1	2	3	4	5	6	7
95.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,221	33	238
96	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 7221.0,0968	**т**	**698,9928**	**21 458**	**14998988**
97	**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)***	**$м^2$**	**7 221**	**55**	**397155**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			54	389934
		в том числе оплата труда рабочих			24	173304
97.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	67,1553	5 521	370764
97.2		материалы, изделия и конструкции			1	7221
97.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0606564	153 716	9324
98	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 7221.0,012.6	**т**	**519,912**	**21 458**	**11156272**
99	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,3 л/$м^2$)***	**т**	**2,34**	**6 275**	**14684**
		из них:				
99.1		машины и механизмы			6 275	14683
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	4600
99.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,753246	19 493	14683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,506492*	*6 108*	*4601*
100	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 2,34.1,03	**т**	**2,4102**	**153 716**	**370486**
101	**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)***	**$м^2$**	**7 221**	**563**	**4065423**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			102	736542
		в том числе оплата труда рабочих			50	361050
101.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	157,4178	4 710	741438
101.2		машины и механизмы			459	3314439
		в том числе оплата труда машинистов			60	433260
101.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	52,901046	23 923	1265552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,901046*	*3 054*	*161560*
101.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	35,267364	21 525	759130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,267364*	*3 649*	*128691*
101.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	17,633682	18 521	326593

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,633682*	*3 054*	*53853*
101.2.4	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*
101.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,206124	12 102	38801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,206124*	*2 555*	*8192*
101.2.6	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*
101.3		материалы, изделия и конструкции			2	14442
101.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,07221	153 716	11100
101.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	15,8862	33	524
102	**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)***	**$м^2$**	**-7 221**	**12**	**-86652**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			12	-86652
		в том числе оплата труда рабочих			6	-43326
102.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-17,3304	5 218	-90430
103	**212-503-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** Формула объема = 7221.0,125	**т**	**902,625**	**29 265**	**26415321**
104	**212-504-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019** Формула объема = (7221.0,125).2,35	**кг**	**2 121,16875**	**2 892**	**6134420**
	Раздел 4.	**ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА - ТИП III (ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ)**	$м^2$	1190	21758	**25891724**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1207435
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*630693*
		машины и механизмы	тенге			5077227
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*955128*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19558608
		перевозки	тенге			48457
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	575		
	Подраздел 4.1.	**А) УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ III, Н=0,45М С УШИРЕНИЕМ СЛОЕВ (СВОР л.13, п.1-7)**				**18383468**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			867799
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*451594*
		машины и механизмы	тенге			3676693
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*695673*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13838977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	417		

1	2	3	4	5	6	7
105	**7101-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** ***(прослойка из песка, Н=10 см)***	**м^3**	**192,7**	**3 194**	**615484**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			618	119089
		в том числе оплата труда рабочих			303	58388
105.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,79346	3 866	119048
105.2		машины и механизмы			2 574	496010
		в том числе оплата труда машинистов			490	94423
105.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	15,1439076	20 184	305665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,1439076*	*3 649*	*55260*
105.2.2	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	3,3154035	20 825	69043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3154035*	*3 649*	*12098*
105.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	9,1761813	11 400	104608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1761813*	*2 555*	*23445*
105.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,3903305	12 102	16826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3903305*	*2 555*	*3552*
105.3		материалы, изделия и конструкции			2	385
105.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,635	33	318
106	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,1.192,7	**м^3**	**211,97**	**2 516**	**533317**
107	**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**	**380,6**	**3 288**	**1251413**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			618	235211
		в том числе оплата труда рабочих			303	115322
107.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	60,81988	3 866	235130
107.2		машины и механизмы			2 668	1015441
		в том числе оплата труда машинистов			511	194487
107.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	29,9105928	20 184	603715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,9105928*	*3 649*	*109144*
107.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	6,548223	20 825	136367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,548223*	*3 649*	*23894*
107.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	20,1093816	11 400	229247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,1093816*	*2 555*	*51379*
107.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,8444406	12 102	46525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8444406*	*2 555*	*9823*
107.3		материалы, изделия и конструкции			2	761
107.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	26,642	33	879

1	2	3	4	5	6	7
108	**211-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм** Формула объема = 380,6.1,22	**м^3**	**464,332**	**4 761**	**2210685**
109	**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** ***(Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)***	**м^2**	**1 777**	**811**	**1441147**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			147	261219
		в том числе оплата труда рабочих			72	127944
109.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	65,0382	4 007	260608
109.2		машины и механизмы			663	1178151
		в том числе оплата труда машинистов			153	271881
109.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	20,908182	12 560	262607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,908182*	*3 054*	*63854*
109.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	47,142033	15 939	751397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,142033*	*3 649*	*172021*
109.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1,1243079	13 614	15306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1243079*	*3 054*	*3434*
109.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,7100892	20 825	14788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7100892*	*3 649*	*2591*
109.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,128422	12 102	62064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,128422*	*2 555*	*13103*
109.2.6	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	4,6353045	15 222	70559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6353045*	*3 649*	*16914*
109.3		материалы, изделия и конструкции			1	1777
109.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	53,31	33	1759
110	**Калькуляция** ***1***	**Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания** Формула объема = 266,6.1,417	**м^3**	**377,7722**	**7 607**	**2873713**
111	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,8 л/м^2)***	**т**	**1,03**	**6 275**	**6463**
		из них:				
111.1		машины и механизмы			6 275	6463
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	2025
111.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,331557	19 493	6463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,663114*	*6 108*	*2025*
112	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 1,03.1,03	**т**	**1,0609**	**153 716**	**163077**

1	2	3	4	5	6	7
113	**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-6 см, а/б тип А марки I)***	**м^2**	**1 190**	**463**	**550970**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			98	116620
		в том числе оплата труда рабочих			48	57120
113.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,8	4 881	116168
113.2		машины и механизмы			363	431970
		в том числе оплата труда машинистов			51	60690
113.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,13209	1 545	204
113.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,039627	160	6
113.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,50971	23 923	60040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,50971*	*3 054*	*7665*
113.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	7,52913	21 525	162065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,52913*	*3 649*	*27474*
113.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,50971	17 752	44552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,50971*	*3 649*	*9158*
113.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,58508	8 078	12804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58508*	*2 555*	*4050*
113.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,05672	12 102	12788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,05672*	*2 555*	*2700*
113.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,052836	10 244	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052836*	*3 054*	*161*
113.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,77389	50 412	139837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,77389*	*3 649*	*10122*
113.3		материалы, изделия и конструкции			2	2380
113.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,012852	153 716	1976
113.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,19	33	39
114	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 1190.0,0968	**т**	**115,192**	**21 458**	**2471790**
115	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303** ***(добавить 2 см до 6 см)***	**м^2**	**1 190**	**37**	**44030**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			36	42840
		в том числе оплата труда рабочих			16	19040
115.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,378	5 521	40734

1	2	3	4	5	6	7
115.2		материалы, изделия и конструкции			1	1190
115.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,006664	153 716	1024
116	**212-501-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 1190.0,012.4	**т**	**57,12**	**21 458**	**1225681**
117	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)***	**т**	**0,39**	**6 275**	**2447**
		из них:				
117.1		машины и механизмы			6 275	2448
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	767
117.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,125541	19 493	2447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,251082*	*6 108*	*767*
118	**216-201-0203** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,39.1,03	**т**	**0,4017**	**153 716**	**61748**
119	**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-4 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)***	**м^2**	**1 190**	**563**	**669970**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			102	121380
		в том числе оплата труда рабочих			50	59500
119.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,942	4 710	122187
119.2		машины и механизмы			459	546210
		в том числе оплата труда машинистов			60	71400
119.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	8,71794	23 923	208559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,71794*	*3 054*	*26625*
119.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,81196	21 525	125102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,81196*	*3 649*	*21208*
119.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	2,90598	18 521	53822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,90598*	*3 054*	*8875*
119.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,58508	8 078	12804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58508*	*2 555*	*4050*
119.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,52836	12 102	6394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52836*	*2 555*	*1350*
119.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,77389	50 412	139837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,77389*	*3 649*	*10122*
119.3		материалы, изделия и конструкции			2	2380
119.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0119	153 716	1829
119.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,618	33	86

1	2	3	4	5	6	7
120	**7101-0602-1202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201** ***(исключить 2 см до 4 см)***	**м²**	**-1 190**	**25**	**-29750**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			24	-28560
		в том числе оплата труда рабочих			12	-14280
120.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-5,831	5 218	-30426
120.2		материалы, изделия и конструкции			1	-1190
120.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	-0,006188	153 716	-951
120.2.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	-0,952	33	-31
121	**212-503-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** Формула объема = 1190.0,1	**т**	**119**	**29 265**	**3482535**
122	**212-504-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019** Формула объема = (1190.0,1).2,35	**кг**	**279,65**	**2 892**	**808748**
	Подраздел 4.2.	**Б) УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ III, Н=0,45М (БЕЗ УШИРЕНИЯ СЛОЕВ)(СВОР л.13,14 п.1-7)**	м²	574	12792	**7342848**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			312485
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*165828*
		машины и механизмы	тенге			1310756
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*239682*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5719609
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	145		
123	**7101-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** ***(прослойка из песка, Н=10 см)***	**м³**	**57,4**	**3 194**	**183336**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			618	35473
		в том числе оплата труда рабочих			303	17392
123.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,17252	3 866	35461
123.2		машины и механизмы			2 574	147748
		в том числе оплата труда машинистов			490	28126
123.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4,5109512	20 184	91049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5109512*	*3 649*	*16460*
123.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,987567	20 825	20566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,987567*	*3 649*	*3604*
123.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,7333306	11 400	31160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7333306*	*2 555*	*6984*
123.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,414141	12 102	5012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,414141*	*2 555*	*1058*

1	2	3	4	5	6	7
123.3		материалы, изделия и конструкции			2	115
123.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,87	33	95
124	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 1,1.57,4	**$м^3$**	**63,14**	**2 516**	**158860**
125	**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)***	**$м^3$**	**114,8**	**3 288**	**377462**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			618	70946
		в том числе оплата труда рабочих			303	34784
125.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,34504	3 866	70922
125.2		машины и механизмы			2 668	306287
		в том числе оплата труда машинистов			511	58663
125.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	9,0219024	20 184	182098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0219024*	*3 649*	*32921*
125.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,975134	20 825	41132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,975134*	*3 649*	*7207*
125.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,0655728	11 400	69148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0655728*	*2 555*	*15498*
125.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,1595948	12 102	14033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1595948*	*2 555*	*2963*
125.3		материалы, изделия и конструкции			2	230
125.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,036	33	265
126	**211-603-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм** Формула объема = 114,8.1,22	**$м^3$**	**140,056**	**4 761**	**666807**
127	**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** ***(Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)***	**$м^2$**	**574**	**811**	**465514**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			147	84378
		в том числе оплата труда рабочих			72	41328
127.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,0084	4 007	84181
127.2		машины и механизмы			663	380562
		в том числе оплата труда машинистов			153	87822
127.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	6,753684	12 560	84826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,753684*	*3 054*	*20626*
127.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	15,227646	15 939	242713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,227646*	*3 649*	*55566*
127.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,3631698	13 614	4944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3631698*	*3 054*	*1109*

1	2	3	4	5	6	7
127.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2293704	20 825	4777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2293704*	*3 649*	*837*
127.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,656564	12 102	20048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,656564*	*2 555*	*4233*
127.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,497279	15 222	22792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,497279*	*3 649*	*5464*
127.3		материалы, изделия и конструкции			1	574
127.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	17,22	33	568
128	**Калькуляция** *1*	**Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания** Формула объема = 86,1.1,417	**$м^3$**	**122,0037**	**7 607**	**928082**
129	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,8 л/$м^2$)***	**т**	**0,5**	**6 275**	**3138**
		из них:				
129.1		машины и механизмы			6 275	3138
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	983
129.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,16095	19 493	3137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,3219*	*6 108*	*983*
130	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,5.1,03	**т**	**0,515**	**153 716**	**79164**
131	**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-6 см, а/б тип А марки I)***	**$м^2$**	**574**	**463**	**265762**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			98	56252
		в том числе оплата труда рабочих			48	27552
131.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,48	4 881	56034
131.2		машины и механизмы			363	208362
		в том числе оплата труда машинистов			51	29274
131.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,063714	1 545	98
131.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0191142	160	3
131.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,210566	23 923	28960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,210566*	*3 054*	*3697*
131.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,631698	21 525	78172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,631698*	*3 649*	*13252*
131.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,210566	17 752	21490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,210566*	*3 649*	*4417*

1	2	3	4	5	6	7
131.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,764568	8 078	6176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,764568*	*2 555*	*1953*
131.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,509712	12 102	6169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,509712*	*2 555*	*1302*
131.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0254856	10 244	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254856*	*3 054*	*78*
131.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,337994	50 412	67451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,337994*	*3 649*	*4882*
131.3		материалы, изделия и конструкции			2	1148
131.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0061992	153 716	953
131.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,574	33	19
132	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 574.0,0968	**т**	**55,5632**	**21 458**	**1192275**
133	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303** ***(добавить 2 см до 6 см)***	**м^2**	**574**	**37**	**21238**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			36	20664
		в том числе оплата труда рабочих			16	9184
133.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,5588	5 521	19648
133.2		материалы, изделия и конструкции			1	574
133.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0032144	153 716	494
134	**212-501-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I** Формула объема = 574.0,012.4	**т**	**27,552**	**21 458**	**591211**
135	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** ***(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)***	**т**	**0,19**	**6 275**	**1192**
		из них:				
135.1		машины и механизмы			6 275	1193
		в том числе оплата труда машинистов			1 966	374
135.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,061161	19 493	1192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,122322*	*6 108*	*374*
136	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130** Формула объема = 0,19.1,03	**т**	**0,1957**	**153 716**	**30082**
137	**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-4 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)***	**м^2**	**574**	**563**	**323162**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			102	58548
		в том числе оплата труда рабочих			50	28700

1	2	3	4	5	6	7
137.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,5132	4 710	58937
137.2		машины и механизмы			459	263466
		в том числе оплата труда машинистов			60	34440
137.2.1	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4,205124	23 923	100599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,205124*	*3 054*	*12842*
137.2.2	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,803416	21 525	60344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,803416*	*3 649*	*10230*
137.2.3	321-101-0401	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	1,401708	18 521	25961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,401708*	*3 054*	*4281*
137.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,764568	8 078	6176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,764568*	*2 555*	*1953*
137.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,254856	12 102	3084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,254856*	*2 555*	*651*
137.2.6	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,337994	50 412	67451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,337994*	*3 649*	*4882*
137.3		материалы, изделия и конструкции			2	1148
137.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,00574	153 716	882
137.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2628	33	42
138	**7101-0602-1202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=4***	**Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201** ***(исключить 2 см до 4 см)***	**$м^2$**	**-574**	**25**	**-14350**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			24	-13776
		в том числе оплата труда рабочих			12	-6888
138.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-2,8126	5 218	-14676
138.2		материалы, изделия и конструкции			1	-574
138.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	-0,0029848	153 716	-459
138.2.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	-0,4592	33	-15
139	**212-503-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** Формула объема = 574.0,1	**т**	**57,4**	**29 265**	**1679811**
140	**212-504-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019** Формула объема = (574.0,1).2,35	**кг**	**134,89**	**2 892**	**390102**
	Подраздел 4.3.	**УСТРОЙСТВО УКРЕПЛЕНИЯ ОБОЧИН ТОЛЩИНОЙ Н=0,10М И Н=0,12М (СВОР л.14 п.1-2)**	$м^2$	187,57	882	**165408**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27151
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13271*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			89778
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19773*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22
		перевозки	тенге			48457
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
141	**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** ***(погрузка фрезерованного материала от разборки дорожной одежды для устройства укрепления обочин)***	**м^3**	**21,96**	**457**	**10036**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			32	703
		в том числе оплата труда рабочих			15	329
141.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,188856	3 714	701
141.2		машины и механизмы			424	9311
		в том числе оплата труда машинистов			89	1954
141.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1265094	15 222	1926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1265094*	*3 649*	*462*
141.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,4073163	18 139	7388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4073163*	*3 649*	*1486*
141.3		материалы, изделия и конструкции			1	22
141.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0026352	4 906	13
142	**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) (фрезерованный материал на устройство укрепления обочин, с базы)*** Формула объема = 21,96.2,2.17	**т·км**	**821,304**	**59**	**48457**
СВОР л.14 п.1 примечание (27,36 м^2-0,10м)						
143	**7101-0701-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** ***(из фрезерованного материала от разборки д.о.)***	**м^2**	**27,36**	**570**	**15595**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			141	3858
		в том числе оплата труда рабочих			69	1888
143.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,963072	4 007	3859
143.2		машины и механизмы			429	11737
		в том числе оплата труда машинистов			95	2599
143.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,4433962	12 560	5569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4433962*	*3 054*	*1354*

1	2	3	4	5	6	7
143.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1190488	20 825	2479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1190488*	*3 649*	*434*
143.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2484233	11 400	2832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2484233*	*2 555*	*635*
143.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0273326	17 752	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0273326*	*3 649*	*100*
143.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0276363	12 102	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0276363*	*2 555*	*71*
СВОР л.14 п.1 примечание (160,21 м^2-0,12м)						
144	**7101-0701-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см** ***(Н-12 см из фрезерованного материала от разборки д.о.)***	**м^2**	**160,21**	**570**	**91320**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			141	22590
		в том числе оплата труда рабочих			69	11054
144.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,639392	4 007	22597
144.2		машины и механизмы			429	68730
		в том числе оплата труда машинистов			95	15220
144.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,5963633	12 560	32610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5963633*	*3 054*	*7929*
144.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,6971058	20 825	14517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6971058*	*3 649*	*2544*
144.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,4546748	11 400	16583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4546748*	*2 555*	*3717*
144.2.4	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,1600498	17 752	2841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600498*	*3 649*	*584*
144.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1618281	12 102	1958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1618281*	*2 555*	*413*

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 № 02-02-01

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	212-503-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	8 156,08	29 265	238 687 681,2
2	212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	11 031,187072	21 458	236 707 212,19
3	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	11 425,908	15 140	172 988 247,12
4	С Калькуляция 1	Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания	$м^3$	12 877,29924	7 607	97 957 615,32
5	211-603-0103	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм	$м^3$	13 098,2616	4 761	62 360 823,48
6	212-504-0103	Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019	кг	19 166,788	2 892	55 430 350,9
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6 571,928	2 516	16 534 970,85
8	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	1 074,2306667	15 140	16 263 852,29
9	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	101,5369551	153 716	15 607 854,59
10	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	$м^3$	8,78916	110 617	972 230,51
11	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,3515664	624 830	219 669,23
12	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1054699	973 429	102 667,48
13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3 052,079222	33	100 718,61
14	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0026352	4 906	12,93
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**913 933 907**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**913 933 906,71**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э14040160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э14040160'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБП''4.1'''''*
2	Ю''РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ'404'02-02-01'ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА''2'02-02-01'УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ'ТОМ 6 СВОР л.11-14'Тарановский В.В.'в текущих ценах 4 квартала 2023 г.*
3	Р ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА - ТИП I(ОСНОВНАЯ ДОРОГА)*
4	ПР А) УЧАСТОК ПК0+61,8 - ПК27+87,3 (ЛЕВАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ)(СВОР л.11 п.1-9)'М2'22612,22*
5	У7101-0401-0101(РС100328)'2241,44''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н=10 см)'м^3*
6	С1211-401-0101(KLink=У7101-401-101 LinkR=100328)'1,1.2241,44''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3'1,5*
7	У7101-0401-0102(РС100414)'4034,59''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*
8	С1211-603-0103(KLink=У7101-401-102 LinkR=100414)'4034,59.1,22''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
9	У7101-0403-0101(РС100092)(РС100094)'23245,07''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*
10	СТ Калькуляция 1(=19)'3486,76.1,417'7607'Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания'м^3*
11	У7101-0602-0901(РС144655)'20,33''Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/м^2)'т*
12	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'20,33.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
13	У7101-602-103(РМ293027РС144641)(РС100228)(РС100229)'23525,7''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*
14	П9 корректировка материала на толщину слоя т.ч. п.1.29 НДЦС РК 8.04-03-2023*
15	С1211-205-0102(KLink=У7101-602-103 LinkR=100228)'0,011:6.10.23525,7''Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм'т*
16	С1211-205-0103(KLink=У7101-602-103 LinkR=100229)'0,117:6.10.23525,7''Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм'т*
17	У7101-0602-0901(РС144655)'7,33''Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
18	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'7,33.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
19	У7101-602-303(РМ295487)(РС144655РС144641)'22612,22''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*
20	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-303)'22612,22.0,0968''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
21	У7101-602-403(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6(РМ295487)(РС144655РС144641)'22612,22''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)'м^2*
22	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-403)'22612,22.0,012.6''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
23	У7101-0602-0901(РС144655)'7,33''Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
24	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'7,33.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
25	У7101-602-1201(РМ293013)(РС144674РС144641)'22612,22''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У7101-602-1202(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ293013)(РС144674РС144641)'22612,22''Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)'м^2*
27	С1212-503-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'22612,22.0,125=Ф1''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
28	С1212-504-0103(KLink=У7101-602-1202)(KLink=У7101-602-1202)'Ф1.2,35''Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019'кг*
29	ПР Б) УЧАСТОК ПК0+61,8 - ПК27+87,3 (ПРАВАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ)(СВОР л.11,12 п.1-9)'М2'22612,22*
30	У7101-0401-0101(РС100328)'2241,44''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н=10 см)'м^3*
31	С1211-401-0101(KLink=У7101-401-101 LinkR=100328)'1,1.2241,44''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3'1,5*
32	У7101-0401-0102(РС100414)'4034,59''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*
33	С1211-603-0103(KLink=У7101-401-102 LinkR=100414)'4034,59.1,22''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
34	У7101-0403-0101(РС100092)(РС100094)'23245,07''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*
35	СТ Калькуляция 1(=19)'3486,76.1,417'7607'Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания'м^3*
36	У7101-0602-0901(РС144655)'20,33''Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/м^2)'т*
37	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'20,33.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
38	У7101-602-103(РМ293027РС144641)(РС100228)(РС100229)'23525,7''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*
39	П9 корректировка материала на толщину слоя т.ч. п.1.29 НДЦС РК 8.04-03-2023*
40	С1211-205-0102(KLink=У7101-602-103 LinkR=100228)'0,011:6.10.23525,7''Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм'т*
41	С1211-205-0103(KLink=У7101-602-103 LinkR=100229)'0,117:6.10.23525,7''Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм'т*
42	У7101-0602-0901(РС144655)'7,33''Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
43	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'7,33.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
44	У7101-602-303(РМ295487)(РС144655РС144641)'22612,22''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*
45	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-303)'22612,22.0,0968''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
46	У7101-602-403(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6(РМ295487)(РС144655РС144641)'22612,22''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)'м^2*
47	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-403)'22612,22.0,012.6''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
48	У7101-0602-0901(РС144655)'7,33''Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
49	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'7,33.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
50	У7101-602-1201(РМ293013)(РС144674РС144641)'22612,22''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	У7101-602-1202(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ293013)(РС144674РС144641)'22612,22''Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)'м^2*
52	С1212-503-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'22612,22.0,125=Ф1''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
53	С1212-504-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф1.2,35''Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019'кг*
54	Р ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА - ТИП I (ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ)*
55	ПР А) УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ I, Н=0,65м, С УШИРЕНИЕМ СЛОЕВ (СВОР л.12, п.1-9)'м^2'2827*
56	У7101-0401-0101(РС100328)'385''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н=10 см)'м^3*
57	С1211-401-0101(KLink=У7101-401-101 LinkR=100328)'1,1.385''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3'1,5*
58	У7101-0401-0102(РС100414)'630=Ф1''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*
59	С1211-603-0103(KLink=У7101-401-102 LinkR=100414)'Ф1.1,22''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
60	У7101-0403-0101(РС100092)(РС100094)'3178=Ф2''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*
61	СТ Калькуляция 1(=19)'476,7.1,417'7607'Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания'м^3*
62	У7101-0602-0901(РС144655)'2,57''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,8 л/м^2)'т*
63	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'2,57.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
64	У7101-0602-0103(РМ293027РС144641)(РС100228)(РС100229)'2978=Ф3''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*
65	П9 корректировка материала на толщину слоя т.ч. п.1.29 НДЦС РК 8.04-03-2023*
66	С1211-205-0102(KLink=У7101-602-103 LinkR=100228)'0,011:6.10.Ф3''Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм'т*
67	С1211-205-0103(KLink=У7101-602-103 LinkR=100229)'0,117:6.10.Ф3''Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм'т*
68	У7101-0602-0901(РС144655)'0,92''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
69	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'0,92.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
70	У7101-602-303(РМ295487)(РС144655РС144641)'2827=Ф4''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*
71	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-303)'Ф4.0,0968''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
72	У7101-602-403(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6(РМ295487)(РС144655РС144641)'Ф4''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)'м^2*
73	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-403)'Ф4.0,012.6''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
74	У7101-0602-0901(РС144655)'0,92''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
75	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'0,92.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
76	У7101-602-1201(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф4''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*
77	У7101-602-1202(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф4''Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
78	С1212-503-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф4.0,125=Ф5''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
79	С1212-504-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф5.2,35''Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019'кг*
80	ПР Б) УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ I, Н=0,65м, БЕЗ УШИРЕНИЯ СЛОЕВ (СВОР л.12,13 п.1-9)'м^2'8565*
81	У7101-0401-0101(РС100328)'856,5''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н=10 см)'м^3*
82	С1211-401-0101(KLink=У7101-401-101 LinkR=100328)'1,1.856,5''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3'1,5*
83	У7101-0401-0102(РС100414)'1541,7=Ф6''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*
84	С1211-603-0103(KLink=У7101-401-102 LinkR=100414)'Ф6.1,22''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
85	У7101-0403-0101(РС100092)(РС100094)'8565=Ф7''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*
86	СТ Калькуляция 1(=19)'1284,8.1,417'7607'Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания'м^3*
87	У7101-0602-0901(РС144655)'7,4''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,8л/м^2)'т*
88	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'7,4.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
89	У7101-0602-0103(РМ293027РС144641)(РС100228)(РС100229)'Ф7''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*
90	П9 корректировка материала на толщину слоя т.ч. п.1.29 НДЦС РК 8.04-03-2023*
91	С1211-205-0102(KLink=У7101-602-103 LinkR=100228)'0,011:6.10.Ф7''Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм'т*
92	С1211-205-0103(KLink=У7101-602-103 LinkR=100229)'0,117:6.10.Ф7''Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм'т*
93	У7101-0602-0901(РС144655)'2,78''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
94	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'2,78.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
95	У7101-602-303(РМ295487)(РС144655РС144641)'Ф7''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*
96	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-303)'Ф7.0,0968''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
97	У7101-602-403(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6(РМ295487)(РС144655РС144641)'Ф7''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)'м^2*
98	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-403)'Ф7.0,012.6''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
99	У7101-0602-0901(РС144655)'2,78''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
100	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'2,78.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
101	У7101-602-1201(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф7''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*
102	У7101-602-1202(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф7''Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)'м^2*
103	С1212-503-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф7.0,125=Ф8''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
104	С1212-504-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф8.2,35''Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
105	Р ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА - ТИП II (ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ)'м^2'7221*
106	П2 ПЕРЕКРЫТИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИПА II, Н=0,12М (СВОР л.13 п.1-4)*
107	У7101-0602-0901(РС144655)'3,9''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,5 л/м^2)'т*
108	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'3,9.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
109	У7101-602-303(РМ295487)(РС144655РС144641)'7221=Ф10''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*
110	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-303)'Ф10.0,0968''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
111	У7101-602-403(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6(РМ295487)(РС144655РС144641)'Ф10''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)'м^2*
112	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-403)'Ф10.0,012.6''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
113	У7101-0602-0901(РС144655)'2,34''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
114	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'2,34.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
115	У7101-602-1201(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф10''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*
116	У7101-602-1202(ВП)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф10''Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)'м^2*
117	С1212-503-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф10.0,125=Ф11''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
118	С1212-504-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф11.2,35''Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019'кг*
119	Р ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА - ТИП III (ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ)'м^2'1190*
120	ПР А) УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ III, Н=0,45М С УШИРЕНИЕМ СЛОЕВ (СВОР л.13, п.1-7)*
121	У7101-0401-0101(РС100328)'192,7=Ф12''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н=10 см)'м^3*
122	С1211-401-0101(KLink=У7101-401-101 LinkR=100328)'1,1.Ф12''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3'1,5*
123	У7101-0401-0102(РС100414)'380,6=Ф13''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*
124	С1211-603-0103(KLink=У7101-401-102 LinkR=100414)'Ф13.1,22''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
125	У7101-0403-0101(РС100092)(РС100094)'1777=Ф14''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 #(Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)'м^2*
126	СТ Калькуляция 1(=19)'266,6.1,417'7607'Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания'м^3*
127	У7101-0602-0901(РС144655)'1,03''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,8 л/м^2)'т*
128	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'1,03.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
129	У7101-602-303(РМ295487)(РС144655РС144641)'1190=Ф15''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-6 см, а/б тип А марки I)'м^2*
130	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-303)'Ф15.0,0968''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
131	У7101-602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ295487)(РС144655РС144641)'Ф15''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 2 см до 6 см)'м^2*
132	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-403)'Ф15.0,012.4''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
133	У7101-0602-0901(РС144655)'0,39''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
134	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'0,39.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
135	У7101-602-1201(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф15''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(верхний слой h-4 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)'м^2*
136	У7101-602-1202(ВП)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф15''Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 2 см до 4 см)'м^2*
137	С1212-503-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф15.0,1=Ф16''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
138	С1212-504-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф16.2,35''Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019'кг*
139	ПР Б) УСТРОЙСТВО НОВОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПО ТИПУ III, Н=0,45М (БЕЗ УШИРЕНИЯ СЛОЕВ)(СВОР л.13,14 п.1-7)'м^2'574*
140	У7101-0401-0101(РС100328)'57,4=Ф17''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н=10 см)'м^3*
141	С1211-401-0101(KLink=У7101-401-101 LinkR=100328)'1,1.Ф17''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3'1,5*
142	У7101-0401-0102(РС100414)'114,8=Ф18''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*
143	С1211-603-0103(KLink=У7101-401-102 LinkR=100414)'Ф18.1,22''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм'м^3*
144	У7101-0403-0101(РС100092)(РС100094)'574=Ф19''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 #(Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)'м^2*
145	СТ Калькуляция 1(=19)'86,1.1,417'7607'Стоимость щебеночно-песчаной смеси С4 (р/с. №1-2) при устройстве основания'м^3*
146	У7101-0602-0901(РС144655)'0,5''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,8 л/м^2)'т*
147	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'0,5.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
148	У7101-602-303(РМ295487)(РС144655РС144641)'574=Ф20''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-6 см, а/б тип А марки I)'м^2*
149	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-303)'Ф20.0,0968''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
150	У7101-602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ295487)(РС144655РС144641)'Ф20''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 2 см до 6 см)'м^2*
151	С1212-501-0101(KLink=У7101-602-403)'Ф20.0,012.4''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
152	У7101-0602-0901(РС144655)'0,19''Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м^2)'т*
153	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'0,19.1,03''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
154	У7101-602-1201(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф20''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(верхний слой h-4 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)'м^2*
155	У7101-602-1202(ВП)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РМ293013)(РС144674РС144641)'Ф20''Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 2 см до 4 см)'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
156	С1212-503-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф20.0,1=Ф21''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20'т*
157	С1212-504-0103(KLink=У7101-602-1201)(KLink=У7101-602-1202)'Ф21.2,35''Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019'кг*
158	ПР УСТРОЙСТВО УКРЕПЛЕНИЯ ОБОЧИН ТОЛЩИНОЙ Н=0,10М И Н=0,12М (СВОР л.14 п.1-2)'$м^2$'187,57*
159	У6101-0103-0216'21,96''Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2#(погрузка фрезерованного материала от разборки дорожной одежды для устройства укрепления обочин)'$м^3$*
160	С3412-102-0116'21,96.2,2.17''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км #(17 км) (фрезерованный материал на устройство укрепления обочин, с базы)'т·км*
161	П9 СВОР л.14 п.1 примечание (27,36 $м^2$-0,10м)*
162	У7101-0701-0111(РМ295453)'27,36''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см #(из фрезерованного материала от разборки д.о.)'$м^2$*
163	П9 СВОР л.14 п.1 примечание (160,21 $м^2$-0,12м)*
164	У7101-0701-0111(РМ295453)'160,21''Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см #(Н-12 см из фрезерованного материала от разборки д.о.)'$м^2$*
165	К'ст. инженер Кашина П.В.'рук. группы Гноевая Н.П.''*

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

Наименование стройки РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ Г.АКТОБЕ

Объектная смета № 02-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	62 605,294	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,566	тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата	19 341,733	тыс.тнг.

в текущих ценах на 4 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-03-01	УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20	17 179,482	--	--	17 179,482	1,045	4 662,238	--
2.	02-03-02	УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА	45 425,812	--	--	45 425,812	3,521	14 679,495	--
		Всего :	**62 605,294**	**--**	**--**	**62 605,294**	**4,566**	**19 341,733**	

Главный инженер проекта Тарановский В.В.

Составил Кашина П.В.

Проверил 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 - МАЛЫЕ ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТОМ 4 КНИГА 3 ИССКУСТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ, СВОР л.9,10

Сметная стоимость	**17179,482**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4662,238	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,045	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:				**17179482**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4294364
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2096717*
		машины и механизмы	тенге			1545824
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*367873*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11339295
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 045		
	Раздел 1.	**ТЕЛО ТРУБЫ (СВОР л.9 п.5-13)**				**13249921**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3099713
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1516584*
		машины и механизмы	тенге			1267440
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*300857*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8882767
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	747		
1	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3 группа грунта 2**	**м^3**	**95**	**360**	**34200**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		машины и механизмы			360	34200
		в том числе оплата труда машинистов			73	6935
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,887555	18 139	34238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,887555*	*3 649*	*6888*
2	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2.*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.***	**м^3**	**14**	**8 634**	**120876**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 634	120876
		в том числе оплата труда рабочих			4 159	58226
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,196	4 287	120876
3	**1130-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство** ***(М1000 фр. 20-40 мм)***	**м^3 подушки**	**15,83**	**9 577**	**151604**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 851	140111
		в том числе оплата труда рабочих			4 333	68591
3.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	34,966887	4 007	140112
3.2		машины и механизмы			726	11493
		в том числе оплата труда машинистов			229	3625
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,4162468	8 078	11440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4162468*	*2 555*	*3619*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,8324936	18	51
4	**211-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 15,83.1,39	**м^3**	**22,0037**	**4 979**	**109556**
5	**1130-0102-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты монолитные. Устройство** ***(В20, F300, W6)***	**м^3 бетона в деле**	**31,11**	**28 737**	**894008**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			14 059	437375
		в том числе оплата труда рабочих			6 884	214161
5.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	88,056855	4 967	437378
5.2		машины и механизмы			8 093	251774
		в том числе оплата труда машинистов			1 760	54754

1	2	3	4	5	6	7
5.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	20,2530767	61	1235
5.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,2258896	18	22
5.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	14,9869314	16 671	249847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,9869314*	*3 649*	*54687*
5.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,8011447	393	315
5.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,5456072	182	99
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0103596	12 429	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103596*	*3 649*	*38*
5.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0172661	7 979	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172661*	*2 555*	*44*
5.3		материалы, изделия и конструкции			6 585	204859
5.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,301767	123 127	37156
5.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,354654	115 909	41108
5.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,426207	108 002	46031
5.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,068442	110 617	7571
5.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0077775	1 510 113	11745
5.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	1,468392	13 974	20519
5.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,666	33	616
5.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	31,7322	826	26211
5.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0160217	624 830	10011
5.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0201904	190 753	3851
6	**212-101-0718** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 31,11.1,02	**$м^3$**	**31,7322**	**26 448**	**839253**
7	**1130-0401-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 8/9 м** Формула объема = 49,4+1,9	**$м^3$ железобетона звеньев**	**51,3**	**46 846**	**2403200**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			25 335	1299686
		в том числе оплата труда рабочих			12 405	636377
7.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	271,04868	4 795	1299678
7.2		машины и механизмы			16 133	827622
		в том числе оплата труда машинистов			3 865	198274
7.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	64,91502	12 661	821889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*64,91502*	*3 054*	*198250*
7.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,12487	1 124	5760
7.3		материалы, изделия и конструкции			5 378	275891
7.3.1	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2565	110 617	28373
7.3.2	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,02052	225 987	4637

1	2	3	4	5	6	7
7.3.3	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	61,56	726	44693
7.3.4	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	410,4	483	198223
8	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150** Формула объема = 5,46.1,02	**$м^3$**	**5,5692**	**26 352**	**146760**
изменение класса бетона на В25 согласно СВОР, ССЦ.РК 8.04-08-2022 т.ч. п. 2.3.3 тб.5						
9	**225-104-0223** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6.200**	**шт.**	**26**	**218 187**	**5672862**
изменение класса бетона на В25 согласно СВОР, ССЦ.РК 8.04-08-2022 т.ч. п. 2.3.3 тб.5						
10	**225-104-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6.100**	**шт.**	**2**	**123 819**	**247638**
11	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (тело трубы)**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**261,98**	**8 197**	**2147450**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 278	858770
		в том числе оплата труда рабочих			1 605	420478
11.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	175,945768	4 881	858791
11.2		машины и механизмы			373	97718
		в том числе оплата труда машинистов			96	25150
11.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,0468721	10 592	11088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0468721*	*3 054*	*3197*
11.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15,1796452	1 124	17062
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0872393	12 429	1084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0872393*	*3 649*	*318*
11.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,2877373	8 078	66948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2877373*	*2 555*	*21175*
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2035585	7 979	1624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2035585*	*2 555*	*520*
11.3		материалы, изделия и конструкции			4 546	1190962
11.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,96485	26 352	51778
11.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1,17891	274 982	324179
11.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,419168	181 321	76004
11.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,2069642	1 155 904	239231
11.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,1519484	225 987	34338
11.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,2396	33	173
11.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	261,98	1 293	338740
11.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	261,98	483	126536
12	**1130-0504-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы)**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**43,66**	**10 124**	**442014**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			5 102	222753
		в том числе оплата труда рабочих			2 498	109063

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	44,100966	5 051	222754
12.2		машины и механизмы			556	24275
		в том числе оплата труда машинистов			144	6287
12.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2374667	10 592	2515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2374667*	*3 054*	*725*
12.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,8236991	1 124	4298
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019385	12 429	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019385*	*3 649*	*71*
12.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,0935843	8 078	16912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0935843*	*2 555*	*5349*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0387701	7 979	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0387701*	*2 555*	*99*
12.3		материалы, изделия и конструкции			4 466	194986
12.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,32745	26 352	8629
12.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,296888	274 982	81639
12.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0382898	225 987	8653
12.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,8732	33	29
12.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	33,6182	726	24407
12.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	10,21644	7 007	71587
13	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** ***(до 10 м)***	**$м^3$**	**54**	**94**	**5076**
		из них:				
13.1		машины и механизмы			94	5076
		в том числе оплата труда машинистов			23	1242
13.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4831164	10 456	5051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4831164*	*2 555*	*1234*
14	**6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102** ***(добавить 5 м до 10 м)***	**$м^3$**	**54**	**46**	**2484**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			46	2484
		в том числе оплата труда машинистов			11	594
14.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2385612	10 456	2494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2385612*	*2 555*	*610*
15	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**54**	**610**	**32940**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			373	20142
		в том числе оплата труда рабочих			179	9666

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,4746	3 108	20123
15.2		машины и механизмы			237	12798
		в том числе оплата труда машинистов			74	3996
15.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,573425	8 078	12710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,573425*	*2 555*	*4020*
15.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,2937	18	113
	Раздел 2.	**ОГОЛОВОК (СВОР л.9 п.14-25)**				**2824729**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			643967
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*314603*
		машины и механизмы	тенге			212045
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51347*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1968718
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	159		
16	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$ группа грунта 2**	**$м^3$**	**69**	**360**	**24840**
		из них:				
16.1		машины и механизмы			360	24840
		в том числе оплата труда машинистов			73	5037
16.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,370961	18 139	24868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,370961*	*3 649*	*5003*
17	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2.*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** ***Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.***	**$м^3$**	**7,6**	**8 634**	**65618**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			8 634	65618
		в том числе оплата труда рабочих			4 159	31608
17.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,3064	4 287	65619
18	**1130-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство** ***(М1000 фр. 20-40 мм)***	**$м^3$ подушки**	**1**	**9 577**	**9577**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			8 851	8851
		в том числе оплата труда рабочих			4 333	4333

1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,2089	4 007	8851
18.2		машины и механизмы			726	726
		в том числе оплата труда машинистов			229	229
18.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,089466	8 078	723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089466*	*2 555*	*229*
18.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,178932	18	3
19	**211-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1.1,39	**$м^3$**	**1,39**	**4 979**	**6921**
20	**1130-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство** ***(пгс)***	**$м^3$ подушки**	**13**	**9 265**	**120445**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 629	112177
		в том числе оплата труда рабочих			4 225	54925
20.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	27,9942	4 007	112173
20.2		машины и механизмы			636	8268
		в том числе оплата труда машинистов			200	2600
20.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,018758	8 078	8230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,018758*	*2 555*	*2603*
20.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,038959	18	37
21	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014** Формула объема = 1,1.13	**$м^3$**	**14,3**	**3 861**	**55212**
22	**1130-0102-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты монолитные. Устройство** ***(В20, F300, W6)***	**$м^3$ бетона в деле**	**3,78**	**28 737**	**108626**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			14 059	53143
		в том числе оплата труда рабочих			6 884	26022
22.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,69929	4 967	53143
22.2		машины и механизмы			8 093	30592
		в том числе оплата труда машинистов			1 760	6653
22.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4608367	61	150
22.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1489509	18	3
22.2.3	314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,8209772	16 671	30358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8209772*	*3 649*	*6645*
22.2.4	311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0973426	393	38
22.2.5	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0662936	182	12
22.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012587	12 429	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012587*	*3 649*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
22.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020979	7 979	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020979*	*2 555*	*5*
22.3		материалы, изделия и конструкции			6 585	24891
22.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,036666	123 127	4515
22.3.2	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,043092	115 909	4995
22.3.3	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,051786	108 002	5593
22.3.4	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,008316	110 617	920
22.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000945	1 510 113	1427
22.3.6	261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	0,178416	13 974	2493
22.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,268	33	75
22.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,8556	826	3185
22.3.9	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0019467	624 830	1216
22.3.10	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0024532	190 753	468
23	**212-101-0718** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 3,78.1,02	**$м^3$**	**3,8556**	**26 448**	**101973**
24	**1130-0403-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение** Формула объема = 3,92+8,32	**$м^3$ сборных конструкций**	**12,24**	**25 664**	**314127**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			14 850	181764
		в том числе оплата труда рабочих			7 272	89009
24.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,906056	4 795	181760
24.2		машины и механизмы			8 585	105080
		в том числе оплата труда машинистов			2 068	25312
24.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,287704	12 661	104931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,287704*	*3 054*	*25311*
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,135864	1 124	153
24.3		материалы, изделия и конструкции			2 229	27283
24.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,612	26 352	16127
24.3.2	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,01224	110 617	1354
24.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0014688	225 987	332
24.3.4	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4,896	726	3555
24.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,24	483	5912
25	**212-101-0718** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 0,21.(3,92+8,32)	**$м^3$**	**2,5704**	**26 448**	**67982**
изменение класса бетона на В25 согласно СВОР, ССЦ.РК 8.04-08-2022 т.ч. п. 2.3.3 тб.5						

1	2	3	4	5	6	7
26	**225-104-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 17-170**	**шт.**	**2**	**282 547,4**	**565095**
изменение класса бетона на В25 согласно СВОР, ССЦ.РК 8.04-08-2022 т.ч. п. 2.3.3 тб.5						
27	**225-109-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ3пл**	**шт.**	**4**	**210 314,56**	**841258**
28	**1130-0504-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32***	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (оголовка)**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**59,8**	**8 197**	**490181**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 278	196024
		в том числе оплата труда рабочих			1 605	95979
28.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	40,16168	4 881	196029
28.2		машины и механизмы			373	22306
		в том числе оплата труда машинистов			96	5741
28.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2389608	10 592	2531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2389608*	*3 054*	*730*
28.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,4649316	1 124	3895
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0199134	12 429	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199134*	*3 649*	*73*
28.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,891773	8 078	15282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,891773*	*2 555*	*4833*
28.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0464646	7 979	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0464646*	*2 555*	*119*
28.3		материалы, изделия и конструкции			4 546	271851
28.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,4485	26 352	11819
28.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,2691	274 982	73998
28.3.3	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,09568	181 321	17349
28.3.4	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,047242	1 155 904	54607
28.3.5	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,034684	225 987	7838
28.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,196	33	39
28.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	59,8	1 293	77321
28.3.8	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	59,8	483	28883
29	**1130-0504-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы)**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**1,4**	**10 124**	**14174**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			5 102	7143
		в том числе оплата труда рабочих			2 498	3497
29.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,41414	5 051	7143
29.2		машины и механизмы			556	779
		в том числе оплата труда машинистов			144	202
29.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0076146	10 592	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076146*	*3 054*	*23*

1	2	3	4	5	6	7
29.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1226106	1 124	138
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006216	12 429	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006216*	*3 649*	*2*
29.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0671328	8 078	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0671328*	*2 555*	*172*
29.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012432	7 979	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012432*	*2 555*	*3*
29.3		материалы, изделия и конструкции			4 466	6252
29.3.1	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0105	26 352	277
29.3.2	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,00952	274 982	2618
29.3.3	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0012278	225 987	277
29.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,028	33	1
29.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,078	726	783
29.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3276	7 007	2295
30	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** ***(до 10 м)***	**$м^3$**	**51,6**	**94**	**4850**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			94	4851
		в том числе оплата труда машинистов			23	1187
30.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4616446	10 456	4827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4616446*	*2 555*	*1180*
31	**6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102** ***(добавить 5 м до 10 м)***	**$м^3$**	**51,6**	**46**	**2374**
		из них:				
31.1		машины и механизмы			46	2374
		в том числе оплата труда машинистов			11	568
31.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2279585	10 456	2384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2279585*	*2 555*	*582*
32	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**51,6**	**610**	**31476**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			373	19247
		в том числе оплата труда рабочих			179	9236
32.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,18684	3 108	19229
32.2		машины и механизмы			237	12229
		в том числе оплата труда машинистов			74	3818
32.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,503495	8 078	12145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,503495*	*2 555*	*3841*

1	2	3	4	5	6	7
32.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,01398	18	108
	Раздел 3.	**УКРЕПЛЕНИЕ (СВОР л.9 п.26-36)**				**719061**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			364596
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*175812*
		машины и механизмы	тенге			39974
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9944*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			314492
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	91		
33	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с)**	**$м^2$**	**23,5**	**4**	**94**
		из них:				
33.1		машины и механизмы			4	95
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
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	0,0059996	15 222	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059996*	*3 649*	*22*
34	**6101-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2** ***(до 20 м)***	**$м^3$**	**8,4**	**115**	**966**
		из них:				
34.1		машины и механизмы			115	966
		в том числе оплата труда машинистов			28	235
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	0,0634964	15 222	967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0634964*	*3 649*	*232*
35	**6101-0104-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.13, Кэм=0,85***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106.** ***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)***	**$м^3$**	**8,4**	**77**	**647**
		из них:				
35.1		машины и механизмы			77	647
		в том числе оплата труда машинистов			19	160
35.1.1	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	0,0427179	15 222	650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0427179*	*3 649*	*156*
36	**6101-0209-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2**	**$м^2$**	**25**	**606**	**15150**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			606	15150
		в том числе оплата труда рабочих			292	7300

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4125	4 439	15148
37	**1101-0204-0805** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28.*** ***ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9***	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (русло входного оголовка)(бетон В20 F300 W4 h-8 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**17,1**	**6 676**	**114160**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 790	81909
		в том числе оплата труда рабочих			2 307	39450
37.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,84148	3 930	81907
37.2		машины и механизмы			415	7097
		в том числе оплата труда машинистов			87	1488
37.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,246753	1 124	277
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1005993	11 400	1147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1005993*	*2 555*	*257*
37.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4441554	12 102	5375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4441554*	*2 555*	*1135*
37.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037962	7 979	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037962*	*2 555*	*97*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 471	25154
37.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,8297	4 906	8977
37.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,33003	2 516	830
37.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0171	110 467	1889
37.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,02736	274 982	7524
37.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6498	826	537
37.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007695	624 830	4808
37.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0855	7 007	599
корректировка марки бетона и на толщину слоя 10 см на 8 см, согласно СВОР л.9 п.29						
38	**212-101-0717** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W4** Формула объема = 17,1.0,102:10.8	**$м^3$**	**1,39536**	**26 190**	**36544**
39	**1101-0204-0805** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (укрепление откосов входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**15,6**	**7 208**	**112445**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			5 322	83023
		в том числе оплата труда рабочих			2 563	39983
39.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,12552	3 930	83023
39.2		машины и механизмы			415	6474
		в том числе оплата труда машинистов			87	1357
39.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,225108	1 124	253
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0917748	11 400	1046

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0917748*	*2 555*	*234*
39.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4051944	12 102	4904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4051944*	*2 555*	*1035*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034632	7 979	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034632*	*2 555*	*88*
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 471	22948
39.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,6692	4 906	8189
39.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,30108	2 516	758
39.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0156	110 467	1723
39.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,02496	274 982	6864
39.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5928	826	490
39.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00702	624 830	4386
39.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,078	7 007	547
корректировка марки бетона и на толщину слоя 10 см на 8 см, согласно СВОР л.9 п.30						
40	**212-101-0717** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W4** Формула объема = 15,6.0,102:10.8	**$м^3$**	**1,27296**	**26 190**	**33339**
41	**1101-0204-0805** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (укрепление откосов выходного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**9,4**	**7 208**	**67755**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 322	50027
		в том числе оплата труда рабочих			2 563	24092
41.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,72948	3 930	50027
41.2		машины и механизмы			415	3901
		в том числе оплата труда машинистов			87	818
41.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,135642	1 124	152
41.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0553002	11 400	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0553002*	*2 555*	*141*
41.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2441556	12 102	2955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2441556*	*2 555*	*624*
41.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020868	7 979	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020868*	*2 555*	*53*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 471	13827
41.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,0058	4 906	4934
41.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,18142	2 516	456
41.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0094	110 467	1038
41.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,01504	274 982	4136
41.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3572	826	295
41.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00423	624 830	2643
41.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,047	7 007	329

1	2	3	4	5	6	7
корректировка марки бетона и на толщину слоя 10 см на 8 см, согласно СВОР л.9 п.31						
42	**212-101-0717** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W4** Формула объема = 9,4.0,102:10.8	**$м^3$**	**0,76704**	**26 190**	**20089**
43	**1101-0204-0805** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28.*** ***ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9***	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (бетон В20 F300 W4 h-12 см, русло выходного оголовка). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**6,4**	**6 676**	**42726**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4 790	30656
		в том числе оплата труда рабочих			2 307	14765
43.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,80032	3 930	30655
43.2		машины и механизмы			415	2656
		в том числе оплата труда машинистов			87	557
43.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,092352	1 124	104
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0376512	11 400	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0376512*	*2 555*	*96*
43.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1662336	12 102	2012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1662336*	*2 555*	*425*
43.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014208	7 979	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014208*	*2 555*	*36*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 471	9414
43.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,6848	4 906	3360
43.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,12352	2 516	311
43.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0064	110 467	707
43.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,01024	274 982	2816
43.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2432	826	201
43.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00288	624 830	1800
43.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,032	7 007	224
корректировка марки бетона, согласно СВОР л.10 п.32						
44	**212-101-0717** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W4** Формула объема = 6,4.0,102	**$м^3$**	**0,6528**	**26 190**	**17097**
45	**1101-0204-0806** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 .*** ***ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9 К=2***	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло выходного оголовка) (добавить 2 см до 12 см)(бетон В20 F300 W4)**	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**6,4**	**744**	**4762**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			597	3821
		в том числе оплата труда рабочих			288	1843
45.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,97408	3 930	3828

1	2	3	4	5	6	7
45.2		машины и механизмы			8	51
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
45.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0227328	1 124	26
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028416	7 979	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028416*	*2 555*	*7*
45.3		материалы, изделия и конструкции			139	890
45.3.1	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,00128	110 467	141
45.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,00256	274 982	704
45.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0512	826	42
корректировка марки бетона, согласно СВОР л.10 п.32						
46	**212-101-0717** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W4** Формула объема = 6,4.0,0102.2	**$м^3$**	**0,13056**	**26 190**	**3419**
47	**1101-0204-0902** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11***	**Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 16 см** Формула объема = 2.1,5+2.2	**м упора**	**7**	**13 868**	**97076**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			10 394	72758
		в том числе оплата труда рабочих			5 007	35049
47.1.1	001-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,7731	4 613	72761
47.2		машины и механизмы			2 580	18060
		в том числе оплата труда машинистов			757	5299
47.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,45299	12 429	18059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,45299*	*3 649*	*5302*
47.3		материалы, изделия и конструкции			894	6258
47.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,197	4 906	5872
47.3.2	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,0147	26 325	387
48	**226-103-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1**	**шт.**	**2**	**18 101**	**36202**
49	**226-103-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2**	**шт.**	**2**	**22 648**	**45296**
50	**1130-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах** Формула объема = 106,7.0,001	**т арматуры**	**0,1067**	**254 738**	**27181**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			253 040	26999
		в том числе оплата труда рабочих			123 887	13219
50.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,7323508	4 710	26999
50.2		материалы, изделия и конструкции			1 698	182
50.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3201	566	181

1	2	3	4	5	6	7
51	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 106,7.0,001	**т**	**0,1067**	**407 430**	**43473**
52	**7101-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство швов, примыканий шов расширения** ***(Асфальтовые планки. Установка)*** Формула объема = 0,4:0,03	**$м^2$**	**13,3333333**	**48**	**640**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			19	253
		в том числе оплата труда рабочих			9	120
52.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0626667	4 077	255
52.2		машины и механизмы			2	27
52.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002368	1 124	3
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001036	12 429	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001036*	*3 649*	*4*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001184	7 979	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001184*	*2 555*	*3*
52.3		материалы, изделия и конструкции			27	360
52.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0042667	85 437	365
52.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000267	210 559	6
	Раздел 4.	**КОНЕЦ УКРЕПЛЕНИЯ (СВОР л.10 п.37-43)**				**385771**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			186088
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*89718*
		машины и механизмы	тенге			26365
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5725*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			173318
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
53	**6101-0109-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с)**	**$м^2$**	**23,8**	**4**	**95**
		из них:				
53.1		машины и механизмы			4	95
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
53.1.1	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	0,0060761	15 222	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060761*	*3 649*	*22*
54	**1101-0204-0805** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28.*** ***ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9***	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (укрепление рисбермы, бетон В20 F300 W6 h-12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9** Формула объема = 2,89:0,12	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**24,0833333**	**6 676**	**160780**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 790	115359

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 307	55560
54.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,3527666	3 930	115356
54.2		машины и механизмы			415	9994
		в том числе оплата труда машинистов			87	2095
54.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3475225	1 124	391
54.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1416823	11 400	1615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1416823*	*2 555*	*362*
54.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,6255405	12 102	7570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6255405*	*2 555*	*1598*
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053465	7 979	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053465*	*2 555*	*137*
54.3		материалы, изделия и конструкции			1 471	35427
54.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	2,5769167	4 906	12642
54.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,4648083	2 516	1169
54.3.3	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0240833	110 467	2660
54.3.4	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0385333	274 982	10596
54.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9151667	826	756
54.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0108375	624 830	6772
54.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1204167	7 007	844
корректировка марки бетона, согласно СВОР л.10 п.38						
55	**212-101-0718** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 2,89:0,12.0,102	**$м^3$**	**2,4565**	**26 448**	**64970**
56	**1101-0204-0806** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 .*** ***ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9 К=2***	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (укрепление рисбермы, добавить 2 см до 12 см)** Формула объема = 2,89:0,12	**$м^2$ укрепляемой поверхности**	**24,0833333**	**744**	**17918**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			597	14378
		в том числе оплата труда рабочих			288	6936
56.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6654833	3 930	14405
56.2		машины и механизмы			8	193
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
56.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,085544	1 124	96
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010693	7 979	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010693*	*2 555*	*27*
56.3		материалы, изделия и конструкции			139	3347
56.3.1	215-204-1103	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,0048167	110 467	532
56.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0096333	274 982	2649

1	2	3	4	5	6	7
56.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1926667	826	159
корректировка марки бетона, согласно СВОР л.10 п.38						
57	**212-101-0718** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6** Формула объема = 2,89:0,12.0,0102.2	**м^3**	**0,4913**	**26 448**	**12994**
58	**1130-0102-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28***	**Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах** Формула объема = 52,7.0,001	**т арматуры**	**0,0527**	**254 738**	**13425**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			253 040	13335
		в том числе оплата труда рабочих			123 887	6529
58.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8312548	4 710	13335
58.2		материалы, изделия и конструкции			1 698	90
58.2.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1581	566	89
59	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 52,7.0,001	**т**	**0,0527**	**407 430**	**21472**
60	**7101-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство швов, примыканий шов расширения** ***(Асфальтовые планки. Установка)*** Формула объема = 1,7:0,03	**м^2**	**56,6666667**	**48**	**2720**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			19	1077
		в том числе оплата труда рабочих			9	510
60.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2663333	4 077	1086
60.2		машины и механизмы			2	113
60.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,010064	1 124	11
60.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004403	12 429	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004403*	*3 649*	*16*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005032	7 979	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005032*	*2 555*	*13*
60.3		материалы, изделия и конструкции			27	1530
60.3.1	215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0181333	85 437	1549
60.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0001133	210 559	24
61	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** ***(под рисберму)***	**м^3**	**19**	**360**	**6840**
		из них:				
61.1		машины и механизмы			360	6840
		в том числе оплата труда машинистов			73	1387
61.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,377511	18 139	6848