

ЕСЦ РК 2026 пр. 166-нк, Акмолинская область введен с 01.01.2026

ЭСН РК 2026 И49 введен с 01.07.2026

ССЦ 2026 пр. 67-нк. Акмолинская область, Егиндыкольский район введен с 01.07.2026

ПСЦ Август 2026. Акмолинская область. Егиндыкольский район введен с 01.08.2026

Автодор 2026, город Астана, г. Косшы введен с 01.01.2026

Автодор ССЦ 2026, город Астана, г. Косшы введен с 01.01.2026

Приложение В
ВНЦ РК 9.1.1-001-2024
Форма 3

Наименование стройки	Средний ремонт внутрипоселковых дорог в селе Тоганас Егиндыкольского района Акмолинской области
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Наименование объекта	Средний ремонт внутрипоселковых дорог в селе Тоганас Егиндыкольского района Акмолинской области
----------------------	---

Локальная смета № 2-01-00-01

на Средний ремонт внутрипоселковых дорог в селе Тоганас Егиндыкольского района Акмолинской области

(наименование работ и затрат)

Основание: Ведомость объемов работ

Сметная стоимость	59 507,821 тыс. тенге
Средства на оплату труда	16 633,684 тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	3,63374 тыс. чел.-ч

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2026г.

Номер по порядку	Шифр норматива, номер расчета, иные документы	Наименование объекта, работ, затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость, тенге	
					единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ				59 507 821
		<i>из них</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 776 614
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			6 018 268
		машины и механизмы	тенге			19 119 287
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			4 857 070
		материалы, изделия и конструкции	тенге			28 603 897
		оборудование	тенге			-
		перевозки	тенге			8 023
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	3 633,74		
	Раздел № 1	ул. Абая - протяженность 0,670 км, ширина проезжей части 6,0 м				19 237 283
		<i>из них</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 791 670
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			1 939 100
		машины и механизмы	тенге			6 277 203

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			1 594 758
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 162 363
		оборудование	тенге			-
		перевозки	тенге			6 047
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	1 178,37		
	Подраздел № 1.1	Дорожная одежда				18 164 159
1	1220-0201-0102 Ккл=1,12	Основание щебеночное. Исправление профиля без добавления нового материала Объем = 670,0 * 6,0	м2	4 020	1 466	5 893 320
	009-0124	<i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)</i>	чел.-ч	393,05952	4 620	1 815 935
	099-0100	<i>Затраты труда машинистов</i>	чел.-ч	247,632	-	-
	311-201-0201	<i>Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т</i>	маш.-ч	17,55936	22 638	397 509
	321-101-0102	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т</i>	маш.-ч	50,87712	13 906	707 497
	321-101-0104	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т</i>	маш.-ч	144,97728	17 537	2 542 467
	321-211-0201	<i>Машины поливомоечные 6000 л</i>	маш.-ч	22,96224	13 270	304 709
	331-101-0101	<i>Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т</i>	маш.-ч	4,05216	9 033	36 603
	334-101-0102	<i>Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)</i>	маш.-ч	7,20384	12 179	87 736
	217-603-0104	<i>Вода техническая</i>	м3	100,5	31	3 116
2	1127-0402-0101 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см Объем = 670,0 * 6,0	м2 основания или покрытия	4 020	652	2 621 040
	005-0128	<i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)</i>	чел.-ч	187,29984	4 988	934 252
	099-0100	<i>Затраты труда машинистов</i>	чел.-ч	108,913056	-	-
	311-201-0201	<i>Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т</i>	маш.-ч	10,445568	22 638	236 467
	314-503-0601	<i>Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т</i>	маш.-ч	26,654208	12 492	332 964
	321-101-0102	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т</i>	маш.-ч	32,777472	13 906	455 804
	321-101-0104	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т</i>	маш.-ч	30,256128	17 537	530 602
	321-101-0201	<i>Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т</i>	маш.-ч	2,341248	19 464	45 570
	321-211-0201	<i>Машины поливомоечные 6000 л</i>	маш.-ч	6,438432	13 270	85 438
3	1127-0402-0106 К0=16 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять (до 20 см) на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101	м2 основания или покрытия	4 020	152	611 040
	005-0128	<i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)</i>	чел.-ч	122,46528	4 988	610 857

1	2	3	4	5	6	7
4	Калькуляция на ПЦПС	Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм Объём = 4 020,0 * 0,2 * 1,25	м3 смеси в рыхлом состоянии	1 005	8 045	8 085 225
5	СРД8-57-1 Ккл=1,09 <i>D311-201-0201</i>	Ремонтная профилировка обочины автогрейдером типа ГС-14.02 за три прохода <i>Автогрейдеры от 88,9 до 117,6 кВт</i>	1 км обочины <i>маш.-ч</i>	1,34 <i>1,402176</i>	27 456 <i>26 239</i>	36 791 <i>36 792</i>
6	1101-0701-0201 Ккл=1,12 <i>311-101-0102</i> <i>321-102-0201</i> <i>334-101-0102</i>	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 10 см Объём = 670,0 * 0,1 <i>Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т</i> <i>Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т</i> <i>Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)</i>	м3 уплотненного грунта <i>маш.-ч</i> <i>маш.-ч</i> <i>маш.-ч</i>	67 <i>2,048592</i> <i>0,735392</i> <i>0,352688</i>	578 <i>16 787</i> <i>129</i> <i>12 179</i>	38 726 <i>34 390</i> <i>95</i> <i>4 295</i>
7	1101-0701-0204 К0=5 Ккл=1,12 <i>321-102-0201</i> <i>334-101-0102</i>	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 10 см (до 6 проходов) <i>Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т</i> <i>Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)</i>	м3 уплотненного грунта <i>маш.-ч</i> <i>маш.-ч</i>	67 <i>3,67696</i> <i>1,76344</i>	328 <i>129</i> <i>12 179</i>	21 976 <i>474</i> <i>21 477</i>
8	1127-0701-0111 Ккл=1,12 <i>005-0125</i> <i>099-0100</i> <i>311-201-0201</i> <i>314-503-0601</i> <i>321-101-0102</i> <i>321-101-0201</i> <i>321-211-0201</i>	Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см <i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)</i> <i>Затраты труда машинистов</i> <i>Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т</i> <i>Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т</i> <i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т</i> <i>Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т</i> <i>Машины поливомоечные 6000 л</i>	м2 покрытия обочин <i>чел.-ч</i> <i>чел.-ч</i> <i>маш.-ч</i> <i>маш.-ч</i> <i>маш.-ч</i> <i>маш.-ч</i>	670 <i>23,78768</i> <i>21,393904</i> <i>2,941568</i> <i>6,138272</i> <i>10,95584</i> <i>0,67536</i> <i>0,682864</i>	642 <i>4 739</i> <i>-</i> <i>22 638</i> <i>12 492</i> <i>13 906</i> <i>19 464</i> <i>13 270</i>	430 140 <i>112 730</i> <i>-</i> <i>66 591</i> <i>76 679</i> <i>152 352</i> <i>13 145</i> <i>9 062</i>
9	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм Объём = 0,1 * 0,5 * 1,25 * 670,0	м3	41,875	6 275	262 766
10	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 Объём = 670,0 * 0,1 * 0,5 * 1,1	м3	36,85	4 427	163 135
	Подраздел № 1.2	Обустройство средствами организации дорожного движения				46 993
11	СРД10-54-1 Ккл=1,09	Установка дорожных знаков на металлических стойках	1 шт.	1	22 166	22 166

1	2	3	4	5	6	7
	D005-0120	рабочий 2 разряда	чел. ч	3,488	5 400	18 835
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1199	-	-
	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,1199	20 983	2 516
	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00048	1 293 570	621
	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002	789 006	158
	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000034	1 068 179	36
	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,000056	605	-
12	1133-0303-0501 Ккл=1,12	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных на одной отметке с опорой	м3	0,07	51 736	3 622
	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,116032	5 166	599
	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,04704	83	4
	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,0714	42 271	3 018
13	251-102-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	1	13 165	13 165
14	251-101-0203	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	1	8 040	8 040
	Подраздел № 1.3	Водопропускная труба диаметром 0,5 м				1 026 131
15	1130-0401-0201 ЭСН РК 8.04-01-2022 Ктруд=0,8; Кэм=0,8; Кмт=0,0 Ккл=1,12	Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м (Демонтаж)	м3 железобетона звеньев	1,166	101 441	118 280
	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,327885	5 672	69 924
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,437181	-	-
	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,437181	14 029	48 220
	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,114921	1 185	136
16	414-101-0701	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	2,798	1 491	4 172
17	412-102-0105	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км	т·км	13,99	134	1 875
18	1101-0201-1132 Ккл=1,12	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м3, группа грунта 2	м3 грунта	14,22	595	8 461
	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,437976	19 310	8 457
19	1101-0102-0302 К2=1,2 Ккл=1,12	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2	м3 грунта	1,58	10 496	16 584

1	2	3	4	5	6	7
	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	3,270221	5 071	16 583
20	1130-0101-0101 Ккл=1,12	Устройство подушки под фундамент щебеночной	м3 подушки	4,56	20 119	91 743
	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	10,163328	4 739	48 164
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41164	-	-
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41164	9 204	3 789
	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,823281	17	14
	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	6,3384	6 275	39 773
21	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5,7	6 275	35 768
22	1122-0901-0111 Ккл=1,12	Укладка трубы стальной в открытой траншее, диаметр 500 мм	м	8	7 394	59 152
	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,70752	6 112	34 884
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,551872	-	-
	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,165696	13 623	15 880
	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,384384	18 363	7 058
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001792	9 033	16
	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,1488	1 148	1 319
23	241-102-0257	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х9,0 мм	м	8	48 019	384 152
24	1130-0504-0103 Ккл=1,12	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы	м2 изолируемой поверхности	17,73	8 785	155 758
	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	12,013848	5 774	69 368
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,657287	-	-
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,005957	14 007	83
	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,071487	11 891	850
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,565942	9 204	5 209
	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,036567	1 185	1 228
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0139	9 033	126
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м3	0,132975	43 110	5 733
	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,079785	281 257	22 440
	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,028368	181 321	5 144

1	2	3	4	5	6	7
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,3546	31	11
	217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,014007	745 194	10 438
	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	17,73	557	9 876
	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,010283	225 987	2 324
	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	17,73	1 293	22 925
25	1106-0101-0312 Ккл=1,12	Устройство порталных стен из бетона класса В20	м3	0,95	65 179	61 920
	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,25584	5 280	17 191
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,243337	-	-
	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,193754	83	16
	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,200032	14 748	2 950
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,016279	14 007	228
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002873	12 492	36
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,024153	9 033	218
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,969	39 483	38 259
	215-202-0503	Брусok 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	м3	0,000665	127 301	85
	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00817	122 783	1 003
	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000247	64 654	16
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000475	954 056	453
	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4085	861	352
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,000731	31	-
	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,38	2 928	1 113
26	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок Объем = 1,02 * 0,95	м3	0,969	42 271	40 961
27	1101-0102-0902 Ккл=1,12	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м3 грунта	8,47	4 564	38 657
	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	9,220781	4 192	38 654
28	1101-0701-0601 Ккл=1,12	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	8,47	761	6 446
	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	1,024531	3 678	3 768
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,289335	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,289335	9 204	2 663
	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,155444	17	20
29	1101-0701-1401 Ккл=1,12	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	8,47	260	2 202
	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,115734	3 678	426
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,131861	-	-
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,131861	13 270	1 750
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,847	31	26
	Раздел № 2	ул. Центральная - протяженность 0,650 км, ширина проезжей части 6,0				23 311 748
		из них				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 587 826
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			2 344 208
		машины и механизмы	тенге			7 559 011
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			1 919 898
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 162 935
		оборудование	тенге			-
		перевозки	тенге			1 976
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	1 422,68		
	Подраздел № 2.1	Дорожная одежда				17 621 945
30	1220-0201-0102 Ккл=1,12	Основание щебеночное. Исправление профиля без добавления нового материала Объем = 650,0 * 6,0	м2	3 900	1 466	5 717 400
	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	381,3264	4 620	1 761 728
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	240,24	-	-
	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	17,0352	22 638	385 643
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	49,3584	13 906	686 378
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	140,6496	17 537	2 466 572
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	22,2768	13 270	295 613
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,9312	9 033	35 511
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,9888	12 179	85 117
	217-603-0104	Вода техническая	м3	97,5	31	3 022

1	2	3	4	5	6	7
31	1127-0402-0101 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см Объем = 650,0 * 6,0	м2 основания или покрытия	3 900	652	2 542 800
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	181,7088	4 988	906 363
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,66192	-	-
	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	10,13376	22 638	229 408
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	25,85856	12 492	323 025
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	31,79904	13 906	442 197
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	29,35296	17 537	514 763
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,27136	19 464	44 210
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,24624	13 270	82 888
32	1127-0402-0106 К0=16 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять (до 20 см) на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101 Объем = 650,0 * 6,0	м2 основания или покрытия	3 900	152	592 800
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	118,8096	4 988	592 622
33	Калькуляция на ИПС	Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм Объем = 3 900,0 * 0,2 * 1,25	м3 смеси в рыхлом состоянии	975	8 045	7 843 875
34	СРД8-57-1 Ккл=1,09	Ремонтная профилировка обочины автогрейдером типа ГС-14.02 за три прохода	1 км обочины	1,3	27 456	35 693
	D311-201-0201	Автогрейдеры от 88,9 до 117,6 кВт	маш.-ч	1,36032	26 239	35 693
35	1101-0701-0201 Ккл=1,12	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 10 см	м3 уплотненного грунта	65	578	37 570
	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	1,98744	16 787	33 363
	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,71344	129	92
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,34216	12 179	4 167
36	1101-0701-0204 К0=5 Ккл=1,12	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 10 см (до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	65	328	21 320
	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	3,5672	129	460
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7108	12 179	20 836
37	1127-0701-0111 Ккл=1,12	Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см	м2 покрытия обочин	650	642	417 300

1	2	3	4	5	6	7
	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	23,0776	4 739	109 365
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,75528	-	-
	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,85376	22 638	64 603
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	5,95504	12 492	74 390
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	10,6288	13 906	147 804
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,6552	19 464	12 753
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,66248	13 270	8 791
38	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм Объем = 0,1 * 0,5 * 1,25 * 650,0	м3	40,625	6 275	254 922
39	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 Объем = 0,1 * 0,5 * 1,1 * 650,0	м3	35,75	4 427	158 265
	Подраздел № 2.2	Обустройство средствами организации дорожного движения				290 265
40	СРД10-54-1 Ккл=1,09	Установка дорожных знаков на металлических стойках	1 шт.	4	22 166	88 664
	D005-0120	рабочий 2 разряда	чел. ч	13,952	5 400	75 341
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4796	-	-
	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,4796	20 983	10 063
	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00192	1 293 570	2 484
	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008	789 006	631
	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000136	1 068 179	145
	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,000224	605	-
41	1133-0303-0501 Ккл=1,12	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных на одной отметке с опорой Объем = 0,07 * 4,0	м3	0,28	51 736	14 486
	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,464128	5 166	2 398
	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,18816	83	16
	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,2856	42 271	12 073
42	251-102-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	2	13 165	26 330
43	251-102-0712	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.50	шт.	2	16 456	32 912
44	251-101-0203	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	3	8 040	24 120
45	251-101-0213	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм	шт.	1	12 979	12 979

1	2	3	4	5	6	7
46	СРД10-55-1 Ккл=1,09 <i>D005-0130</i> <i>251-101-0203</i> <i>261-102-0127</i>	Установка дополнительных щитков <i>рабочий 3 разряда</i> <i>Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, A=700 мм</i> <i>Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70</i>	1 шт. <i>чел. ч</i> <i>шт.</i> <i>т</i>	4 <i>3,0084</i> <i>4,0</i> <i>0,00192</i>	13 091 <i>6 453</i> <i>8 040</i> <i>409 769</i>	52 364 <i>19 413</i> <i>32 160</i> <i>787</i>
47	251-101-0210	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм	шт.	2	13 419	26 838
48	251-101-0229	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 300 мм х 600 мм	шт.	2	5 786	11 572
	Подраздел № 2.3	Водопропускная труба диаметром 0,5 м				938 476
49	1122-0901-0111 ЭСН РК 8.04-01-2022 Ктруд=0,6; Кэм=0,6; Кмт=0,0 Ккл=1,12 <i>004-0139</i> <i>099-0100</i> <i>315-201-0401</i> <i>324-102-0102</i> <i>331-101-0101</i>	Укладка футляра стального в открытой траншее, диаметр 500 мм (Демонтаж) <i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)</i> <i>Затраты труда машинистов</i> <i>Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)</i> <i>Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т</i> <i>Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т</i>	м <i>чел.-ч</i> <i>чел.-ч</i> <i>маш.-ч</i> <i>маш.-ч</i> <i>маш.-ч</i>	8 <i>3,424512</i> <i>0,931123</i> <i>0,699418</i> <i>0,23063</i> <i>0,001075</i>	4 337 <i>6 112</i> <i>-</i> <i>13 623</i> <i>18 363</i> <i>9 033</i>	34 696 <i>20 931</i> <i>-</i> <i>9 528</i> <i>4 235</i> <i>10</i>
50	414-103-0501	Конструкции металлические. Погрузка	т	0,928	1 454	1 349
51	412-102-0105	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км	т·км	4,68	134	627
52	1101-0201-1132 Ккл=1,12 <i>311-401-0104</i>	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м3, группа грунта 2 <i>Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т</i>	м3 грунта <i>маш.-ч</i>	14,22 <i>0,437976</i>	595 <i>19 310</i>	8 461 <i>8 457</i>
53	1101-0102-0302 K2=1,2 Ккл=1,12 <i>001-0128</i>	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2 <i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)</i>	м3 грунта <i>чел.-ч</i>	1,58 <i>3,270221</i>	10 496 <i>5 071</i>	16 584 <i>16 583</i>
54	1130-0101-0101 Ккл=1,12 <i>005-0125</i> <i>099-0100</i>	Устройство подушки под фундамент щебеночной <i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)</i> <i>Затраты труда машинистов</i>	м3 подушки <i>чел.-ч</i> <i>чел.-ч</i>	4,56 <i>10,163328</i> <i>0,41164</i>	20 119 <i>4 739</i> <i>-</i>	91 743 <i>48 164</i> <i>-</i>

1	2	3	4	5	6	7
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41164	9 204	3 789
	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,823281	17	14
	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	6,3384	6 275	39 773
55	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5,7	6 275	35 768
56	1122-0901-0111 Ккл=1,12	Укладка трубы стальной в открытой траншее, диаметр 500 мм	м	8	7 394	59 152
	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,70752	6 112	34 884
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,551872	-	-
	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,165696	13 623	15 880
	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,384384	18 363	7 058
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001792	9 033	16
	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,1488	1 148	1 319
57	241-102-0257	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х9,0 мм	м	8	48 019	384 152
58	1130-0504-0103 Ккл=1,12	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы	м2 изолируемой поверхности	17,73	8 785	155 758
	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	12,013848	5 774	69 368
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,657287	-	-
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,005957	14 007	83
	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,071487	11 891	850
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,565942	9 204	5 209
	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,036567	1 185	1 228
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0139	9 033	126
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м3	0,132975	43 110	5 733
	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,079785	281 257	22 440
	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,028368	181 321	5 144
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,3546	31	11
	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,014007	745 194	10 438
	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	17,73	557	9 876
	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,010283	225 987	2 324

1	2	3	4	5	6	7
	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	17,73	1 293	22 925
59	1106-0101-0312 Ккл=1,12	Устройство порталных стен из бетона класса В20	м3	0,95	65 179	61 920
	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,25584	5 280	17 191
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,243337	-	-
	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,193754	83	16
	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,200032	14 748	2 950
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,016279	14 007	228
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002873	12 492	36
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,024153	9 033	218
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,969	39 483	38 259
	215-202-0503	Брусok 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	м3	0,000665	127 301	85
	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00817	122 783	1 003
	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000247	64 654	16
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000475	954 056	453
	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4085	861	352
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,000731	31	-
	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,38	2 928	1 113
60	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок Объем = 1,02 * 0,95	м3	0,969	42 271	40 961
61	1101-0102-0902 Ккл=1,12	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м3 грунта	8,47	4 564	38 657
	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	9,220781	4 192	38 654
62	1101-0701-0601 Ккл=1,12	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	8,47	761	6 446
	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	1,024531	3 678	3 768
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,289335	-	-
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,289335	9 204	2 663
	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,155444	17	20

1	2	3	4	5	6	7
63	1101-0701-1401 Ккл=1,12	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	8,47	260	2 202
	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,115734	3 678	426
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,131861	-	-
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,131861	13 270	1 750
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,847	31	26
	Подраздел № 2.4	Стоянка для автомобилей				4 461 062
64	1220-0201-0102 Ккл=1,12	Основание щебеночное. Исправление профиля без добавления нового материала	м2	1 042	1 466	1 527 572
	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	101,882592	4 620	470 698
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,1872	-	-
	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	4,551456	22 638	103 036
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	13,187552	13 906	183 386
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	37,578688	17 537	659 017
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,951904	13 270	78 982
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,050336	9 033	9 488
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,867264	12 179	22 741
	217-603-0104	Вода техническая	м3	26,05	31	808
65	1127-0402-0101 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см	м2 основания или покрытия	1 042	652	679 384
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	48,548864	4 988	242 162
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,230698	-	-
	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,707533	22 638	61 293
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,908877	12 492	86 306
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	8,496051	13 906	118 146
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	7,842509	17 537	137 534
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,606861	19 464	11 812
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,668867	13 270	22 146
66	1127-0402-0106 К0=16 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять (до 20 см) на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101	м2 основания или покрытия	1 042	152	158 384
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	31,743488	4 988	158 337

1	2	3	4	5	6	7
67	Калькуляция на ПЦПС	Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм Объём = 0,2 * 1,25 * 1 042,0	м3 смеси в рыхлом состоянии	260,5	8 045	2 095 722
	Раздел № 3	ул. Алтынсарина - протяженность 0,320 км				11 795 335
		<i>из них</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 382 255
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>1 217 282</i>
		машины и механизмы	тенге			3 562 920
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>905 859</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 850 160
		оборудование	тенге			-
		перевозки	тенге			-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	714,89		
	Подраздел № 3.1	Дорожная одежда				8 600 497
68	1220-0201-0102 Ккл=1,12	Основание щебеночное. Исправление профиля без добавления нового материала Объём = 285,0 * 6,0 + 35,0 * 5,5	м2	1 902,5	1 466	2 789 065
	009-0124	<i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>186,01884</i>	<i>4 620</i>	<i>859 407</i>
	099-0100	<i>Затраты труда машинистов</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>117,194</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
	311-201-0201	<i>Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>8,31012</i>	<i>22 638</i>	<i>188 124</i>
	321-101-0102	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>24,07804</i>	<i>13 906</i>	<i>334 829</i>
	321-101-0104	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>68,61176</i>	<i>17 537</i>	<i>1 203 244</i>
	321-211-0201	<i>Машины поливомоечные 6000 л</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>10,86708</i>	<i>13 270</i>	<i>144 206</i>
	331-101-0101	<i>Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>1,91772</i>	<i>9 033</i>	<i>17 323</i>
	334-101-0102	<i>Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>3,40928</i>	<i>12 179</i>	<i>41 522</i>
	217-603-0104	<i>Вода техническая</i>	<i>м3</i>	<i>47,5625</i>	<i>31</i>	<i>1 474</i>
69	1127-0402-0101 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см Объём = 285,0 * 6,0 + 35,0 * 5,5	м2 основания или покрытия	1 902,5	652	1 240 430
	005-0128	<i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>88,64128</i>	<i>4 988</i>	<i>442 143</i>
	099-0100	<i>Затраты труда машинистов</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>51,544052</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
	311-201-0201	<i>Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>4,943456</i>	<i>22 638</i>	<i>111 910</i>
	314-503-0601	<i>Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>12,614336</i>	<i>12 492</i>	<i>157 578</i>
	321-101-0102	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т</i>	<i>маш.-ч</i>	<i>15,512224</i>	<i>13 906</i>	<i>215 713</i>

1	2	3	4	5	6	7
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	14,318976	17 537	251 112
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,108016	19 464	21 566
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,047044	13 270	40 434
70	1127-0402-0106 К0=16 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять (до 20 см) на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101 Объем = 285,0 * 6,0 + 35,0 * 5,5	м2 основания или покрытия	1 902,5	152	289 180
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	57,95776	4 988	289 093
71	Калькуляция на ПЦПС	Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм Объем = 0,2 * 1,25 * 1 902,5	м3 смеси в рыхлом состоянии	475,625	8 045	3 826 403
72	СРД8-57-1 Ккл=1,09	Ремонтная профилировка обочины автогрейдером типа ГС-14.02 за три прохода Объем = 320,0 * 2,0 / 1 000,0	1 км обочины	0,64	27 456	17 572
	D311-201-0201	Автогрейдеры от 88,9 до 117,6 кВт	маш.-ч	0,669696	26 239	17 572
73	1101-0701-0201 Ккл=1,12	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 10 см	м3 уплотненного грунта	32	578	18 496
	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	0,978432	16 787	16 425
	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,351232	129	45
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,168448	12 179	2 052
74	1101-0701-0204 К0=5 Ккл=1,12	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 10 см (до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	32	328	10 496
	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	1,75616	129	227
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,84224	12 179	10 258
75	1127-0701-0111 Ккл=1,12	Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см	м2 покрытия обочин	320	642	205 440
	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	11,36128	4 739	53 841
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,217984	-	-
	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	1,404928	22 638	31 805
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,931712	12 492	36 623
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	5,23264	13 906	72 765
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,32256	19 464	6 278
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,326144	13 270	4 328

1	2	3	4	5	6	7
76	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм Объём = 0,1 * 0,5 * 1,25 * 320,0	м3	20	6 275	125 500
77	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 Объём = 0,1 * 0,5 * 1,1 * 320,0	м3	17,6	4 427	77 915
	Подраздел № 3.2	Обустройство средствами организации дорожного движения				46 993
78	СРД10-54-1 Ккл=1,09	Установка дорожных знаков на металлических стойках	1 шт.	1	22 166	22 166
	D005-0120	рабочий 2 разряда	чел. ч	3,488	5 400	18 835
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1199	-	-
	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,1199	20 983	2 516
	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00048	1 293 570	621
	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002	789 006	158
	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000034	1 068 179	36
	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,000056	605	-
79	1133-0303-0501 Ккл=1,12	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных на одной отметке с опорой	м3	0,07	51 736	3 622
	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,116032	5 166	599
	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,04704	83	4
	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,0714	42 271	3 018
80	251-102-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	1	13 165	13 165
81	251-101-0203	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	1	8 040	8 040
	Подраздел № 3.3	Водопропускная труба диаметром 0,5 м				901 804
82	1101-0201-1132 Ккл=1,12	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м3, группа грунта 2	м3 грунта	14,22	595	8 461
	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,437976	19 310	8 457
83	1101-0102-0302 К2=1,2 Ккл=1,12	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2	м3 грунта	1,58	10 496	16 584
	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	3,270221	5 071	16 583
84	1130-0101-0101 Ккл=1,12	Устройство подушки под фундамент щебеночной	м3 подушки	4,56	20 119	91 743
	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	10,163328	4 739	48 164
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41164	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,41164	9 204	3 789
	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,823281	17	14
	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	6,3384	6 275	39 773
85	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5,7	6 275	35 768
86	1122-0901-0111 Ккл=1,12	Укладка трубы стальной в открытой траншее, диаметр 500 мм	м	8	7 394	59 152
	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,70752	6 112	34 884
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,551872	-	-
	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,165696	13 623	15 880
	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,384384	18 363	7 058
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001792	9 033	16
	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,1488	1 148	1 319
87	241-102-0257	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х9,0 мм	м	8	48 019	384 152
88	1130-0504-0103 Ккл=1,12	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы	м2 изолируемой поверхности	17,73	8 785	155 758
	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	12,013848	5 774	69 368
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,657287	-	-
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,005957	14 007	83
	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,071487	11 891	850
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,565942	9 204	5 209
	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,036567	1 185	1 228
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0139	9 033	126
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м3	0,132975	43 110	5 733
	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,079785	281 257	22 440
	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,028368	181 321	5 144
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,3546	31	11
	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,014007	745 194	10 438
	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	17,73	557	9 876
	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,010283	225 987	2 324

1	2	3	4	5	6	7
	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	17,73	1 293	22 925
89	1106-0101-0312 Ккл=1,12	Устройство порталных стен из бетона класса В20	м3	0,95	65 179	61 920
	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,25584	5 280	17 191
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,243337	-	-
	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,193754	83	16
	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,200032	14 748	2 950
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,016279	14 007	228
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002873	12 492	36
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,024153	9 033	218
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,969	39 483	38 259
	215-202-0503	Брусok 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	м3	0,000665	127 301	85
	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00817	122 783	1 003
	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000247	64 654	16
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000475	954 056	453
	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4085	861	352
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,000731	31	-
	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,38	2 928	1 113
90	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок Объем = 1,02 * 0,95	м3	0,969	42 271	40 961
91	1101-0102-0902 Ккл=1,12	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м3 грунта	8,47	4 564	38 657
	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	9,220781	4 192	38 654
92	1101-0701-0601 Ккл=1,12	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	8,47	761	6 446
	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	1,024531	3 678	3 768
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,289335	-	-
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,289335	9 204	2 663
	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,155444	17	20

1	2	3	4	5	6	7
93	1101-0701-1401 Ккл=1,12	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	8,47	260	2 202
	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,115734	3 678	426
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,131861	-	-
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,131861	13 270	1 750
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,847	31	26
	Подраздел № 3.4	Водопропускная труба диаметром 0,3 м				602 041
94	1101-0201-1132 Ккл=1,12	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м3, группа грунта 2	м3 грунта	10,53	595	6 265
	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,324324	19 310	6 263
95	1101-0102-0302 К2=1,2 Ккл=1,12	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2	м3 грунта	1,17	10 496	12 280
	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,421619	5 071	12 280
96	1130-0101-0101 Ккл=1,12	Устройство подушки под фундамент щебеночной	м3 подушки	3,6	20 119	72 428
	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	8,02368	4 739	38 024
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,324979	-	-
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,324979	9 204	2 991
	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,649958	17	11
	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5,004	6 275	31 400
97	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	4,5	6 275	28 238
98	1122-0901-0108 Ккл=1,12	Укладка трубы стальной в открытой траншее, диаметр 300 мм	м	8	4 289	34 312
	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,26144	6 112	19 934
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97216	-	-
	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,832384	13 623	11 340
	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,13888	16 142	2 242
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	9 033	8
	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,6928	1 148	795
99	241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	8	24 318	194 544

1	2	3	4	5	6	7
100	1130-0504-0103 Ккл=1,12	Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы	м2 изолируемой поверхности	12,8	8 785	112 448
	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	8,67328	5 774	50 080
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,474522	-	-
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004301	14 007	60
	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,05161	11 891	614
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,408576	9 204	3 761
	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,748339	1 185	887
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,010035	9 033	91
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150	м3	0,096	43 110	4 139
	216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0576	281 257	16 200
	217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,02048	181 321	3 713
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,256	31	8
	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,010112	745 194	7 535
	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,8	557	7 130
	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,007424	225 987	1 678
	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	12,8	1 293	16 550
101	1106-0101-0312 Ккл=1,12	Устройство порталных стен из бетона класса В20 Объем = 1,0 * 1,0	м3	1	65 179	65 179
	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,4272	5 280	18 096
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256144	-	-
	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,203952	83	17
	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,21056	14 748	3 105
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,017136	14 007	240
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,003024	12 492	38
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,025424	9 033	230
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,02	39 483	40 273
	215-202-0503	Брусok 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	м3	0,0007	127 301	89
	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0086	122 783	1 056

1	2	3	4	5	6	7
	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00026	64 654	17
	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	954 056	477
	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43	861	370
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,00077	31	-
	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,4	2 928	1 171
102	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок Объём = 1,02 * 1,0 * 1,0	м3	1,02	42 271	43 116
103	1101-0102-0902 Ккл=1,12	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2	м3 грунта	5,95	4 564	27 156
	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	6,477408	4 192	27 153
104	1101-0701-0601 Ккл=1,12	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	5,95	761	4 528
	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,719712	3 678	2 647
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,203252	-	-
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,203252	9 204	1 871
	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,811675	17	14
105	1101-0701-1401 Ккл=1,12	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	5,95	260	1 547
	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1)	чел.-ч	0,081301	3 678	299
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09263	-	-
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,09263	13 270	1 229
	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,595	31	18
	Подраздел № 3.5	Стоянка для автомобилей				1 644 000
106	1220-0201-0102 Ккл=1,12	Основание щебеночное. Исправление профиля без добавления нового материала	м2	384	1 466	562 944
	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	37,545984	4 620	173 462
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,6544	-	-
	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	1,677312	22 638	37 971
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,859904	13 906	67 582
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	13,848576	17 537	242 862
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,193408	13 270	29 107
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,387072	9 033	3 496

1	2	3	4	5	6	7
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,688128	12 179	8 381
	217-603-0104	Вода техническая	м3	9,6	31	298
107	1127-0402-0101 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см	м2 основания или покрытия	384	652	250 368
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	17,891328	4 988	89 242
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,403635	-	-
	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	0,997786	22 638	22 588
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,546074	12 492	31 806
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,130982	13 906	43 539
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,890138	17 537	50 684
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,223642	19 464	4 353
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,615014	13 270	8 161
108	1127-0402-0106 К0=16 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять (до 20 см) на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101	м2 основания или покрытия	384	152	58 368
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	11,698176	4 988	58 351
109	Калькуляция на ЦПС	Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм Объем = 0,2 * 1,25 * 384,0	м3 смеси в рыхлом состоянии	96	8 045	772 320
	Раздел № 4	Переулок 1 - протяженность 0,105 км, ширина проезжей части 5,0 м				2 444 084
		из них				
		затраты на труд рабочих	тенге			475 974
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			243 032
		машины и механизмы	тенге			819 894
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			208 082
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 148 216
		оборудование	тенге			-
		перевозки	тенге			-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	150,07		
	Подраздел № 4.1	Дорожная одежда				2 397 091
110	1220-0201-0102 Ккл=1,12	Основание щебеночное. Исправление профиля без добавления нового материала Объем = 105,0 * 5,0	м2	525	1 466	769 650
	009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	51,3324	4 620	237 156
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,34	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,2932	22 638	51 913
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	6,6444	13 906	92 397
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	18,9336	17 537	332 039
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,9988	13 270	39 794
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5292	9 033	4 780
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9408	12 179	11 458
	217-603-0104	Вода техническая	м3	13,125	31	407
111	1127-0402-0101 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см Объем = 105,0 * 5,0	м2 основания или покрытия	525	652	342 300
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	24,4608	4 988	122 010
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,22372	-	-
	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	1,36416	22 638	30 882
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,48096	12 492	43 484
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,28064	13 906	59 527
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	3,95136	17 537	69 295
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,30576	19 464	5 951
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,84084	13 270	11 158
112	1127-0402-0106 К0=16 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять (до 20 см) на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101 Объем = 105,0 * 5,0	м2 основания или покрытия	525	152	79 800
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	15,9936	4 988	79 776
113	Калькуляция на ЦПС	Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм Объем = 105,0 * 5,0 * 0,2 * 1,25	м3 смеси в рыхлом состоянии	131,25	8 045	1 055 906
114	СРД8-57-1 Ккл=1,09	Ремонтная профилировка обочины автогрейдером типа ГС-14.02 за три прохода	1 км обочины	0,21	27 456	5 766
	D311-201-0201	Автогрейдеры от 88,9 до 117,6 кВт	маш.-ч	0,219744	26 239	5 766
115	1101-0701-0201 Ккл=1,12	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 10 см Объем = 105,0 * 0,1	м3 уплотненного грунта	10,5	578	6 069
	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	0,321048	16 787	5 389
	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,115248	129	15

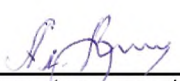
1	2	3	4	5	6	7
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,055272	12 179	673
116	1101-0701-0204 К0=5 Ккл=1,12	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 10 см (до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	10,5	328	3 444
	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,57624	129	74
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,27636	12 179	3 366
117	1127-0701-0111 Ккл=1,12	Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см	м2 покрытия обочин	105	642	67 410
	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	3,72792	4 739	17 667
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,352776	-	-
	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	0,460992	22 638	10 436
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,961968	12 492	12 017
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,71696	13 906	23 876
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,10584	19 464	2 060
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,107016	13 270	1 420
118	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм Объем = 0,1 * 0,5 * 1,25 * 105,0	м3	6,5625	6 275	41 180
119	211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 Объем = 0,1 * 0,5 * 1,1 * 105,0	м3	5,775	4 427	25 566
	Подраздел № 4.2	Обустройство средствами организации дорожного движения				46 993
120	СРД10-54-1 Ккл=1,09	Установка дорожных знаков на металлических стойках	1 шт.	1	22 166	22 166
	D005-0120	рабочий 2 разряда	чел. ч	3,488	5 400	18 835
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1199	-	-
	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,1199	20 983	2 516
	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00048	1 293 570	621
	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002	789 006	158
	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000034	1 068 179	36
	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,000056	605	-
121	1133-0303-0501 Ккл=1,12	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных на одной отметке с опорой	м3	0,07	51 736	3 622
	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,116032	5 166	599
	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,04704	83	4
	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,0714	42 271	3 018

1	2	3	4	5	6	7
122	251-102-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	1	13 165	13 165
123	251-101-0203	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	1	8 040	8 040
	Раздел № 5	Переулок 2 - протяженность 0,115 км, ширина проезжей части 5,0 м				2 719 371
		<i>из них</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			538 889
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	тенге			274 646
		машины и механизмы	тенге			900 259
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	тенге			228 473
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 280 223
		оборудование	тенге			-
		перевозки	тенге			-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.	167,73		
	Подраздел № 5.1	Дорожная одежда				2 625 386
124	1220-0201-0102 Ккл=1,12	Основание щебеночное. Исправление профиля без добавления нового материала Объем = 115,0 * 5,0	м2	575	1 466	842 950
	009-0124	<i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)</i>	чел.-ч	56,2212	4 620	259 742
	099-0100	<i>Затраты труда машинистов</i>	чел.-ч	35,42	-	-
	311-201-0201	<i>Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т</i>	маш.-ч	2,5116	22 638	56 858
	321-101-0102	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т</i>	маш.-ч	7,2772	13 906	101 197
	321-101-0104	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т</i>	маш.-ч	20,7368	17 537	363 661
	321-211-0201	<i>Машины поливомоечные 6000 л</i>	маш.-ч	3,2844	13 270	43 584
	331-101-0101	<i>Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т</i>	маш.-ч	0,5796	9 033	5 236
	334-101-0102	<i>Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)</i>	маш.-ч	1,0304	12 179	12 549
	217-603-0104	<i>Вода техническая</i>	м3	14,375	31	446
125	1127-0402-0101 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см Объем = 115,0 * 5,0	м2 основания или покрытия	575	652	374 900
	005-0128	<i>Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)</i>	чел.-ч	26,7904	4 988	133 631
	099-0100	<i>Затраты труда машинистов</i>	чел.-ч	15,57836	-	-
	311-201-0201	<i>Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т</i>	маш.-ч	1,49408	22 638	33 823
	314-503-0601	<i>Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т</i>	маш.-ч	3,81248	12 492	47 626
	321-101-0102	<i>Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т</i>	маш.-ч	4,68832	13 906	65 196

1	2	3	4	5	6	7
	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4,32768	17 537	75 895
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,33488	19 464	6 518
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,92092	13 270	12 221
126	1127-0402-0106 К0=16 Ккл=1,12	Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, добавлять (до 20 см) на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0402-0101 Объем = 115,0 * 5,0	м2 основания или покрытия	575	152	87 400
	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	17,5168	4 988	87 374
127	Калькуляция на ПЦПС	Смесь щебеночно-песчаная С4, фракция 0-80 мм Объем = 115,0 * 5,0 * 0,2 * 1,25	м3 смеси в рыхлом состоянии	143,75	8 045	1 156 469
128	СРД8-57-1 Ккл=1,09	Ремонтная профилировка обочины автогрейдером типа ГС-14.02 за три прохода	1 км обочины	0,23	27 456	6 315
	D311-201-0201	Автогрейдеры от 88,9 до 117,6 кВт	маш.-ч	0,240672	26 239	6 315
129	1101-0701-0201 Ккл=1,12	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 10 см	м3 уплотненного грунта	11,5	578	6 647
	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	0,351624	16 787	5 903
	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,126224	129	16
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,060536	12 179	737
130	1101-0701-0204 К0=5 Ккл=1,12	Уплотнение грунта прицепным кулачковым катком 8 т, на каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 10 см (до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	11,5	328	3 772
	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,63112	129	81
	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,30268	12 179	3 686
131	1127-0701-0111 Ккл=1,12	Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см	м2 покрытия обочин	115	642	73 830
	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	4,08296	4 739	19 349
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,672088	-	-
	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	0,504896	22 638	11 430
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,053584	12 492	13 161
	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,88048	13 906	26 150
	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,11592	19 464	2 256
	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,117208	13 270	1 555

1	2	3	4	5	6	7
132	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм Объём = 0,1 * 0,5 * 1,25 * 115,0	м3	7,1875	6 275	45 102
133	211-501-0103	Песок из отсеков дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 Объём = 0,1 * 0,5 * 1,1 * 115,0	м3	6,325	4 427	28 001
	Подраздел № 5.2	Обустройство средствами организации дорожного движения				93 985
134	СРД10-54-1 Ккл=1,09	Установка дорожных знаков на металлических стойках	1 шт.	2	22 166	44 332
	D005-0120	рабочий 2 разряда	чел. ч	6,976	5 400	37 670
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2398	-	-
	D311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт	маш.-ч	0,2398	20 983	5 032
	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,00096	1 293 570	1 242
	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004	789 006	316
	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000068	1 068 179	73
	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,000112	605	-
135	1133-0303-0501 Ккл=1,12	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных на одной отметке с опорой	м3	0,14	51 736	7 243
	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,232064	5 166	1 199
	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,09408	83	8
	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,1428	42 271	6 036
136	251-102-0710	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	2	13 165	26 330
137	251-101-0203	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	2	8 040	16 080

Составил


 должность, подпись (инициалы, фамилия)

Вицке А.В.