23745
38	**6101-0109-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2** Формула объема = 8653+5750	**м^2**	**14 403**	**165**	**2376495**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			112	1613136
		в том числе оплата труда рабочих			54	777762

1	2	3	4	5	6	7
38.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	446,493	3 606	1610054
38.2		машины и механизмы			53	763359
		в том числе оплата труда машинистов			10	144030
38.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	23,0217552	20 825	479428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,0217552*	*3 649*	*84006*
38.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,7554388	15 222	87609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7554388*	*3 649*	*21002*
38.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	11,191131	18 139	202996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,191131*	*3 649*	*40836*

Составил ст. инженер Кашина П.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	211-103-0102	Грунт - суглинок III группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,95 т/м^3	м^3	17 943,5	1 481	26 574 323,5
2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3 585,944	33	118 336,15
3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	1,4289696	4 906	7 010,52
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**26 699 670**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**26 699 670,18**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э14040140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э14040140'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБП''4.1'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ'404'02-01'ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ''2'02-01-01'ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ'ТОМ 6 СВОР л.9,10'Тарановский В.В.'в текущих ценах 4 квартала 2023 г.*
3	Р ОСНОВНАЯ ДОРОГА (СВОР л.9 п.3-6)'М3'30397*
4	У6101-0104-0202'7576''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(срезка, до 20 м, для уширения насыпи земляного полотна)'м^3*
5	У6101-0104-0210(П-6101015)'7576''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202.# При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,85.(добавить 10 м до 20 м)'м^3*
6	У6101-0104-0202'7796''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(из срезки в бурты до 10 м)'м^3*
7	У6101-0103-0216'7796''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2'м^3*
8	С3412-102-0101'7796.1,91.1''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км #(на отсыпку насыпи земляного полотна)'т·км*
9	С1211-103-0102'907+8544+5574''Грунт - суглинок III группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,95 т/м^3'м^3*
10	П9 грунт из карьера на 73 км (30 км в населенном (ведомость источиков получения и транспортировки основных материалов,изделий и полуфабрикатов, п.11 примечание)*
11	С3412-102-0218'907.1,95.43''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км# (43 км) (грунт из карьера на устройство насыпи земляного полотна)'т·км*
12	С3412-102-0117'907.1,95.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(30 км) (грунт из карьера на устройство насыпи земляного полотна)'т·км*
13	П9 грунт из карьера на 74 км (30 км в населенном (ведомость источиков получения и транспортировки основных материалов,изделий и полуфабрикатов, п.11 примечание))*
14	С3412-102-0218'8544.1,95.44''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км #(44 км) (грунт из карьера на устройство насыпи земляного полотна)'т·км*
15	С3412-102-0117'8544.1,95.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км #(30 км) (грунт из карьера на устройство насыпи земляного полотна)'т·км*
16	П9 грунт из карьера на 75 км (30 км в населенном (ведомость источиков получения и транспортировки основных материалов,изделий и полуфабрикатов, п.11 примечание))*
17	С3412-102-0218'5574.1,95.45''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км #(45 км) (грунт из карьера на устройство насыпи земляного полотна)'т·км*
18	С3412-102-0117'5574.1,95.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км# (30 км) (грунт из карьера на устройство насыпи земляного полотна)'т·км*
19	У6101-0109-0205'106874''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2'м^2*
20	У6101-0107-0102'28664''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(за 6 проходов)'м^3*
21	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'28664''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м^3*
22	П9 СВОР л.9 п.6 примечание (полив 100%)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	У6101-0107-0601'28664''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
24	Р ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕСЕЧЕНИЯМ И ПРИМЫКАНИЯМ (СВОР л.9-10, п.1-6)*
25	У6101-0103-0216(П-6101005)'2752''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1. (переувлажненный грунт)'м^3*
26	П9 грунт в резерв на 73 км (30 км в населенном (ведомость источиков получения и транспортировки основных материалов,изделий и полуфабрикатов, п.11 примечание))*
27	С3412-102-0218'2752.1,91.43''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км# (43 км) (непригодный грунт в резерв)'т·км*
28	С3412-102-0117'2752.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км#(30 км) (непригодный грунт в резерв)'т·км*
29	У6101-0104-0202'889,73''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2# (срезка, в насыпь до 20 м)'м^3*
30	У6101-0104-0210(П-6101015)'889,73''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202.# При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,85. (добавить 10 м до 20 м)'м^3*
31	С1211-103-0102'2918,5''Грунт - суглинок III группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,95 т/м^3'м^3*
32	П9 грунт из карьера на 75 км (30 км в населенном (ведомость источиков получения и транспортировки основных материалов,изделий и полуфабрикатов, п.11 примечание))*
33	С3412-102-0218'2918,5.1,95.45''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км #(45 км) (грунт из карьера на устройство насыпи земляного полотна)'т·км*
34	С3412-102-0117'2918,5.1,95.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км# (30 км) (грунт из карьера на устройство насыпи земляного полотна)'т·км*
35	У6101-0104-0202'2752''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(устройство слоя замены)'м^3*
36	У6101-0103-0216'1196,1+57,35''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2'м^3*
37	С3412-102-0103'(1196,1+57,35).1,91.3''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км #(на прим. к а/д Южный обход в насыпь, на досыпку)'т·км*
38	У6101-0103-0216'106,63''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2'м^3*
39	С3412-102-0105'106,63.1,91.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км #(в места складирования по указанию заказчика)'т·км*
40	П2 УСТРОЙСТВО УШИРЕНИЯ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА НА ПК0с+00 - ПК2С+51 (СВОР л.10, п.1-7)*
41	У6101-0104-0202'54,08''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(возведение насыпи из привезенного грунта со срезки по основной дороге)'м^3*
42	У6101-0104-0202'1497''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(возведение насыпи из привезенного грунта из срезки)'м^3*
43	У6101-0103-0116'1026''Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2 #(в бурты, для устройства уширения земляного полотна на ПК28+44)'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
44	У6101-0104-0202'1026''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(из буртов в насыпь, грунт от нарезки уступов)'м^3*
45	У6101-0104-0202'1139,14''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(возведение насыпи из грунта выемки)'м^3*
46	У6101-0107-0102'7195,44=Ф1''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(за 6 проходов)'м^3*
47	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'м^3*
48	П9 СВОР л.10 п.6 примечание (полив 100%)*
49	У6101-0107-0601'Ф1''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
50	У6101-0109-0205'8653+5750''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2'м^2*
51	К'ст. инженер Кашина П.В.'рук. группы Гноевая Н.П.''*

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ
Шифр стройки 404

Наименование объекта - ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02

(Локальный сметный расчет)

на ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТОМ 6 СВОР л.9-11

Сметная стоимость	**21355,948**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3093,319	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,888	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 г.

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:				**21355948**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			793549
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*389522*
		машины и механизмы	тенге			10635476
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2299769*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			540052
		перевозки	тенге			9386873
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	888		
Раздел 1.		**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ (СВОР л.9, п.1-2)**				**14874569**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			247652
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123826*
		машины и механизмы	тенге			5990071
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1346605*
		перевозки	тенге			8636847
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	424		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0103-0215** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 1**	**м^3**	**15 478,22**	**234**	**3621903**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			16	247652
		в том числе оплата труда рабочих			8	123826
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	68,104168	3 714	252939
1.2		машины и механизмы			218	3374252
		в том числе оплата труда машинистов			46	711998
1.2.1	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	45,8728006	15 222	698276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,8728006*	*3 649*	*167390*
1.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	147,7550881	18 139	2680130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*147,7550881*	*3 649*	*539158*
2	**412-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км** ***(ПРС, в места складирования)*** Формула объема = 15478,22.1,2.5	**т·км**	**92 869,32**	**93**	**8636847**
3	**6101-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1** ***(перемещение плодородного грунта)***	**м^3**	**15 478,22**	**149**	**2306255**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			149	2306255
		в том числе оплата труда машинистов			36	557216
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	151,191253	15 222	2301433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*151,191253*	*3 649*	*551697*
4	**6101-0109-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность до 132 кВт (до 180 л с)** ***(грубая планировка)***	**м^2**	**77 391,1**	**4**	**309564**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			4	309564
		в том числе оплата труда машинистов			1	77391
4.1.1	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	14,6037006	20 795	303684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,6037006*	*3 649*	*53289*
	Раздел 2.	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕСЕЧЕНИЯМ И ПРИМЫКАНИЯМ (СВОР л.10,11)**				**6481379**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			545897
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*265696*
		машины и механизмы	тенге			4645405
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*953164*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			540052
		перевозки	тенге			750026
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	464		
	Подраздел 2.1.	**УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЗАСЕВОМ ТРАВ (СВОР л.10, п.1-2)**				**4846128**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			310500
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153180*
		машины и механизмы	тенге			3996952
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*808643*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			538677
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	356		
5	**6101-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.14, Кэм=1,2***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1.** ***Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20%, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,2. (обратная надвижка ПРС)***	**м^3**	**402,5**	**178**	**71645**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			178	71646
		в том числе оплата труда машинистов			43	17308
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	4,717944	15 222	71817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,717944*	*3 649*	*17216*
6	**6101-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.15, Кэм=1,4***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1.** ***Перемещение грунта бульдозерами по пути при подъемах свыше 20%, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,4. (обратная надвижка ПРС)***	**м^3**	**172,5**	**208**	**35880**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			208	35880
		в том числе оплата труда машинистов			50	8625
6.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,358972	15 222	35908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,358972*	*3 649*	*8608*
7	**1101-0204-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом**	**м^2**	**5 750**	**537**	**3087750**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		машины и механизмы			445	2558750
		в том числе оплата труда машинистов			87	500250
7.1.1	322-302-0102	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	24,2535	3 644	88380
7.1.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,8295	10 456	40041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8295*	*2 555*	*9784*
7.1.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	134,0325	18 139	2431216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*134,0325*	*3 649*	*489085*
7.2		материалы, изделия и конструкции			92	529000
7.2.1	261-107-0396	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	0,1955	129 527	25323
7.2.2	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	155,25	3 241	503165
8	**6113-0224-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прикатывание посева трав** Формула объема = 5750:10000	**га**	**0,575**	**4 219**	**2426**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			4 219	2426
		в том числе оплата труда машинистов			1 234	710
8.1.1	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,33189	134	44
8.1.2	334-102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,33189	7 176	2382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33189*	*2 138*	*710*
9	**1101-0204-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой**	**$м^2$**	**5 750**	**285**	**1638750**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			54	310500
		в том числе оплата труда рабочих			27	155250
9.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	101,2	3 108	314530
9.2		машины и механизмы			231	1328250
		в том числе оплата труда машинистов			49	281750
9.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	109,779	12 102	1328545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*109,779*	*2 555*	*280485*
10	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая** Формула объема = 0,051.5750	**$м^3$**	**293,25**	**33**	**9677**
Подраздел 2.2.		**УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН (СВОР л.11, п.1-4)**				**1635251**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			235397
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*112516*
		машины и механизмы	тенге			648453
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*144521*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1375

1	2	3	4	5	6	7
		перевозки	тенге			750026
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	108		
11	**6101-0103-0216** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2** ***(материал от разборки д.о. для устройства присыпных обочин)***	**м^3**	**549,84**	**457**	**251277**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			32	17595
		в том числе оплата труда рабочих			15	8248
11.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,728624	3 714	17562
11.2		машины и механизмы			424	233132
		в том числе оплата труда машинистов			89	48936
11.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,1675733	15 222	48217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1675733*	*3 649*	*11558*
11.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	10,1984873	18 139	184990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1984873*	*3 649*	*37214*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1	550
11.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0659808	4 906	324
12	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** ***(17 км) (материал от разборки д.о. для устройства присыпных обочин с базы)*** Формула объема = 549,84.1,36.17	**т·км**	**12 712,3008**	**59**	**750026**
13	**6101-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 3** ***(устройство присыпных обочин)***	**м^3**	**549,84**	**186**	**102270**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			186	102270
		в том числе оплата труда машинистов			45	24743
13.1.1	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	6,7135464	15 222	102194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7135464*	*3 649*	*24498*
14	**6101-0109-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 3**	**м^2**	**1 452,5**	**208**	**302120**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			142	206255
		в том числе оплата труда рабочих			68	98770

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	001-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	57,2285	3 606	206366
14.2		машины и механизмы			66	95864
		в том числе оплата труда машинистов			13	18882
14.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,0633225	20 825	63794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0633225*	*3 649*	*11178*
14.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,7577693	15 222	11535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7577693*	*3 649*	*2765*
14.2.3	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,1285925	18 139	20472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1285925*	*3 649*	*4118*
15	**6101-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см** ***(за 6 проходов)***	**$м^3$**	**549,84**	**231**	**127013**
		из них:				
15.1		машины и механизмы			231	127013
		в том числе оплата труда машинистов			56	30791
15.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,762903	1 049	800
15.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,762903	10 801	8240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,762903*	*3 054*	*2330*
15.1.3	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	7,7755074	15 222	118359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7755074*	*3 649*	*28373*
16	**6101-0107-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см** ***(добавить 5 проходов до 6)***	**$м^3$**	**549,84**	**82**	**45087**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			82	45087
		в том числе оплата труда машинистов			21	11547
16.1.1	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	3,814515	1 049	4001
16.1.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,814515	10 801	41201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,814515*	*3 054*	*11650*
СВОР л.11 п.3 примечание (полив 50%)						
17	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей(50%)** Формула объема = 549,84.0,5	**$м^3$**	**274,92**	**209**	**57458**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			42	11547
		в том числе оплата труда рабочих			20	5498
17.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,71142	3 108	11535

1	2	3	4	5	6	7
17.2		машины и механизмы			164	45087
		в том числе оплата труда машинистов			35	9622
17.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,7229666	12 102	45055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7229666*	*2 555*	*9512*
17.3		материалы, изделия и конструкции			3	825
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	27,492	33	907

Составил ст. инженер Кашина П.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил рук. группы Гноевая Н.П.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023 г.

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	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	155,25	3 241	503 165,25
2	261-107-0396	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	0,1955	129 527	25 322,53
3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	320,742	33	10 584,49
4	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,6138028	4 906	7 917,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**546 990**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**546 989,58**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э14040150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э14040150'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБП''4.1'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ'404'02-01'ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ''2'02-01-02'ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ'ТОМ 6 СВОР л.9-11'Тарановский В.В.'в текущих ценах 4 квартала 2023 г.*
3	Р ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ (СВОР л.9, п.1-2)*
4	У6101-0103-0215'15478,22''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 1'$м^3$*
5	С3412-102-0105'15478,22.1,2.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км #(ПРС, в места складирования)'т·км*
6	У6101-0104-0201'15478,22''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1 #(перемещение плодородного грунта)'$м^3$*
7	У6101-0109-0103'77391,1''Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность до 132 кВт (до 180 л с) #(грубая планировка)'$м^2$*
8	Р ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕСЕЧЕНИЯМ И ПРИМЫКАНИЯМ (СВОР л.10,11)*
9	ПР УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЗАСЕВОМ ТРАВ (СВОР л.10, п.1-2)*
10	У6101-0104-0201(П-6101016)'402,5''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1.# Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20%, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,2. #(обратная надвижка ПРС)'$м^3$*
11	У6101-0104-0201(П-6101017)'172,5''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1.# Перемещение грунта бульдозерами по пути при подъемах свыше 20%, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,4. #(обратная надвижка ПРС)'$м^3$*
12	Е11-010204-0202(РС100005)'5750''Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом'$м^2$*
13	У6113-0224-0103'5750:10000''Прикатывание посева трав'га*
14	Е11-010204-0301(РС249132)'5750''Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой'$м^2$*
15	С1217-603-0104(KLink=Е11-10204-301 LinkR=249132)'0,051.5750''Вода техническая'$м^3$'1*
16	ПР УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ ОБОЧИН (СВОР л.11, п.1-4)*
17	У6101-0103-0216'549,84''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2 #(материал от разборки д.о. для устройства присыпных обочин)'$м^3$*
18	С3412-102-0116'549,84.1,36.17''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км #(17 км) (материал от разборки д.о. для устройства присыпных обочин с базы)'т·км*
19	У6101-0104-0203'549,84''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 3#(устройство присыпных обочин)'$м^3$*
20	У6101-0109-0206'1452,5''Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 3'$м^2$*
21	У6101-0107-0102'549,84''Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(за 6 проходов)'$м^3$*
22	У6101-0107-0108(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'549,84''Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)'$м^3$*
23	П9 СВОР л.11 п.3 примечание (полив 50%)*
24	У6101-0107-0601'549,84.0,5''Полив водой уплотняемого грунта насыпей(50%)'$м^3$*
25	К'ст. инженер Кашина П.В.'рук. группы Гноевая Н.П.''*

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

Наименование стройки - РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ
Шифр стройки 404

Наименование объекта - ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА
Шифр объекта 02-02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТОМ 6 СВОР л.11-14

Сметная стоимость	**1120482,333**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	75314,447	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	18,929	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023 г.

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:				**1120482333**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47153344
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23750180*
		машины и механизмы	тенге			159254123
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28161103*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			914026411
		перевозки	тенге			48457
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18 929		
Раздел 1.		**ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА - ТИП I(ОСНОВНАЯ ДОРОГА)**				**819831972**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			35228126
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17691484*
		машины и механизмы	тенге			117925026
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20990070*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			666678820
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14 146		
Подраздел 1.1.		**А) УЧАСТОК ПК0+61,8 - ПК27+87,3 (ЛЕВАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ)(СВОР л.11 п.1-9)**	М2	22612,22	18128	**409915986**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17614063
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8845742*
		машины и механизмы	тенге			58962513
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10495035*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			333339410
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 074		
1	**7101-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** ***(прослойка из песка, Н=10 см)***	**м^3**	**2 241,44**	**3 194**	**7159159**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			618	1385210
		в том числе оплата труда рабочих			303	679156
1.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	358,182112	3 866	1384732
1.2		машины и механизмы			2 574	5769467
		в том числе оплата труда машинистов			490	1098306
1.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	176,1502867	20 184	3555417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*176,1502867*	*3 649*	*642772*
1.2.2	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	38,5639752	20 825	803095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,5639752*	*3 649*	*140720*
1.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	106,7351314	11 400	1216781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,7351314*	*2 555*	*272708*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	16,1719896	12 102	195713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,1719896*	*2 555*	*41319*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2	4483
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	112,072	33	3698
2	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,1.2241,44	**м^3**	**2 465,584**	**2 516**	**6203409**
3	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** ***(Н-18 см, из щгпс фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)***	**м^3**	**4 034,59**	**3 288**	**13265732**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			618	2493377
		в том числе оплата труда рабочих			303	1222481
3.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	644,727482	3 866	2492516
3.2		машины и механизмы			2 668	10764286
		в том числе оплата труда машинистов			511	2061675
3.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	317,0703589	20 184	6399748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*317,0703589*	*3 649*	*1156990*
3.2.2	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	69,415121	20 825	1445570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,415121*	*3 649*	*253296*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	213,1715972	11 400	2430156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*213,1715972*	*2 555*	*544653*
3.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	40,7533936	12 102	493198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,7533936*	*2 555*	*104125*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2	8069
3.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	282,4213	33	9320
4	**211-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм** Формула объема = 4034,59.1,22	**$м^3$**	**4 922,1998**	**4 761**	**23434593**
5	**7101-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см** ***(нижний слой, Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)***	**$м^2$**	**23 245,07**	**811**	**18851752**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			147	3417025
		в том числе оплата труда рабочих			72	1673645
5.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	850,769562	4 007	3409034
5.2		машины и механизмы			663	15411482
		в том числе оплата труда машинистов			153	3556496
5.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	273,5014936	12 560	3435179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*273,5014936*	*3 054*	*835274*
5.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	616,668462	15 939	9829079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*616,668462*	*3 649*	*2250223*
5.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	14,7071558	13 614	200223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,7071558*	*3 054*	*44916*
5.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	9,28873	20 825	193438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,28873*	*3 649*	*33895*
5.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	67,085272	12 102	811866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,085272*	*2 555*	*171403*
5.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	60,6347651	15 222	922982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,6347651*	*3 649*	*221256*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1	23245
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	697,3521	33	23013
6	**Калькуляция** ***1***	**Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания** Формула объема = 3486,76.1,417	**$м^3$**	**4 940,73892**	**7 607**	**37584201**
7	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/$м^2$)**	**т**	**20,33**	**6 275**	**127571**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			6 275	127571
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	39969
7.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	6,544227	19 493	127567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*13,088454*	*6 108*	*39972*

1	2	3	4	5	6	7
8	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 20,33.1,03	**т**	**20,9399**	**153 716**	**3218798**
9	**7101-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** ***(верхний слой основания h-10 см)***	**м^2**	**23 525,7**	**581**	**13668432**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			206	4846294
		в том числе оплата труда рабочих			101	2376096
9.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	992,78454	4 881	4845781
9.2		машины и механизмы			349	8210470
		в том числе оплата труда машинистов			51	1199811
9.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	185,1449064	15 939	2951025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*185,1449064*	*3 649*	*675594*
9.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,5668116	160	251
9.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	55,6218125	13 614	757235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,6218125*	*3 054*	*169869*
9.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	15,6681162	10 065	157700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,6681162*	*3 054*	*47850*
9.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7834058	12 429	9737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7834058*	*3 649*	*2859*
9.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3056764	7 979	10418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3056764*	*2 555*	*3336*
9.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	86,1746391	50 412	4344236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,1746391*	*3 649*	*314451*
9.3		материалы, изделия и конструкции			26	611668
9.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	3,528855	110 617	390351
9.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,4940397	153 716	75942
9.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1411542	624 830	88197
9.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0423463	973 429	41221
корректировка материала на толщину слоя т.ч. п.1.29 НДЦС РК 8.04-03-2023						
10	**211-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм** Формула объема = 0,011:6.10.23525,7	**т**	**431,3045**	**15 140**	**6529950**
11	**211-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм** Формула объема = 0,117:6.10.23525,7	**т**	**4 587,5115**	**15 140**	**69454924**
12	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)**	**т**	**7,33**	**6 275**	**45996**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			6 275	45996
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	14411
12.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,359527	19 493	45994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,719054*	*6 108*	*14412*

1	2	3	4	5	6	7
13	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 7,33.1,03	**т**	**7,5499**	**153 716**	**1160540**
14	**7101-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** ***(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)***	**м^2**	**22 612,22**	**463**	**10469458**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			98	2215998
		в том числе оплата труда рабочих			48	1085387
14.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	452,2444	4 881	2207405
14.2		машины и механизмы			363	8208236
		в том числе оплата труда машинистов			51	1153223
14.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	2,5099564	1 545	3878
14.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,7529869	160	120
14.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	47,689172	23 923	1140868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,689172*	*3 054*	*145643*
14.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	143,0675159	21 525	3079528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*143,0675159*	*3 649*	*522053*
14.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	47,689172	17 752	846578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,689172*	*3 649*	*174018*
14.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	30,119477	8 078	243305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,119477*	*2 555*	*76955*
14.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20,0796514	12 102	243004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,0796514*	*2 555*	*51304*
14.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1,0039826	10 244	10285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0039826*	*3 054*	*3066*
14.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	52,7090848	50 412	2657170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,7090848*	*3 649*	*192335*
14.3		материалы, изделия и конструкции			2	45224
14.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,244212	153 716	37539
14.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	22,61222	33	746
15	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 22612,22.0,0968	**т**	**2 188,862896**	**21 458**	**46968620**
16	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303** ***(добавить 3 см до 7 см)***	**м^2**	**22 612,22**	**55**	**1243672**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			54	1221060

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			24	542693
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	210,293646	5 521	1161031
16.2		материалы, изделия и конструкции			1	22612
16.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,1899427	153 716	29197
17	**212-501-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 22612,22.0,012.6	**т**	**1 628,07984**	**21 458**	**34935337**
18	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)**	**т**	**7,33**	**6 275**	**45996**
		из них:				
18.1		машины и механизмы			6 275	45996
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	14411
18.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,359527	19 493	45994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,719054*	*6 108*	*14412*
19	**216-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 7,33.1,03	**т**	**7,5499**	**153 716**	**1160540**
20	**7101-0602-1201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см *(верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)***	**м^2**	**22 612,22**	**563**	**12730680**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			102	2306446
		в том числе оплата труда рабочих			50	1130611
20.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	492,946396	4 710	2321778
20.2		машины и механизмы			459	10379009
		в том числе оплата труда машинистов			60	1356733
20.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	165,6571237	23 923	3963015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*165,6571237*	*3 054*	*505917*
20.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	110,4380825	21 525	2377180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*110,4380825*	*3 649*	*402989*
20.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	55,2190412	18 521	1022712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,2190412*	*3 054*	*168639*
20.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	30,119477	8 078	243305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,119477*	*2 555*	*76955*
20.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,0398257	12 102	121502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0398257*	*2 555*	*25652*
20.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	52,7090848	50 412	2657170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,7090848*	*3 649*	*192335*
20.3		материалы, изделия и конструкции			2	45224
20.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,2261222	153 716	34759

1	2	3	4	5	6	7
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	49,746884	33	1642
21	**7101-0602-1202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201** ***(исключить 1 см до 5 см)***	**$м^2$**	**-22 612,22**	**12**	**-271347**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			12	-271347
		в том числе оплата труда рабочих			6	-135673
21.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-54,269328	5 218	-283177
22	**212-503-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** Формула объема = 22612,22.0,125	**т**	**2 826,5275**	**29 265**	**82718327**
23	**212-504-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019** Формула объема = (22612,22.0,125).2,35	**кг**	**6 642,339625**	**2 892**	**19209646**
	Подраздел 1.2.	**Б) УЧАСТОК ПК0+61,8 - ПК27+87,3 (ПРАВАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ)(СВОР л.11,12 п.1-9)**	М2	22612,22	18128	**409915986**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17614063
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8845742*
		машины и механизмы	тенге			58962513
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10495035*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			333339410
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 074		
24	**7101-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** ***(прослойка из песка, Н=10 см)***	**$м^3$**	**2 241,44**	**3 194**	**7159159**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			618	1385210
		в том числе оплата труда рабочих			303	679156
24.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	358,182112	3 866	1384732
24.2		машины и механизмы			2 574	5769467
		в том числе оплата труда машинистов			490	1098306
24.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	176,1502867	20 184	3555417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*176,1502867*	*3 649*	*642772*
24.2.2	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	38,5639752	20 825	803095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,5639752*	*3 649*	*140720*
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	106,7351314	11 400	1216781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*106,7351314*	*2 555*	*272708*
24.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	16,1719896	12 102	195713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,1719896*	*2 555*	*41319*
24.3		материалы, изделия и конструкции			2	4483
24.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	112,072	33	3698

1	2	3	4	5	6	7
25	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,1.2241,44	**м^3**	**2 465,584**	**2 516**	**6203409**
26	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** ***(Н-18 см, из щгпс фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)***	**м^3**	**4 034,59**	**3 288**	**13265732**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			618	2493377
		в том числе оплата труда рабочих			303	1222481
26.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	644,727482	3 866	2492516
26.2		машины и механизмы			2 668	10764286
		в том числе оплата труда машинистов			511	2061675
26.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	317,0703589	20 184	6399748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*317,0703589*	*3 649*	*1156990*
26.2.2	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	69,415121	20 825	1445570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,415121*	*3 649*	*253296*
26.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	213,1715972	11 400	2430156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*213,1715972*	*2 555*	*544653*
26.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	40,7533936	12 102	493198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,7533936*	*2 555*	*104125*
26.3		материалы, изделия и конструкции			2	8069
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	282,4213	33	9320
27	**211-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм** Формула объема = 4034,59.1,22	**м^3**	**4 922,1998**	**4 761**	**23434593**
28	**7101-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см** ***(нижний слой, Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)***	**м^2**	**23 245,07**	**811**	**18851752**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			147	3417025
		в том числе оплата труда рабочих			72	1673645
28.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	850,769562	4 007	3409034
28.2		машины и механизмы			663	15411482
		в том числе оплата труда машинистов			153	3556496
28.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	273,5014936	12 560	3435179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*273,5014936*	*3 054*	*835274*
28.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	616,668462	15 939	9829079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*616,668462*	*3 649*	*2250223*
28.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	14,7071558	13 614	200223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,7071558*	*3 054*	*44916*
28.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	9,28873	20 825	193438

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,28873*	*3 649*	*33895*
28.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	67,085272	12 102	811866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,085272*	*2 555*	*171403*
28.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	60,6347651	15 222	922982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,6347651*	*3 649*	*221256*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1	23245
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	697,3521	33	23013
29	**Калькуляция** *1*	**Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания** Формула объема = 3486,76.1,417	**$м^3$**	**4 940,73892**	**7 607**	**37584201**
30	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/$м^2$)**	**т**	**20,33**	**6 275**	**127571**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			6 275	127571
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	39969
30.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	6,544227	19 493	127567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*13,088454*	*6 108*	*39972*
31	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 20,33.1,03	**т**	**20,9399**	**153 716**	**3218798**
32	**7101-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** ***(верхний слой основания h-10 см)***	**$м^2$**	**23 525,7**	**581**	**13668432**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			206	4846294
		в том числе оплата труда рабочих			101	2376096
32.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	992,78454	4 881	4845781
32.2		машины и механизмы			349	8210470
		в том числе оплата труда машинистов			51	1199811
32.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	185,1449064	15 939	2951025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*185,1449064*	*3 649*	*675594*
32.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,5668116	160	251
32.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	55,6218125	13 614	757235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,6218125*	*3 054*	*169869*
32.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	15,6681162	10 065	157700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,6681162*	*3 054*	*47850*
32.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7834058	12 429	9737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7834058*	*3 649*	*2859*
32.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3056764	7 979	10418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3056764*	*2 555*	*3336*
32.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	86,1746391	50 412	4344236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,1746391*	*3 649*	*314451*
32.3		материалы, изделия и конструкции			26	611668

1	2	3	4	5	6	7
32.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3,528855	110 617	390351
32.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,4940397	153 716	75942
32.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1411542	624 830	88197
32.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0423463	973 429	41221
корректировка материала на толщину слоя т.ч. п.1.29 НДЦС РК 8.04-03-2023						
33	**211-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм** Формула объема = 0,011:6.10.23525,7	**т**	**431,3045**	**15 140**	**6529950**
34	**211-205-0103** *РСНБ РК 2022*	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм** Формула объема = 0,117:6.10.23525,7	**т**	**4 587,5115**	**15 140**	**69454924**
35	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/$м^2$)**	**т**	**7,33**	**6 275**	**45996**
		из них:				
35.1		машины и механизмы			6 275	45996
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	14411
35.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,359527	19 493	45994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,719054*	*6 108*	*14412*
36	**216-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 7,33.1,03	**т**	**7,5499**	**153 716**	**1160540**
37	**7101-0602-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** ***(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)***	**$м^2$**	**22 612,22**	**463**	**10469458**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			98	2215998
		в том числе оплата труда рабочих			48	1085387
37.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	452,2444	4 881	2207405
37.2		машины и механизмы			363	8208236
		в том числе оплата труда машинистов			51	1153223
37.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	2,5099564	1 545	3878
37.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,7529869	160	120
37.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	47,689172	23 923	1140868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,689172*	*3 054*	*145643*
37.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	143,0675159	21 525	3079528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*143,0675159*	*3 649*	*522053*
37.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	47,689172	17 752	846578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,689172*	*3 649*	*174018*
37.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	30,119477	8 078	243305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,119477*	*2 555*	*76955*

1	2	3	4	5	6	7
37.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	20,0796514	12 102	243004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,0796514*	*2 555*	*51304*
37.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1,0039826	10 244	10285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0039826*	*3 054*	*3066*
37.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	52,7090848	50 412	2657170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,7090848*	*3 649*	*192335*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2	45224
37.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,244212	153 716	37539
37.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	22,61222	33	746
38	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 22612,22.0,0968	**т**	**2 188,862896**	**21 458**	**46968620**
39	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303** ***(добавить 3 см до 7 см)***	**$м^2$**	**22 612,22**	**55**	**1243672**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			54	1221060
		в том числе оплата труда рабочих			24	542693
39.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	210,293646	5 521	1161031
39.2		материалы, изделия и конструкции			1	22612
39.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,1899427	153 716	29197
40	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 22612,22.0,012.6	**т**	**1 628,07984**	**21 458**	**34935337**
41	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/$м^2$)**	**т**	**7,33**	**6 275**	**45996**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			6 275	45996
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	14411
41.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,359527	19 493	45994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,719054*	*6 108*	*14412*
42	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 7,33.1,03	**т**	**7,5499**	**153 716**	**1160540**
43	**7101-0602-1201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см** ***(верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)***	**$м^2$**	**22 612,22**	**563**	**12730680**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			102	2306446
		в том числе оплата труда рабочих			50	1130611
43.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	492,946396	4 710	2321778
43.2		машины и механизмы			459	10379009
		в том числе оплата труда машинистов			60	1356733

1	2	3	4	5	6	7
43.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	165,6571237	23 923	3963015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*165,6571237*	*3 054*	*505917*
43.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	110,4380825	21 525	2377180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*110,4380825*	*3 649*	*402989*
43.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	55,2190412	18 521	1022712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,2190412*	*3 054*	*168639*
43.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	30,119477	8 078	243305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,119477*	*2 555*	*76955*
43.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,0398257	12 102	121502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0398257*	*2 555*	*25652*
43.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	52,7090848	50 412	2657170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,7090848*	*3 649*	*192335*
43.3		материалы, изделия и конструкции			2	45224
43.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,2261222	153 716	34759
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	49,746884	33	1642
44	**7101-0602-1202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201** ***(исключить 1 см до 5 см)***	**$м^2$**	**-22 612,22**	**12**	**-271347**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			12	-271347
		в том числе оплата труда рабочих			6	-135673
44.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-54,269328	5 218	-283177
45	**212-503-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** Формула объема = 22612,22.0,125	**т**	**2 826,5275**	**29 265**	**82718327**
46	**212-504-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019** Формула объема = (22612,22.0,125).2,35	**кг**	**6 642,339625**	**2 892**	**19209646**
	Раздел 2.	**ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА - ТИП I (ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ)**				**207307268**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8970301
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4503715*
		машины и механизмы	тенге			30277053
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5402107*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			168059914
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 627		
	Подраздел 2.1.	**А) УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ I, Н=0,65м, С УШИРЕНИЕМ СЛОЕВ (СВОР л.12, п.1-9)**	$м^2$	2827	19038	**53821278**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2392038
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1198995*
		машины и механизмы	тенге			8169633
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1471160*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			43259607
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	982		
47	**7101-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** ***(прослойка из песка, Н=10 см)***	**м^3**	**385**	**3 194**	**1229690**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			618	237930
		в том числе оплата труда рабочих			303	116655
47.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	61,523	3 866	237848
47.2		машины и механизмы			2 574	990990
		в том числе оплата труда машинистов			490	188650
47.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	30,25638	20 184	610695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,25638*	*3 649*	*110406*
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	6,623925	20 825	137943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,623925*	*3 649*	*24171*
47.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,333315	11 400	209000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,333315*	*2 555*	*46842*
47.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,777775	12 102	33617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,777775*	*2 555*	*7097*
47.3		материалы, изделия и конструкции			2	770
47.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	19,25	33	635
48	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,1.385	**м^3**	**423,5**	**2 516**	**1065526**
49	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** ***(Н-18 см, из щгпс фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)***	**м^3**	**630**	**3 288**	**2071440**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			618	389340
		в том числе оплата труда рабочих			303	190890
49.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	100,674	3 866	389206
49.2		машины и механизмы			2 668	1680840
		в том числе оплата труда машинистов			511	321930
49.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	49,51044	20 184	999319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,51044*	*3 649*	*180664*
49.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	10,83915	20 825	225725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,83915*	*3 649*	*39552*

1	2	3	4	5	6	7
49.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	33,28668	11 400	379468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,28668*	*2 555*	*85047*
49.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,36363	12 102	77013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,36363*	*2 555*	*16259*
49.3		материалы, изделия и конструкции			2	1260
49.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	44,1	33	1455
50	**211-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм** Формула объема = 630.1,22	**$м^3$**	**768,6**	**4 761**	**3659305**
51	**7101-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** ***(нижний слой, Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)***	**$м^2$**	**3 178**	**811**	**2577358**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			147	467166
		в том числе оплата труда рабочих			72	228816
51.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	116,3148	4 007	466073
51.2		машины и механизмы			663	2107014
		в том числе оплата труда машинистов			153	486234
51.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	37,392348	12 560	469648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,392348*	*3 054*	*114196*
51.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	84,309162	15 939	1343804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84,309162*	*3 649*	*307644*
51.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,0107206	13 614	27374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0107206*	*3 054*	*6141*
51.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,2699288	20 825	26446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2699288*	*3 649*	*4634*
51.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	9,171708	12 102	110996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,171708*	*2 555*	*23434*
51.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,289813	15 222	126188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,289813*	*3 649*	*30250*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1	3178
51.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	95,34	33	3146
52	**Калькуляция** ***1***	**Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания** Формула объема = 476,7.1,417	**$м^3$**	**675,4839**	**7 607**	**5138406**
53	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,8 л/$м^2$)***	**т**	**2,57**	**6 275**	**16127**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			6 275	16127
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	5053
53.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,827283	19 493	16126

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,654566*	*6 108*	*5053*
54	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 2,57.1,03	**т**	**2,6471**	**153 716**	**406902**
55	**7101-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** ***(верхний слой основания h-10 см)***	**м^2**	**2 978**	**581**	**1730218**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			206	613468
		в том числе оплата труда рабочих			101	300778
55.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	125,6716	4 881	613403
55.2		машины и механизмы			349	1039322
		в том числе оплата труда машинистов			51	151878
55.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	23,4365622	15 939	373555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,4365622*	*3 649*	*85520*
55.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1983348	160	32
55.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	7,0408854	13 614	95855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0408854*	*3 054*	*21503*
55.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	1,983348	10 065	19962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,983348*	*3 054*	*6057*
55.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0991674	12 429	1233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0991674*	*3 649*	*362*
55.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,165279	7 979	1319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165279*	*2 555*	*422*
55.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	10,908414	50 412	549915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,908414*	*3 649*	*39805*
55.3		материалы, изделия и конструкции			26	77428
55.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,4467	110 617	49413
55.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,062538	153 716	9613
55.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,017868	624 830	11164
55.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0053604	973 429	5218
корректировка материала на толщину слоя т.ч. п.1.29 НДЦС РК 8.04-03-2023						
56	**211-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм** Формула объема = 0,011:6.10.2978	**т**	**54,5966667**	**15 140**	**826594**
57	**211-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм** Формула объема = 0,117:6.10.2978	**т**	**580,71**	**15 140**	**8791949**
58	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)***	**т**	**0,92**	**6 275**	**5773**
		из них:				
58.1		машины и механизмы			6 275	5773
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	1809
58.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,296148	19 493	5773

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,592296*	*6 108*	*1809*
59	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,92.1,03	**т**	**0,9476**	**153 716**	**145661**
60	**7101-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** ***(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)***	**м^2**	**2 827**	**463**	**1308901**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			98	277046
		в том числе оплата труда рабочих			48	135696
60.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	56,54	4 881	275972
60.2		машины и механизмы			363	1026201
		в том числе оплата труда машинистов			51	144177
60.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,313797	1 545	485
60.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0941391	160	15
60.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	5,962143	23 923	142632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,962143*	*3 054*	*18208*
60.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	17,886429	21 525	385005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,886429*	*3 649*	*65268*
60.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	5,962143	17 752	105840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,962143*	*3 649*	*21756*
60.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,765564	8 078	30418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,765564*	*2 555*	*9621*
60.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,510376	12 102	30381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,510376*	*2 555*	*6414*
60.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1255188	10 244	1286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1255188*	*3 054*	*383*
60.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	6,589737	50 412	332202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,589737*	*3 649*	*24046*
60.3		материалы, изделия и конструкции			2	5654
60.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0305316	153 716	4693
60.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,827	33	93
61	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 2827.0,0968	**т**	**273,6536**	**21 458**	**5872059**
62	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303** ***(добавить 3 см до 7 см)***	**м^2**	**2 827**	**55**	**155485**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
62.1		затраты на труд рабочих			54	152658
		в том числе оплата труда рабочих			24	67848
62.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,2911	5 521	145153
62.2		материалы, изделия и конструкции			1	2827
62.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0237468	153 716	3650
63	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 2827.0,012.6	**т**	**203,544**	**21 458**	**4367647**
64	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)***	**т**	**0,92**	**6 275**	**5773**
		из них:				
64.1		машины и механизмы			6 275	5773
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	1809
64.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,296148	19 493	5773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,592296*	*6 108*	*1809*
65	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,92.1,03	**т**	**0,9476**	**153 716**	**145661**
66	**7101-0602-1201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см** ***(верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)***	**м^2**	**2 827**	**563**	**1591601**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			102	288354
		в том числе оплата труда рабочих			50	141350
66.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	61,6286	4 710	290271
66.2		машины и механизмы			459	1297593
		в том числе оплата труда машинистов			60	169620
66.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	20,710602	23 923	495460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,710602*	*3 054*	*63250*
66.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	13,807068	21 525	297197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,807068*	*3 649*	*50382*
66.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	6,903534	18 521	127860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,903534*	*3 054*	*21083*
66.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,765564	8 078	30418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,765564*	*2 555*	*9621*
66.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,255188	12 102	15190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,255188*	*2 555*	*3207*
66.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	6,589737	50 412	332202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,589737*	*3 649*	*24046*
66.3		материалы, изделия и конструкции			2	5654

1	2	3	4	5	6	7
66.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,02827	153 716	4346
66.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,2194	33	205
67	**7101-0602-1202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201** ***(исключить 1 см до 5 см)***	**$м^2$**	**-2 827**	**12**	**-33924**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			12	-33924
		в том числе оплата труда рабочих			6	-16962
67.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-6,7848	5 218	-35403
68	**212-503-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** Формула объема = 2827.0,125	**т**	**353,375**	**29 265**	**10341519**
69	**212-504-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019** Формула объема = (2827.0,125).2,35	**кг**	**830,43125**	**2 892**	**2401607**
	Подраздел 2.2.	**Б) УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ I, Н=0,65м, БЕЗ УШИРЕНИЯ СЛОЕВ (СВОР л.12,13 п.1-9)**	$м^2$	8565	17920	**153485990**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6578263
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3304720*
		машины и механизмы	тенге			22107420
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3930947*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			124800307
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 646		
70	**7101-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** ***(прослойка из песка, Н=10 см)***	**$м^3$**	**856,5**	**3 194**	**2735661**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			618	529317
		в том числе оплата труда рабочих			303	259520
70.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	136,8687	3 866	529134
70.2		машины и механизмы			2 574	2204631
		в том числе оплата труда машинистов			490	419685
70.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	67,310622	20 184	1358598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,310622*	*3 649*	*245616*
70.2.2	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	14,7360825	20 825	306879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,7360825*	*3 649*	*53772*
70.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	40,7856735	11 400	464957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,7856735*	*2 555*	*104207*
70.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,1796475	12 102	74786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1796475*	*2 555*	*15789*
70.3		материалы, изделия и конструкции			2	1713

1	2	3	4	5	6	7
70.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	42,825	33	1413
71	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,1.856,5	**$м^3$**	**942,15**	**2 516**	**2370449**
72	**7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** ***(Н-18 см, из ЩГПС фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)***	**$м^3$**	**1 541,7**	**3 288**	**5069110**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			618	952771
		в том числе оплата труда рабочих			303	467135
72.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	246,36366	3 866	952442
72.2		машины и механизмы			2 668	4113256
		в том числе оплата труда машинистов			511	787809
72.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	121,1591196	20 184	2445476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*121,1591196*	*3 649*	*442110*
72.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	26,5249485	20 825	552382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,5249485*	*3 649*	*96790*
72.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	81,4572612	11 400	928613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81,4572612*	*2 555*	*208123*
72.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	15,5727117	12 102	188461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,5727117*	*2 555*	*39788*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2	3083
72.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	107,919	33	3561
73	**211-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм** Формула объема = 1541,7.1,22	**$м^3$**	**1 880,874**	**4 761**	**8954841**
74	**7101-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** ***(нижний слой, Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)***	**$м^2$**	**8 565**	**811**	**6946215**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			147	1259055
		в том числе оплата труда рабочих			72	616680
74.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	313,479	4 007	1256110
74.2		машины и механизмы			663	5678595
		в том числе оплата труда машинистов			153	1310445
74.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	100,77579	12 560	1265744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*100,77579*	*3 054*	*307769*
74.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	227,220885	15 939	3621674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*227,220885*	*3 649*	*829129*
74.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	5,4190755	13 614	73775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4190755*	*3 054*	*16550*

1	2	3	4	5	6	7
74.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,422574	20 825	71275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,422574*	*3 649*	*12489*
74.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	24,71859	12 102	299144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,71859*	*2 555*	*63156*
74.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	22,3418025	15 222	340087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,3418025*	*3 649*	*81525*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1	8565
74.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	256,95	33	8479
75	**Калькуляция** *1*	**Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания** Формула объема = 1284,8.1,417	**$м^3$**	**1 820,5616**	**7 607**	**13849012**
76	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,8л/$м^2$)***	**т**	**7,4**	**6 275**	**46435**
		из них:				
76.1		машины и механизмы			6 275	46435
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	14548
76.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,38206	19 493	46434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,76412*	*6 108*	*14550*
77	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 7,4.1,03	**т**	**7,622**	**153 716**	**1171623**
78	**7101-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** ***(верхний слой основания h-10 см)***	**$м^2$**	**8 565**	**581**	**4976265**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			206	1764390
		в том числе оплата труда рабочих			101	865065
78.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	361,443	4 881	1764203
78.2		машины и механизмы			349	2989185
		в том числе оплата труда машинистов			51	436815
78.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	67,4056935	15 939	1074379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,4056935*	*3 649*	*245963*
78.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,570429	160	91
78.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	20,2502295	13 614	275687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,2502295*	*3 054*	*61844*
78.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	5,70429	10 065	57414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,70429*	*3 054*	*17421*
78.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2852145	12 429	3545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2852145*	*3 649*	*1041*
78.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4753575	7 979	3793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4753575*	*2 555*	*1215*
78.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	31,373595	50 412	1581606

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,373595*	*3 649*	*114482*
78.3		материалы, изделия и конструкции			26	222690
78.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1,28475	110 617	142115
78.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,179865	153 716	27648
78.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,05139	624 830	32110
78.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,015417	973 429	15007
корректировка материала на толщину слоя т.ч. п.1.29 НДЦС РК 8.04-03-2023						
79	**211-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм** Формула объема = 0,011:6.10.8565	**т**	**157,025**	**15 140**	**2377358**
80	**211-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм** Формула объема = 0,117:6.10.8565	**т**	**1 670,175**	**15 140**	**25286450**
81	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)***	**т**	**2,78**	**6 275**	**17444**
		из них:				
81.1		машины и механизмы			6 275	17444
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	5465
81.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,894882	19 493	17444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,789764*	*6 108*	*5466*
82	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 2,78.1,03	**т**	**2,8634**	**153 716**	**440150**
83	**7101-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** ***(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)***	**$м^2$**	**8 565**	**463**	**3965595**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			98	839370
		в том числе оплата труда рабочих			48	411120
83.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	171,3	4 881	836115
83.2		машины и механизмы			363	3109095
		в том числе оплата труда машинистов			51	436815
83.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,950715	1 545	1469
83.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,2852145	160	46
83.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	18,063585	23 923	432135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,063585*	*3 054*	*55166*
83.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	54,190755	21 525	1166456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54,190755*	*3 649*	*197742*
83.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	18,063585	17 752	320665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,063585*	*3 649*	*65914*

1	2	3	4	5	6	7
83.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	11,40858	8 078	92159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,40858*	*2 555*	*29149*
83.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,60572	12 102	92044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,60572*	*2 555*	*19433*
83.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,380286	10 244	3896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,380286*	*3 054*	*1161*
83.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	19,965015	50 412	1006476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,965015*	*3 649*	*72852*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2	17130
83.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,092502	153 716	14219
83.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8,565	33	283
84	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 8565.0,0968	**т**	**829,092**	**21 458**	**17790656**
85	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303** ***(добавить 3 см до 7 см)***	**м^2**	**8 565**	**55**	**471075**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			54	462510
		в том числе оплата труда рабочих			24	205560
85.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	79,6545	5 521	439772
85.2		материалы, изделия и конструкции			1	8565
85.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,071946	153 716	11059
86	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 8565.0,012.6	**т**	**616,68**	**21 458**	**13232719**
87	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)***	**т**	**2,78**	**6 275**	**17444**
		из них:				
87.1		машины и механизмы			6 275	17444
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	5465
87.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,894882	19 493	17444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,789764*	*6 108*	*5466*
88	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 2,78.1,03	**т**	**2,8634**	**153 716**	**440150**
89	**7101-0602-1201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см** ***(верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)***	**м^2**	**8 565**	**563**	**4822095**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			102	873630
		в том числе оплата труда рабочих			50	428250

1	2	3	4	5	6	7
89.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	186,717	4 710	879437
89.2		машины и механизмы			459	3931335
		в том числе оплата труда машинистов			60	513900
89.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	62,74719	23 923	1501101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,74719*	*3 054*	*191630*
89.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	41,83146	21 525	900422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,83146*	*3 649*	*152643*
89.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	20,91573	18 521	387380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,91573*	*3 054*	*63877*
89.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	11,40858	8 078	92159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,40858*	*2 555*	*29149*
89.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,80286	12 102	46022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,80286*	*2 555*	*9716*
89.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	19,965015	50 412	1006476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,965015*	*3 649*	*72852*
89.3		материалы, изделия и конструкции			2	17130
89.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,08565	153 716	13166
89.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,843	33	622
90	**7101-0602-1202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201** ***(исключить 1 см до 5 см)***	**$м^2$**	**-8 565**	**12**	**-102780**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			12	-102780
		в том числе оплата труда рабочих			6	-51390
90.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-20,556	5 218	-107261
91	**212-503-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** Формула объема = 8565.0,125	**т**	**1 070,625**	**29 265**	**31331841**
92	**212-504-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019** Формула объема = (8565.0,125).2,35	**кг**	**2 515,96875**	**2 892**	**7276182**
	Раздел 3.	**ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА - ТИП II (ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ)**	$м^2$	7221	9341	**67451369**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1747482
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*924288*
		машины и механизмы	тенге			5974817
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*813798*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			59729069
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	580		

1	2	3	4	5	6	7
		ПЕРЕКРЫТИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИПА II, Н=0,12М (СВОР л.13 п.1-4)				
93	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,5 л/м^2)***	**т**	**3,9**	**6 275**	**24472**
		из них:				
93.1		машины и механизмы			6 275	24472
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	7667
93.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,25541	19 493	24472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,51082*	*6 108*	*7668*
94	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 3,9.1,03	**т**	**4,017**	**153 716**	**617477**
95	**7101-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** ***(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)***	**м^2**	**7 221**	**463**	**3343323**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			98	707658
		в том числе оплата труда рабочих			48	346608
95.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	144,42	4 881	704914
95.2		машины и механизмы			363	2621223
		в том числе оплата труда машинистов			51	368271
95.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,801531	1 545	1238
95.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,2404593	160	38
95.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	15,229089	23 923	364326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,229089*	*3 054*	*46510*
95.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	45,687267	21 525	983418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,687267*	*3 649*	*166713*
95.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	15,229089	17 752	270347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,229089*	*3 649*	*55571*
95.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	9,618372	8 078	77697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,618372*	*2 555*	*24575*
95.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,412248	12 102	77601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,412248*	*2 555*	*16383*
95.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,3206124	10 244	3284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3206124*	*3 054*	*979*
95.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	16,832151	50 412	848542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,832151*	*3 649*	*61421*
95.3		материалы, изделия и конструкции			2	14442
95.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0779868	153 716	11988