Форма 3

Утвержден приказом Министра индустрии
и инфраструктурного развития РК от 02.04.2019 г. №178

Заказчик: КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"
Подрядчик: ТОО "Акмешит-Мелиоратор"
Договор: №040740002533/210023/00 от 25.02.2021 г.
Наименование объекта: "Строительство тепловых сетей от ул. Жетебаева 9 до ул.Каипова 1, Молодежная 11,12 Ибрагимова 20 в микрорайоне Алатау Медеуского района г. Алматы"

СПРАВКА №4
о стоимости выполненных работ
от 27.07.2021 года

Наименование пусковых комплексов, объектов и затрат	С начала строительствапо отчетный месяц, включительно с НДС	С начала строительства НДС	строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	в отчетном месяце	по монтажу оборудования	Стоимость прочих работ, не входящих в СМР в базовом уровне цен 2001 г.	СМР в базовых ценах	Дополнительно		Налог на добавленную стоимость в отчетный период	Всего к оплате
								на приобретение материалов	Другие доп. Расходы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Строительство тепловых сетей от ул. Жетебаева 9 до ул.Каипова 1, Молодежная 11,12 Ибрагимова 20 в микрорайоне Алатау Медеуского района г. Алматы	121 083 074,78	12 973 186,58								1 723 186,58	16 083 074,78
Итого затраты подрядчика:	**121 083 074,78**	**12 973 186,58**								**1 723 186,58**	**16 083 074,78**

Заказчик:
Руководитель КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"
_____ Беркимбаев А.Ч.

Подрядчик:
Директор ТОО "Акмешит-Мелиоратор"
_____ Шамахов Б.Ы.

Авторский надзор:
ТОО «Рауза-ПВ»
_____ Сатыров А.Е.

Технический надзор:
ТОО «Мутау»
_____ Канаев Е.Н.

Заказчик: КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"
Генподрядчик: ТОО "Акмешит-Мелиоратор"
Договор: №040740002533/210023/00 от 25.02.2021 г.
Наименование объекта: "Строительство тепловых сетей от ул. Жетебаева 9 до ул.Каипова 1, Молодежная 11,12 Ибрагимова 20 в микрорайоне Алатау Медеуского района г. Алматы"

АКТ
выполненных работ от 27.07.2021 года

Составлен(а) в текущих ценах 2019 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Трубопроводы. Тепловые сети (ЛС №02-01-01)										
		== НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ==										
1	**1124-0108-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**		**0,021**	**1069616,13**	**356196,18**	**22462**	**7480**	**174**	**17002**	**42621**
		НР - 99%; СП - 8%				**705157,02**	**112659,41**	**14808**	**2366**		**3157**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	426,59	8,96	1652,97		14808,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,42	1,18							
1.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	20,40192	0,42844		624,00		267,00			
1.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,37138	0,091799		59,00		5,00			
1.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	3,24438	0,068132		12,00		0,82			
1.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	1,62219	0,034066		2983,00		102,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,62219	0,034066		1507,00		51,34			
1.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4899	0,010288		5207,00		54,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4899	0,010288		2153,00		22,15			
1.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	42,28435	0,887971		7395,00		6567,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	42,28435	0,887971		2153,00		1911,80			
1.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,8576	0,10201		27,00		3,00			
1.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	11,336815	0,238073		1839,00		438,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,336815	0,238073		1507,00		358,78			
1.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,688275	0,014454		2891,00		42,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,688275	0,014454		1507,00		21,78			
1.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	17,80591	0,373924		4,00		1,00			

1.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,234835	0,067932		14,00		0,95			
1.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	16,89	0,35469	90,00				32,00		
1.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	3,4	0,0714	170,00				12,00		
1.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0222	0,000466	211273,00				98,00		
1.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,002	0,000042	737279,00				31,00		
2	**1124-0108-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	**шт.**		**2**	**19701,45**	**4621,67**	**39403**	**9243**	**397**	**32526**	**77683**
		НР - 99%; СП - 8%				**14881,34**	**1545,88**	**29763**	**3092**		**5754**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел-ч	8,85	17,69	1682,02		29763,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8122	1,62							
2.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,483	0,966		624,00		603,00			
2.4	3106-0203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1035	0,207		59,00		12,00			
2.5	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,07682	0,15364		12,00		2,00			
2.6	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,03841	0,07682		2983,00		229,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03841	0,07682		1507,00		115,77			
2.7	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,002645	0,00529		5207,00		28,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002645	0,00529		2153,00		11,39			
2.8	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,495535	0,99107		7395,00		7329,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,495535	0,99107		2153,00		2133,77			
2.9	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,115	0,23		27,00		6,00			
2.10	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,26841	0,53682		1839,00		987,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,26841	0,53682		1507,00		808,99			
2.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,007245	0,01449		2891,00		42,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007245	0,01449		1507,00		21,84			
2.12	3204-0108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,42159	0,84318		4,00		3,00			
2.13	3106-0202-1501	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,07659	0,15318		14,00		2,00			
2.14	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,4	0,8	90,00				72,00		
2.15	2113-0812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,08	0,16	170,00				27,00		
2.16	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053	0,00106	211273,00				224,00		
2.17	2204-0601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0001	737279,00				74,00		
3	**Пр.л.ТОО"PROFINVESTMENT"**	**Отвод укороченный Ст 89х4.5-90-ППУ-ОЦ-У**	**шт**		**2**	**20044,82**	**--**	**40090**	**--**	**40090**	**--**	**43297**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3207**	
4	**Пр.л.ТОО"Isoplus"**	**Опора скользящая Ст 89-ППУ-ОЦ**	**шт**		**4**	**7862,20**	**--**	**31449**	**--**	**31449**	**--**	**33965**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2516**	
5	**ТСПр.л.ТОО"PROFINVESTMENT"**	**Компект изоляции стыка 89/180 ОЦ /Муфта ОЦК 180-ОЦ-500 + Емкость КИС с ППУ №2, 3933+1245 5178/**	**шт**		**8**	**4715,68**	**--**	**37725**	**--**	**37725**	**--**	**40743**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3018**	
6	**1124-0106-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка**	**комплект**		**2**	**10758,87**	**5585,33**	**21518**	**11171**	**412**	**13110**	**37398**

		НР - 99%; СП - 8%				**4967,31**	**1653,92**	**9935**	**3308**		**2770**	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	3,17	6,35	1565,06		9935,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8165	1,63							
6.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,69	1,38		624,00		861,00			
6.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0115	0,023		5207,00		120,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,023		2153,00		49,52			
6.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,644	1,288		7395,00		9525,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,644	1,288		2153,00		2773,06			
6.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276	0,552		27,00		15,00			
6.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,138	0,276		1839,00		508,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	0,276		1507,00		415,93			
6.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,023	0,046		2891,00		133,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,046		1507,00		69,32			
6.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,184	0,368		26,00		10,00			
6.10	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,024	0,048	5717,00				274,00		
6.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,123	0,246	252,00				62,00		
6.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,00036	211273,00				76,00		
7	**2304-0902-6745 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные полнопроходные для воды и нефтепродуктов, сварные типа SV серии LS, под приварку, Т от -40°С до +200°С, PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**		**2**	**15879,00**	**--**	**31758**	**--**	**31758**	**--**	**34299**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2541**	
8	**2304-0902-6738 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные полнопроходные для воды и нефтепродуктов, сварные типа SV серии LS, под приварку, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**		**2**	**4017,00**	**--**	**8034**	**--**	**8034**	**--**	**8677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**643**	
9	**2302-1199-9910 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцер/**	**т**		**0,00148**	**341073,00**	**--**	**505**	**--**	**505**	**--**	**545**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40**	
10	**2302-0101-0177 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**		**2**	**1428,00**	**--**	**2856**	**--**	**2856**	**--**	**3084**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**228**	
11	**2301-0201-0107 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**		**1**	**219,00**	**--**	**219**	**--**	**219**	**--**	**237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18**	
12	**2301-0201-0171 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**		**3,5**	**2057,00**	**--**	**7200**	**--**	**7200**	**--**	**7775**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**576**	
13	**Пр.л.ТОО"PROFI NVESTMENT"**	**Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым Ст 89х4-ППУ-ПЭ-МЗИ 200 КВТ**	**шт**		**2**	**36679,93**	**--**	**73360**	**--**	**73360**	**--**	**79229**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5869**	
		== ПОДЗЕМНАЯ КАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ==										
		== Земляные работы ==										

14	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**11,325**	**42,19**	**42,19**	**478**	**478**	**--**	**136**	**663**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16,69**	**--**	**189**		**49**	
14.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,105							
14.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,009269	0,104971		4552,00		478,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009269	0,104971		1801,00		189,05			
15	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**11,325**	**201,53**	**91,86**	**2282**	**1040**	**--**	**1265**	**3831**
		НР - 72%; СП - 8%				**109,67**	**45,49**	**1242**	**515**		**284**	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,1242	1,41	883,00		1242,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	0,3419							
15.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,030188	0,341873		2983,00		1020,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030188	0,341873		1507,00		515,20			
15.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,12075	1,367494		15,00		21,00			
		== Прокладка трубопроводов ==										
16	**1124-0106-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка**	**комплект**		**8**	**10758,87**	**5585,33**	**86071**	**44683**	**1650**	**52440**	**149592**
		НР - 99%; СП - 8%				**4967,31**	**1653,92**	**39738**	**13231**		**11081**	
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	3,17	25,39	1564,98		39738,00				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8165	6,53							
16.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,69	5,52		624,00		3444,00			
16.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0115	0,092		5207,00		479,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,092		2153,00		198,08			
16.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,644	5,152		7395,00		38099,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,644	5,152		2153,00		11092,26			
16.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276	2,208		27,00		60,00			
16.7	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,138	1,104		1839,00		2030,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,138	1,104		1507,00		1663,73			
16.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,023	0,184		2891,00		532,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023	0,184		1507,00		277,29			
16.9	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,184	1,472		26,00		38,00			
16.10	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,024	0,192	5717,00				1098,00		
16.11	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,123	0,984	252,00				248,00		
16.12	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,00144	211273,00				304,00		
17	**2304-0902-6744 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные полнопроходные для воды и нефтепродуктов, сварные типа SV серии LS, под приварку, Т от -40°С до +200°С, PN 25, DN 65 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**		**8**	**12053,00**	**--**	**96424**	**--**	**96424**	**--**	**104138**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7714**	
18	**2304-0902-6742 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные полнопроходные для воды и нефтепродуктов, сварные типа SV серии LS, под приварку, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 40 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**		**2**	**7270,00**	**--**	**14540**	**--**	**14540**	**--**	**15703**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1163**	

19	**2304-0902-6740 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные полнопроходные для воды и нефтепродуктов, сварные типа SV серии LS, под приварку, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**		**6**	**4974,00**	**--**	**29844**	**--**	**29844**	**--**	**32232**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2388**	
		== Клапаны для дренажных колодцев ==										
20	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**		**4**	**1557,72**	**33,25**	**6231**	**133**	**690**	**5423**	**12586**
		НР - 99%; СП - 8%				**1352,03**	**17,33**	**5408**	**69**		**932**	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	1,01	4,05	1335,97		5408,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0115	0,046							
20.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0115	0,046		2891,00		133,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0115	0,046		1507,00		69,32			
20.4	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0032	187672,00				601,00		
20.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,2	446,00				89,00		
21	**2304-1001-1401 РСНБ РК 2015**	**Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый ART 2401, Т до +100°С, PN 16, DN 50, типа Genebre ГОСТ 11823-91**	**шт.**		**1**	**10567,00**	**--**	**10567**	**--**	**10567**	**--**	**11412**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**845**	
22	**2302-0103-0307 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80**	**шт.**		**2**	**1758,00**	**--**	**3516**	**--**	**3516**	**--**	**3797**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**281**	
23	**2304-1001-1401 РСНБ РК 2015**	**Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый ART 2401, Т до +100°С, PN 16, DN 50 /DN 40/, типа Genebre ГОСТ 11823-91**	**шт.**		**3**	**10567,00**	**--**	**31701**	**--**	**31701**	**--**	**34237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2536**	
24	**2302-0103-0306 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80**	**шт.**		**6**	**1489,00**	**--**	**8934**	**--**	**8934**	**--**	**9649**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**715**	
		== Дополнительные объемы работ ==										
25	**1125-0211-0101 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**		**74**	**24278,76**	**22605,14**	**1796629**	**1672780**	**733**	**465504**	**2443103**
		НР - 91%; СП - 8%				**1663,73**	**5249,01**	**123116**	**388427**		**180971**	
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	1,1	81,7	1507,00		123116,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,44	180,41							
25.3	3204-0105-0301	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,438	180,412		9272,00		1672780,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,438	180,412		2153,00		388427,04			
25.4	2113-0816-3518	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	3,7	198,00				733,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2403794**	**1747008**	**432778**	**587405**	**3230494**
								224010	**411197**	**--**	**239295**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2157697**				
	Материалы		Тенге					**4055**				

	Всего заработная плата		Тенге						635207			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					182624				
		Накладные расходы	Тенге					587405				
		Сметная прибыль	Тенге					219608				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2964710				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									337
		Сметная заработная плата	Тенге						635207			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					246097				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					246097				
		Сметная прибыль	Тенге					19687				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					265784				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					3230494				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									337
		Сметная заработная плата	Тенге						635207			
РАЗДЕЛ 2.Общестроительные работы. Тепловые сети (ЛС №02-01-02)												
		==УЗЕЛ ТРУБОПРОВОДА УТ 1 ==										
26	**1101-0102-0315 РСНБ РК 2015**	**Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**		**4,5**	**418,38**	**401,39**	**1883**	**1806**	**1**	**440**	**2509**
		НР - 72%; СП - 8%				**16,86**	**119,09**	**76**	**536**		**186**	
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0191	0,0859	884,70		76,00				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0553	0,2489							
26.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0138	0,0621		5077,00		315,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0138	0,0621		2153,00		133,70			
26.4	3101-0201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,041515	0,186817		7981,00		1491,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041515	0,186817		2153,00		402,22			
26.5	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00005	0,000225	2618,00				0,59		
27	**4102-0101-1030 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км**	**т**		**8,775**	**909,00**	**--**	**7976**	**--**		**--**	**8615**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**638**	
28	**1108-0101-0203 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство**	**м3 основания**		**3,9**	**4668,88**	**2094,91**	**18209**	**8170**	**5628**	**7594**	**27867**
		НР - 93%; СП - 8%				**1130,97**	**962,90**	**4411**	**3755**		**2064**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	3,81	1157,06		4411,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	2,42							
28.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	2,0631		2983,00		6154,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	2,0631		1507,00		3109,09			
28.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	4,1262		15,00		62,00			
28.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	0,3588		5446,00		1954,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	0,3588		1801,00		646,20			
28.6	2101-0601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,15	4,485	1251,00				5611,00		
28.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,585	29,00				17,00		
29	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м3**		**0,36**	**16564,08**	**1291,24**	**5963**	**465**	**4908**	**640**	**7131**
		НР - 91%; СП - 8%				**1639,44**	**314,20**	**590**	**113**		**528**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	0,5589	1055,65		590,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2085	0,0751							

29.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	0,19872		15,00		3,00			
29.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,207	0,07452		6177,00		460,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,07452		1507,00		112,30			
29.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,000538		2891,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,000538		1507,00		0,81			
29.6	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,09	6932,00				624,00		
29.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,00072	29,00				0,02		
29.8	2102-0101-2402	Бетон тяжелый класса В7,5, F50, W2, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	0,3672	11667,00				4284,00		
30	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**м3**		**0,76**	**18850,21**	**1986,07**	**14326**	**1509**	**10843**	**2147**	**17791**
		НР - 91%; СП - 8%				**2597,83**	**506,05**	**1974**	**385**		**1318**	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	2,06	1,56	1261,78		1974,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,331	0,2515							
30.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003105	0,00236		4689,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003105	0,00236		1507,00		3,56			
30.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,123165	0,093605		37,00		3,00			
30.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,29969	0,227764		6177,00		1407,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,29969	0,227764		1507,00		343,24			
30.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01127	0,008565		5207,00		45,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01127	0,008565		2153,00		18,44			
30.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04945	0,037582		166,00		6,00			
30.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,016905	0,012848		2891,00		37,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016905	0,012848		1507,00		19,36			
30.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,102	0,07752	70,00				5,00		
30.10	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0004	0,000304	47484,00				14,00		
30.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0001	0,000076	31849,00				2,00		
30.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,03	0,0228	6932,00				158,00		
30.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,000038	211273,00				8,00		
30.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0073	0,005548	29,00				0,16		
30.15	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,036	0,02736	1258,00				34,00		
30.16	2102-0101-2802	Бетон тяжелый класса В20, F100, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,015	0,7714	13761,00				10615,00		
30.17	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,0152	278,00				4,00		
31	**2105-0301-3201 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**		**0,06694**	**215009,00**	**--**	**14393**	**--**	**14393**	**--**	**15544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1151**	
32	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**		**0,0516**	**703219,88**	**1596,38**	**36286**	**82**	**31437**	**4372**	**43911**
		НР - 91%; СП - 8%				**92379,50**	**735,33**	**4767**	**38**		**3253**	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	66,7	3,44	1385,06		4767,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,414	0,0214							

32.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1725	0,008901		5207,00		46,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1725	0,008901		2153,00		19,16			
32.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2415	0,012461		2891,00		36,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2415	0,012461		1507,00		18,78			
32.5	2106-0405-1403	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	0,0516	609244,00				31437,00		
33	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**		**1,8**	**955,56**	**22,86**	**1720**	**41**	**1028**	**611**	**2518**
		НР - 93%; СП - 8%				**361,80**	**3,47**	**651**	**6**		**187**	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	0,4388	1483,46		651,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0041							
33.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,022425	0,040365		723,00		29,00			
33.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,00414		2891,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,00414		1507,00		6,24			
33.5	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	4,32	224,00				968,00		
33.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000288	127577,00				37,00		
33.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000432	53700,00				23,00		
34	**1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж**	**т конструкций**		**0,29122**	**95232,15**	**28437,16**	**27734**	**8281**	**2501**	**13870**	**44932**
		НР - 69%; СП - 8%				**58211,85**	**10815,34**	**16952**	**3150**		**3328**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	41,28	12,02	1409,96		16952,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,07	1,48							
34.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,084	2,063002		272,00		561,00			
34.4	3105-0401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	3,6455	1,061643		23,00		24,00			
34.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,7495	1,383149		5207,00		7202,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,7495	1,383149		2153,00		2977,92			
34.6	3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,1012	0,029471		9311,00		274,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1012	0,029471		2573,00		75,83			
34.7	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3335	0,097122		27,00		3,00			
34.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0,391	0,113867		164,00		19,00			
34.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2185	0,063632		2891,00		184,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2185	0,063632		1507,00		95,89			
34.10	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8745	0,545892		26,00		14,00			
34.11	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,008737	70,00				0,61		
34.12	2105-0310-1108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,005446	4169,00				23,00		
34.13	2106-0801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,000291	439692,00				128,00		
34.14	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	0,0003	60070,00				18,00		
34.15	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0105	0,003058	499611,00				1528,00		

34.16	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,37	0,398971	252,00				101,00		
34.17	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,41	0,1194	144,00				17,00		
34.18	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000029	1863751,00				54,00		
34.19	2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,001165	219597,00				256,00		
34.20	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00009	426069,00				38,00		
34.21	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000175	603825,00				106,00		
34.22	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,000565	406906,00				230,00		
34.23	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,002912	278,00				0,81		
35	**2106-0404-0101 РСНБ РК 2015**	**Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил), расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг**	**т**		**0,29122**	**472972,00**	**--**	**137739**	**--**	**137739**	**--**	**148758**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11019**	
36	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**		**1,8**	**176,16**	**3,89**	**317**	**7**	**188**	**85**	**434**
		НР - 69%; СП - 8%				**67,85**	**0,69**	**122**	**1**		**32**	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,049	0,0882	1383,50		122,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0008							
36.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,000414		4689,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,000414		1507,00		0,62			
36.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,000414		27,00		0,01			
36.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,000414		2891,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,000414		1507,00		0,62			
36.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01495	0,02691		143,00		4,00			
36.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,00005	338725,00				17,00		
36.8	2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000324	527405,00				171,00		
		== ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК 1 - ДК 4 ==										
37	**1108-0101-0203 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство**	**м3 основания**		**12**	**6027,03**	**2094,91**	**72324**	**25139**	**33613**	**23368**	**103347**
		НР - 93%; СП - 8%				**1130,97**	**962,90**	**13572**	**11555**		**7655**	
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,9775	11,73	1157,03		13572,00				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,621	7,45							
37.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,529	6,348		2983,00		18936,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,529	6,348		1507,00		9566,44			
37.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,058	12,696		15,00		190,00			
37.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,092	1,104		5446,00		6012,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,092	1,104		1801,00		1988,30			
37.6	2101-0301-0103	Гравий для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,15	13,8	2432,00				33562,00		
37.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	1,8	29,00				52,00		

38	**1123-0601-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие**	**м3 конструкций колодца**		**4,76**	**42744,92**	**12974,10**	**203466**	**61757**	**36561**	**130159**	**360315**
		НР - 99%; СП - 8%				**22089,85**	**5530,72**	**105148**	**26326**		**26690**	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	15,95	75,92	1385,00		105148,00				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,74	13,04							
38.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0207	0,098532		4689,00		462,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0207	0,098532		1507,00		148,49			
38.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,1712	10,334912		5207,00		53814,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,1712	10,334912		2153,00		22251,07			
38.5	3101-0105-0601	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0345	0,16422		209,00		34,00			
38.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,01725	0,08211		1839,00		151,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01725	0,08211		1507,00		123,74			
38.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,53015	2,523514		2891,00		7295,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,53015	2,523514		1507,00		3802,94			
38.8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,16	0,7616	1655,00				1260,00		
38.9	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,41	1,9516	12427,00				24253,00		
38.10	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,077	0,36652	11626,00				4261,00		
38.11	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0008	0,003808	23141,00				88,00		
38.12	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0017	0,008092	827878,00				6699,00		
39	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2015**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**		**0,3264**	**734797,57**	**7481,01**	**239838**	**2442**	**211367**	**31402**	**292939**
		НР - 118%; СП - 8%				**79746,52**	**1785,04**	**26029**	**583**		**21699**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	49,1	16,03	1623,98		26029,00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	0,3866							
39.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,4375	7,9764		166,00		1324,00			
39.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1845	0,386621		2891,00		1118,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1845	0,386621		1507,00		582,64			
39.5	2106-0405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	1	0,3264	639248,00				208651,00		
39.6	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,013056	208051,00				2716,00		
40	**2106-0208-0501 РСНБ РК 2015**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83**	**т**		**0,2544**	**544549,00**	**--**	**138533**	**--**	**138533**	**--**	**149616**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11083**	
41	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**		**73,14944**	**955,56**	**22,86**	**69899**	**1672**	**41762**	**24849**	**102327**
		НР - 93%; СП - 8%				**361,80**	**3,47**	**26465**	**254**		**7580**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	17,83	1483,98		26465,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,1682							
41.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,022425	1,640376		723,00		1186,00			
41.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0023	0,168244		2891,00		486,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0023	0,168244		1507,00		253,54			
41.5	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	175,558656	224,00				39325,00		
41.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,011704	127577,00				1493,00		
41.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,017556	53700,00				943,00		

42	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**4,4**	**721,71**	**34,82**	**3176**	**153**	**1049**	**1932**	**5516**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**1974**	**81**		**409**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	1,8	1095,84		1974,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,0643							
42.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	0,458942		15,00		7,00			
42.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,064262		2277,00		146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,064262		1262,00		81,10			
42.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,08976	11626,00				1044,00		
42.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,154	29,00				4,00		
43	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя**	**м2 поверхности**		**4,4**	**2056,29**	**51,62**	**9048**	**227**	**7537**	**1243**	**11114**
		НР - 93%; СП - 8%				**291,71**	**12,13**	**1284**	**53**		**823**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,2312	1,02	1262,46		1284,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,008	0,0354							
43.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039215	0,172546		723,00		125,00			
43.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00805	0,03542		2891,00		102,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00805	0,03542		1507,00		53,38			
43.5	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,025	0,11	9578,00				1054,00		
43.6	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	2,2	9,68	227,00				2197,00		
43.7	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	4,2	18,48	224,00				4140,00		
43.8	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000704	127577,00				90,00		
43.9	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,001056	53700,00				57,00		
44	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2015**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м2 стяжки**		**4,4**	**721,71**	**34,82**	**3176**	**153**	**1049**	**1932**	**5516**
		НР - 94%; СП - 8%				**448,70**	**18,43**	**1974**	**81**		**409**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,2)	чел-ч	0,4094	1,8	1095,84		1974,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0146	0,0643							
44.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,104305	0,458942		15,00		7,00			
44.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,014605	0,064262		2277,00		146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014605	0,064262		1262,00		81,10			
44.5	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0204	0,08976	11626,00				1044,00		
44.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,035	0,154	29,00				4,00		
45	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/**	**м3**		**2,4**	**16890,48**	**1291,24**	**40537**	**3099**	**33503**	**4267**	**48388**
		НР - 91%; СП - 8%				**1639,44**	**314,20**	**3935**	**754**		**3584**	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,55	3,73	1056,09		3935,00				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2085	0,5004							
45.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	1,3248		15,00		20,00			
45.4	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,207	0,4968		6177,00		3069,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	0,4968		1507,00		748,68			
45.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001495	0,003588		2891,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001495	0,003588		1507,00		5,41			
45.6	2102-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	2,448	11987,00				29344,00		
45.7	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,6	6932,00				4159,00		
45.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,002	0,0048	29,00				0,14		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**1046541**	**115005**	**713640**	**248911**	**1399086**
								209925	**47671**	**--**	**103634**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**742536**				

	Материалы		Тенге					420471				
	Всего заработная плата		Тенге						237493			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					14393				
	Транспортные расходы		Тенге					7976				
		Накладные расходы	Тенге					235041				
		Сметная прибыль	Тенге					78204				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1055781				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									165
		Сметная заработная плата	Тенге						237493			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					304005				
	Материалы		Тенге					2500				
	Всего заработная плата		Тенге						20102			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					276272				
		Накладные расходы	Тенге					13870				
		Сметная прибыль	Тенге					25430				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					343305				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									13
		Сметная заработная плата	Тенге						20102			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					1399086				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									178
		Сметная заработная плата	Тенге						257595			
РАЗДЕЛ 3.Дорожное покрытие. Тепловые сети (ЛС №07-01-01)												
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 1 ДО УП 2 ==										
		== Тип 1 ==										
46	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2,5**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.15 см/ Устройство**	**м2**		**8,5**	**3521,57**	**394,81**	**29933**	**3356**	**25016**	**2782**	**35333**
		НР - 108%; СП - 8%				**183,63**	**119,47**	**1561**	**1015**		**2617**	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1302	1,11	1410,09		1561,00				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0578	0,4914							
46.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,03105	0,263925		6004,00		1585,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03105	0,263925		2153,00		568,23			
46.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000086	0,000733		5207,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000086	0,000733		2153,00		1,58			
46.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000173	0,001466		120,00		0,18			
46.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,001725	0,014663		4156,00		61,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	0,014663		1801,00		26,41			
46.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,012247	0,104104		6958,00		724,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012247	0,104104		1801,00		187,49			
46.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,012564	0,106792		9162,00		978,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012564	0,106792		2153,00		229,92			
46.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000144	0,001222		2891,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000144	0,001222		1507,00		1,84			
46.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,02	0,17	8882,00				1510,00		
46.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,0275	0,23375	9051,00				2116,00		
46.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,2925	2,48625	8538,00				21228,00		
46.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000015	0,000127	216144,00				28,00		

46.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000375	0,003187	25492,00				81,00		
46.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000052	0,000446	116229,00				52,00		
46.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000006	0,000051	53700,00				3,00		
47	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**8,5**	**1300,54**	**118,57**	**11055**	**1008**	**9552**	**901**	**12912**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**495**	**340**		**956**	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	0,3284	1507,12		495,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,1645							
47.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,033919		4061,00		138,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,033919		1801,00		61,09			
47.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,098727		6004,00		593,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,098727		2153,00		212,56			
47.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000034	0,000293		5207,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,000293		2153,00		0,63			
47.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,003812		5846,00		22,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,003812		1507,00		5,74			
47.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,013685		120,00		2,00			
47.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,02737		9162,00		251,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,02737		2153,00		58,93			
47.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,000391		2891,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,000391		1507,00		0,59			
47.10	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	0,8143	11663,00				9497,00		
47.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000053	216144,00				11,00		
47.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,001275	25492,00				33,00		
47.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000092	116229,00				11,00		
48	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**8,5**	**1683,58**	**0,28**	**14310**	**2**	**14292**	**17**	**15474**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**16**	**--**		**1146**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,0106	1515,58		16,00				
48.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,019941		120,00		2,00			
48.3	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	1,224	11663,00				14276,00		
48.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,000143	116229,00				17,00		
49	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**42,5**	**1386,30**	**118,82**	**58918**	**5050**	**51393**	**4512**	**68504**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**2475**	**1703**		**5074**	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	1,64	1507,12		2475,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,8255							
49.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00399	0,169596		4061,00		689,00			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00399	0,169596		1801,00		305,44			
49.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,493638		6004,00		2964,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,493638		2153,00		1062,80			
49.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,002444		5207,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,002444		2153,00		5,26			
49.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,019061		5846,00		111,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,019061		1507,00		28,72			
49.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,068425		120,00		8,00			
49.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,13685		9162,00		1254,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,13685		2153,00		294,64			
49.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,00391		2891,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,00391		1507,00		5,89			
49.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	3,9185	13015,00				50999,00		
49.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,000091	216144,00				20,00		
49.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,012325	25492,00				314,00		
49.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000459	116229,00				53,00		
49.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,000118	53700,00				6,00		
50	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**42,5**	**300,03**	**0,05**	**12751**	**2**	**12736**	**14**	**13787**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**13**	**--**		**1021**	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,0088	1477,69		13,00				
50.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,016618		120,00		2,00			
50.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	0,9775	13015,00				12722,00		
50.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,000119	116229,00				14,00		
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 2 ДО УП 3 ==										
		== Тип 1 ==										
51	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2,5**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.15 см/ Устройство**	**м2**		**10**	**3521,57**	**394,81**	**35216**	**3948**	**29432**	**3274**	**41568**
		НР - 108%; СП - 8%				**183,63**	**119,47**	**1836**	**1195**		**3079**	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1302	1,3	1409,73		1836,00				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0578	0,5782							
51.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,03105	0,3105		6004,00		1864,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03105	0,3105		2153,00		668,51			
51.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000086	0,000862		5207,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000086	0,000862		2153,00		1,86			
51.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000172	0,001725		120,00		0,21			
51.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,001725	0,01725		4156,00		72,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	0,01725		1801,00		31,07			
51.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,012247	0,122475		6958,00		852,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012247	0,122475		1801,00		220,58			
51.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,012564	0,125638		9162,00		1151,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012564	0,125638		2153,00		270,50			
51.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000144	0,001437		2891,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000144	0,001437		1507,00		2,17			

51.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,02	0,2	8882,00				1776,00		
51.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,0275	0,275	9051,00				2489,00		
51.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,2925	2,925	8538,00				24974,00		
51.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000015	0,00015	216144,00				32,00		
51.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000375	0,00375	25492,00				96,00		
51.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000052	0,000525	116229,00				61,00		
51.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000006	0,00006	53700,00				3,00		
52	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**10**	**1300,54**	**118,57**	**13005**	**1186**	**11237**	**1060**	**15191**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**582**	**399**		**1125**	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	0,3864	1506,21		582,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,1935							
52.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,039905		4061,00		162,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,039905		1801,00		71,87			
52.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,11615		6004,00		697,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,11615		2153,00		250,07			
52.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000035	0,000345		5207,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000035	0,000345		2153,00		0,74			
52.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,004485		5846,00		26,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,004485		1507,00		6,76			
52.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,0161		120,00		2,00			
52.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,0322		9162,00		295,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,0322		2153,00		69,33			
52.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,00046		2891,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,00046		1507,00		0,69			
52.10	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	0,958	11663,00				11173,00		
52.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000062	216144,00				13,00		
52.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,0015	25492,00				38,00		
52.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000108	116229,00				13,00		
53	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**10**	**1683,58**	**0,28**	**16836**	**3**	**16814**	**20**	**18204**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**19**	**--**		**1348**	
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,0124	1529,79		19,00				
53.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,02346		120,00		3,00			
53.3	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	1,44	11663,00				16795,00		
53.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,000168	116229,00				20,00		

54	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**30**	**1386,30**	**118,82**	**41589**	**3565**	**36277**	**3185**	**48356**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**1747**	**1202**		**3582**	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	1,16	1507,07		1747,00				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,5827							
54.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,119715		4061,00		486,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,119715		1801,00		215,61			
54.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,34845		6004,00		2092,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,34845		2153,00		750,21			
54.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,001725		5207,00		9,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,001725		2153,00		3,71			
54.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000448	0,013455		5846,00		79,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,013455		1507,00		20,28			
54.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,0483		120,00		6,00			
54.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,0966		9162,00		885,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,0966		2153,00		207,98			
54.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,00276		2891,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,00276		1507,00		4,16			
54.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	2,766	13015,00				35999,00		
54.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,000064	216144,00				14,00		
54.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,0087	25492,00				222,00		
54.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000324	116229,00				38,00		
54.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,000083	53700,00				4,00		
55	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**30**	**300,03**	**0,05**	**9001**	**1**	**8991**	**10**	**9732**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**9**	**--**		**721**	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,0062	1449,28		9,00				
55.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,01173		120,00		1,00			
55.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	0,69	13015,00				8980,00		
55.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,000084	116229,00				10,00		
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 3 ДО УП 4 ==										
		== Тип 1 ==										
56	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2,5**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.15 см/ Устройство**	**м2**		**9**	**3521,57**	**394,81**	**31694**	**3553**	**26488**	**2946**	**37412**
		НР - 108%; СП - 8%				**183,63**	**119,47**	**1653**	**1075**		**2771**	
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1302	1,17	1410,24		1653,00				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0578	0,5203							
56.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,03105	0,27945		6004,00		1678,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03105	0,27945		2153,00		601,66			
56.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000086	0,000776		5207,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000086	0,000776		2153,00		1,67			
56.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000173	0,001553		120,00		0,19			

56.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,001725	0,015525		4156,00		65,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	0,015525		1801,00		27,96			
56.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,012247	0,110228		6958,00		767,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012247	0,110228		1801,00		198,52			
56.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,012564	0,113074		9162,00		1036,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012564	0,113074		2153,00		243,45			
56.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000144	0,001294		2891,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000144	0,001294		1507,00		1,95			
56.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,02	0,18	8882,00				1599,00		
56.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,0275	0,2475	9051,00				2240,00		
56.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,2925	2,6325	8538,00				22476,00		
56.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000015	0,000135	216144,00				29,00		
56.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000375	0,003375	25492,00				86,00		
56.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000053	0,000472	116229,00				55,00		
56.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000006	0,000054	53700,00				3,00		
57	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**9**	**1300,54**	**118,57**	**11705**	**1067**	**10114**	**954**	**13672**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**524**	**360**		**1013**	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	0,3478	1506,79		524,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,1742							
57.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,035915		4061,00		146,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,035915		1801,00		64,68			
57.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,104535		6004,00		628,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,104535		2153,00		225,06			
57.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000034	0,000311		5207,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,000311		2153,00		0,67			
57.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,004037		5846,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,004037		1507,00		6,08			
57.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,01449		120,00		2,00			
57.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,02898		9162,00		266,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,02898		2153,00		62,39			
57.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,000414		2891,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,000414		1507,00		0,62			
57.10	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	0,8622	11663,00				10056,00		
57.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000056	216144,00				12,00		
57.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,00135	25492,00				34,00		
57.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000097	116229,00				11,00		
58	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**9**	**1683,58**	**0,28**	**15152**	**3**	**15132**	**18**	**16384**

		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**17**	**--**		**1214**	
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,0112	1520,84		17,00				
58.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,021114		120,00		3,00			
58.3	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	1,296	11663,00				15115,00		
58.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,000151	116229,00				18,00		
59	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**45**	**1386,30**	**118,82**	**62383**	**5347**	**54416**	**4777**	**72533**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**2620**	**1803**		**5373**	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	1,74	1506,79		2620,00				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,8741							
59.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00399	0,179572		4061,00		729,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00399	0,179572		1801,00		323,41			
59.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,522675		6004,00		3138,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,522675		2153,00		1125,32			
59.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,002587		5207,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,002587		2153,00		5,57			
59.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,020183		5846,00		118,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,020183		1507,00		30,42			
59.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,07245		120,00		9,00			
59.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,1449		9162,00		1328,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,1449		2153,00		311,97			
59.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,00414		2891,00		12,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,00414		1507,00		6,24			
59.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	4,149	13015,00				53999,00		
59.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,000096	216144,00				21,00		
59.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,01305	25492,00				333,00		
59.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000486	116229,00				56,00		
59.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,000125	53700,00				7,00		
60	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**45**	**300,03**	**0,05**	**13501**	**2**	**13485**	**15**	**14598**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**14**	**--**		**1081**	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,0093	1502,95		14,00				
60.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,017595		120,00		2,00			
60.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	1,035	13015,00				13471,00		
60.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,000126	116229,00				15,00		
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 4 ДО УП 5 ==										
		== Тип 1 ==										
61	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2,5**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.15 см/ Устройство**	**м2**		**80,5**	**3521,57**	**394,81**	**283487**	**31782**	**236922**	**26352**	**334625**
		НР - 108%; СП - 8%				**183,63**	**119,47**	**14783**	**9617**		**24787**	
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1302	10,48	1410,04		14783,00				

61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0578	4,65							
61.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,03105	2,499525		6004,00		15007,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03105	2,499525		2153,00		5381,48			
61.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000086	0,006943		5207,00		36,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000086	0,006943		2153,00		14,95			
61.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000173	0,013886		120,00		2,00			
61.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,001725	0,138863		4156,00		577,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	0,138863		1801,00		250,09			
61.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,012247	0,985924		6958,00		6860,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012247	0,985924		1801,00		1775,65			
61.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,012564	1,011382		9162,00		9266,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012564	1,011382		2153,00		2177,51			
61.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000144	0,011572		2891,00		33,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000144	0,011572		1507,00		17,44			
61.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,02	1,61	8882,00				14300,00		
61.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,0275	2,21375	9051,00				20037,00		
61.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,2925	23,54625	8538,00				201038,00		
61.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000015	0,001208	216144,00				261,00		
61.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000375	0,030187	25492,00				770,00		
61.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000052	0,004226	116229,00				491,00		
61.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000006	0,000483	53700,00				26,00		
62	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**80,5**	**1300,54**	**118,57**	**104693**	**9545**	**90460**	**8535**	**122287**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**4688**	**3216**		**9058**	
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	3,11	1507,14		4688,00				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	1,56							
62.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,321235		4061,00		1305,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,321235		1801,00		578,54			
62.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,935007		6004,00		5614,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,935007		2153,00		2013,07			
62.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000034	0,002777		5207,00		14,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,002777		2153,00		5,98			
62.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,036104		5846,00		211,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,036104		1507,00		54,41			
62.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,129605		120,00		16,00			
62.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,25921		9162,00		2375,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,25921		2153,00		558,08			
62.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,003703		2891,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,003703		1507,00		5,58			
62.10	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	7,7119	11663,00				89944,00		
62.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000499	216144,00				108,00		
62.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,012075	25492,00				308,00		

62.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000869	116229,00				101,00		
63	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**80,5**	**1683,58**	**0,28**	**135528**	**23**	**135354**	**163**	**146546**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**151**	**--**		**10855**	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,1	1510,29		151,00				
63.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,188853		120,00		23,00			
63.3	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	11,592	11663,00				135197,00		
63.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,001352	116229,00				157,00		
64	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**241,5**	**1386,30**	**118,82**	**334791**	**28696**	**292032**	**25637**	**389262**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**14063**	**9676**		**28834**	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	9,33	1507,04		14063,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	4,69							
64.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,963706		4061,00		3914,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,963706		1801,00		1735,63			
64.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	2,805023		6004,00		16841,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	2,805023		2153,00		6039,21			
64.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,013886		5207,00		72,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,013886		2153,00		29,90			
64.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,108313		5846,00		633,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,108313		1507,00		163,23			
64.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,388815		120,00		47,00			
64.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,77763		9162,00		7125,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,77763		2153,00		1674,24			
64.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,022218		2891,00		64,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,022218		1507,00		33,48			
64.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	22,2663	13015,00				289796,00		
64.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,000517	216144,00				112,00		
64.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,070035	25492,00				1785,00		
64.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,002608	116229,00				303,00		
64.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,000671	53700,00				36,00		
65	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**241,5**	**300,03**	**0,05**	**72457**	**11**	**72371**	**81**	**78342**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**75**	**--**		**5803**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,05	1500,29		75,00				
65.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,094427		120,00		11,00			
65.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	5,5545	13015,00				72292,00		
65.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,000676	116229,00				79,00		
		== Тип 2 ==										

66	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.12 см/ Устройство**	**м2**		**40**	**2817,26**	**315,84**	**112690**	**12634**	**94180**	**10475**	**133019**
		НР - 108%; СП - 8%				**146,91**	**95,57**	**5876**	**3823**		**9853**	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1042	4,17	1409,92		5876,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0463	1,85							
66.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,02484	0,9936		6004,00		5966,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02484	0,9936		2153,00		2139,22			
66.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000069	0,00276		5207,00		14,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000069	0,00276		2153,00		5,94			
66.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000138	0,00552		120,00		0,66			
66.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00138	0,0552		4156,00		229,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00138	0,0552		1801,00		99,42			
66.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,009798	0,39192		6958,00		2727,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009798	0,39192		1801,00		705,85			
66.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,010051	0,40204		9162,00		3683,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010051	0,40204		2153,00		865,59			
66.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000115	0,0046		2891,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115	0,0046		1507,00		6,93			
66.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,016	0,64	8882,00				5684,00		
66.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,022	0,88	9051,00				7965,00		
66.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,234	9,36	8538,00				79916,00		
66.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000012	0,00048	216144,00				104,00		
66.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0003	0,012	25492,00				306,00		
66.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000042	0,00168	116229,00				195,00		
66.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000005	0,000192	53700,00				10,00		
67	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**40**	**1231,66**	**118,57**	**49266**	**4743**	**42194**	**4241**	**57788**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**2329**	**1598**		**4281**	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	1,55	1506,86		2329,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,7742							
67.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,15962		4061,00		648,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,15962		1801,00		287,48			
67.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,4646		6004,00		2789,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,4646		2153,00		1000,28			
67.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000035	0,00138		5207,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000035	0,00138		2153,00		2,97			
67.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,01794		5846,00		105,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,01794		1507,00		27,04			
67.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,0644		120,00		8,00			
67.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,1288		9162,00		1180,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,1288		2153,00		277,31			
67.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,00184		2891,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,00184		1507,00		2,77			

67.10	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	3,832	10944,00				41937,00		
67.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000248	216144,00				54,00		
67.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,006	25492,00				153,00		
67.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000432	116229,00				50,00		
68	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**40**	**1580,04**	**0,28**	**63202**	**11**	**63116**	**81**	**68345**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**75**	**--**		**5063**	
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,0497	1509,66		75,00				
68.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,09384		120,00		11,00			
68.3	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	5,76	10944,00				63037,00		
68.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,000672	116229,00				78,00		
69	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**120**	**1386,30**	**118,82**	**166356**	**14259**	**145109**	**12739**	**193422**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**6988**	**4808**		**14328**	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	4,64	1507,07		6988,00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	2,33							
69.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,47886		4061,00		1945,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,47886		1801,00		862,43			
69.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	1,3938		6004,00		8368,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	1,3938		2153,00		3000,85			
69.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,0069		5207,00		36,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,0069		2153,00		14,86			
69.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000448	0,05382		5846,00		315,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,05382		1507,00		81,11			
69.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,1932		120,00		23,00			
69.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,3864		9162,00		3540,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,3864		2153,00		831,92			
69.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,01104		2891,00		32,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,01104		1507,00		16,64			
69.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	11,064	13015,00				143998,00		
69.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,000257	216144,00				56,00		
69.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,0348	25492,00				887,00		
69.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,001296	116229,00				151,00		
69.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,000334	53700,00				18,00		
70	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**120**	**300,03**	**0,05**	**36004**	**6**	**35961**	**40**	**38927**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**37**	**--**		**2884**	
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,0248	1489,53		37,00				

70.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,04692		120,00		6,00			
70.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	2,76	13015,00				35921,00		
70.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,000336	116229,00				39,00		
71	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**		**35**	**1801,13**	**37,86**	**63040**	**1325**	**26906**	**38191**	**109329**
		НР - 108%; СП - 8%				**994,55**	**15,80**	**34809**	**553**		**8098**	
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,8027	28,09	1239,00		34809,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,2616							
71.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007015	0,245525		5207,00		1278,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007015	0,245525		2153,00		528,62			
71.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00046	0,0161		2891,00		47,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00046	0,0161		1507,00		24,26			
71.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	2,065	12427,00				25662,00		
71.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,021	11626,00				244,00		
71.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,0595	15165,00				902,00		
71.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,35	278,00				97,00		
72	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**1,575**	**43685,00**	**--**	**68804**	**--**	**68804**	**--**	**74308**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5504**	
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 5 ДО УП 6 ==										
		== Тип 1 ==										
73	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2,5**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.15 см/ Устройство**	**м2**		**204**	**3521,57**	**394,81**	**718401**	**80540**	**600399**	**66779**	**847995**
		НР - 108%; СП - 8%				**183,63**	**119,47**	**37462**	**24371**		**62814**	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1302	26,57	1410,02		37462,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0578	11,79							
73.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,03105	6,3342		6004,00		38031,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03105	6,3342		2153,00		13637,53			
73.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000086	0,017595		5207,00		92,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000086	0,017595		2153,00		37,88			
73.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000173	0,03519		120,00		4,00			
73.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,001725	0,3519		4156,00		1462,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	0,3519		1801,00		633,77			
73.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,012247	2,49849		6958,00		17384,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012247	2,49849		1801,00		4499,78			
73.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,012564	2,563005		9162,00		23482,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012564	2,563005		2153,00		5518,15			
73.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000144	0,029325		2891,00		85,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000144	0,029325		1507,00		44,19			
73.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,02	4,08	8882,00				36239,00		
73.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,0275	5,61	9051,00				50776,00		
73.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,2925	59,67	8538,00				509462,00		
73.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000015	0,00306	216144,00				661,00		

73.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000375	0,0765	25492,00				1950,00		
73.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000052	0,01071	116229,00				1245,00		
73.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000006	0,001224	53700,00				66,00		
74	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**204**	**1300,54**	**118,57**	**265309**	**24189**	**229241**	**21630**	**309895**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**11879**	**8149**		**22955**	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	7,88	1507,00		11879,00				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	3,95							
74.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,814062		4061,00		3306,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,814062		1801,00		1466,13			
74.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	2,36946		6004,00		14226,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	2,36946		2153,00		5101,45			
74.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000034	0,007038		5207,00		37,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,007038		2153,00		15,15			
74.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,091494		5846,00		535,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,091494		1507,00		137,88			
74.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,32844		120,00		39,00			
74.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,65688		9162,00		6018,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,65688		2153,00		1414,26			
74.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,009384		2891,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,009384		1507,00		14,14			
74.10	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	19,5432	11663,00				227932,00		
74.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,001265	216144,00				273,00		
74.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,0306	25492,00				780,00		
74.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,002203	116229,00				256,00		
75	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**204**	**1683,58**	**0,28**	**343450**	**57**	**343011**	**412**	**371371**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**382**	**--**		**27509**	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,2534	1507,69		382,00				
75.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,478584		120,00		57,00			
75.3	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	29,376	11663,00				342612,00		
75.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,003427	116229,00				398,00		
76	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**612**	**1386,30**	**118,82**	**848414**	**72720**	**740057**	**64969**	**986454**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**35637**	**24520**		**73071**	
76.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	23,65	1507,00		35637,00				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	11,89							
76.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	2,442186		4061,00		9918,00			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	2,442186		1801,00		4398,38			
76.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	7,10838		6004,00		42679,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	7,10838		2153,00		15304,34			
76.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,03519		5207,00		183,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,03519		2153,00		75,76			
76.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,274482		5846,00		1605,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,274482		1507,00		413,64			
76.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,98532		120,00		118,00			
76.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	1,97064		9162,00		18055,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	1,97064		2153,00		4242,79			
76.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,056304		2891,00		163,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,056304		1507,00		84,85			
76.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	56,4264	13015,00				734390,00		
76.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,00131	216144,00				283,00		
76.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,17748	25492,00				4524,00		
76.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,00661	116229,00				768,00		
76.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,001701	53700,00				91,00		
77	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**612**	**300,03**	**0,05**	**183618**	**29**	**183398**	**206**	**198530**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**191**	**--**		**14706**	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,1267	1507,69		191,00				
77.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,239292		120,00		29,00			
77.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	14,076	13015,00				183199,00		
77.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,001714	116229,00				199,00		
78	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**		**50**	**1801,13**	**37,86**	**90057**	**1893**	**38437**	**54558**	**156184**
		НР - 108%; СП - 8%				**994,55**	**15,80**	**49727**	**790**		**11569**	
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,8027	40,13	1238,99		49727,00				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,3738							
78.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007015	0,35075		5207,00		1826,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007015	0,35075		2153,00		755,16			
78.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00046	0,023		2891,00		66,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00046	0,023		1507,00		34,66			
78.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	2,95	12427,00				36660,00		
78.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,03	11626,00				349,00		
78.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,085	15165,00				1289,00		
78.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,5	278,00				139,00		
79	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**2,25**	**43685,00**	**--**	**98291**	**--**	**98291**	**--**	**106155**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7863**	
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 6 ДО ВВОДАВ ЗД. N12 (ул.МОЛОДЕЖНАЯ) ==										

		== Тротуар ==										
80	**1127-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство**	**м2 основания**		**1,5**	**723,68**	**244,39**	**1086**	**367**	**640**	**210**	**1400**
		НР - 108%; СП - 8%				**52,96**	**76,95**	**79**	**115**		**104**	
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,0458	0,0687	1150,68		79,00				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0381	0,0572							
80.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00391	0,005865		10576,00		62,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00391	0,005865		2153,00		12,63			
80.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00345	0,005175		4689,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00345	0,005175		1507,00		7,80			
80.5	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,002703	0,004054		5077,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002703	0,004054		2153,00		8,73			
80.6	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,013685	0,020528		6004,00		123,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013685	0,020528		2153,00		44,20			
80.7	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	0,00989	0,014835		6548,00		97,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00989	0,014835		2153,00		31,94			
80.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,004485	0,006727		5846,00		39,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,006727		1507,00		10,14			
80.9	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,01	0,015	2929,00				44,00		
80.10	2101-0201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0227	0,03405	2618,00				89,00		
80.11	2101-0201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция свыше 70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,121	0,1815	2783,00				505,00		
80.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,03	0,045	29,00				1,00		
81	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м2 покрытия**		**3**	**1248,40**	**3,48**	**3745**	**10**	**3022**	**774**	**4881**
		НР - 108%; СП - 8%				**237,64**	**1,36**	**713**	**4**		**362**	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,1656	0,4968	1435,19		713,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0024							
81.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000345	0,001035		4689,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000345	0,001035		1507,00		1,56			
81.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00069		5207,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00069		2153,00		1,49			
81.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00069		2891,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00069		1507,00		1,04			
81.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,005	0,015	1655,00				25,00		
81.7	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0714	0,2142	13015,00				2788,00		
81.8	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0018	116229,00				209,00		
82	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /толщ.3,5 см/**	**м2 покрытия**		**3**	**195,77**	**--**	**587**	**--**	**472**	**124**	**768**
		НР - 108%; СП - 8%				**38,29**	**--**	**115**	**--**		**57**	
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0267	0,08	1436,78		115,00				
82.2	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0121	0,0363	13015,00				472,00		

83	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86**	**м бортового камня**		**2**	**1698,48**	**37,86**	**3397**	**76**	**1332**	**2182**	**6026**
		НР - 108%; СП - 8%				**994,55**	**15,80**	**1989**	**32**		**446**	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,8027	1,61	1238,94		1989,00				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,015							
83.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007015	0,01403		5207,00		73,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007015	0,01403		2153,00		30,21			
83.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00046	0,00092		2891,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00046	0,00092		1507,00		1,39			
83.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,05074	0,10148	12427,00				1261,00		
83.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,0012	11626,00				14,00		
83.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,0034	15165,00				52,00		
83.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,02	278,00				6,00		
84	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**0,032**	**43685,00**	**--**	**1398**	**--**	**1398**	**--**	**1510**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112**	
		== Тип 2 ==										
85	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.12 см/ Устройство**	**м2**		**4**	**2817,26**	**315,84**	**11269**	**1263**	**9418**	**1048**	**13302**
		НР - 108%; СП - 8%				**146,91**	**95,57**	**588**	**382**		**985**	
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1042	0,4168	1410,88		588,00				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0463	0,185							
85.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,02484	0,09936		6004,00		597,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02484	0,09936		2153,00		213,92			
85.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000069	0,000276		5207,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000069	0,000276		2153,00		0,59			
85.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000138	0,000552		120,00		0,07			
85.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00138	0,00552		4156,00		23,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00138	0,00552		1801,00		9,94			
85.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,009798	0,039192		6958,00		273,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009798	0,039192		1801,00		70,58			
85.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,010051	0,040204		9162,00		368,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010051	0,040204		2153,00		86,56			
85.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000115	0,00046		2891,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115	0,00046		1507,00		0,69			
85.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,016	0,064	8882,00				568,00		
85.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,022	0,088	9051,00				796,00		
85.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,234	0,936	8538,00				7992,00		
85.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000012	0,000048	216144,00				10,00		
85.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0003	0,0012	25492,00				31,00		
85.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000042	0,000168	116229,00				20,00		

85.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000005	0,000019	53700,00				1,00		
86	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**4**	**1231,66**	**118,57**	**4927**	**474**	**4220**	**424**	**5779**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**233**	**160**		**428**	
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	0,1546	1507,51		233,00				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,0774							
86.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,015962		4061,00		65,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,015962		1801,00		28,75			
86.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,04646		6004,00		279,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,04646		2153,00		100,03			
86.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000034	0,000138		5207,00		0,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,000138		2153,00		0,30			
86.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,001794		5846,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,001794		1507,00		2,70			
86.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,00644		120,00		0,77			
86.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,01288		9162,00		118,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,01288		2153,00		27,73			
86.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,000184		2891,00		0,53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,000184		1507,00		0,28			
86.10	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	0,3832	10944,00				4194,00		
86.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000025	216144,00				5,00		
86.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,0006	25492,00				15,00		
86.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000043	116229,00				5,00		
87	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**4**	**1580,04**	**0,28**	**6320**	**1**	**6312**	**8**	**6835**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**7**	**--**		**506**	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,005	1409,02		7,00				
87.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,009384		120,00		1,00			
87.3	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	0,576	10944,00				6304,00		
87.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,000067	116229,00				8,00		
88	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**12**	**1386,30**	**118,82**	**16636**	**1426**	**14511**	**1274**	**19342**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**699**	**481**		**1433**	
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	0,4637	1507,51		699,00				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,2331							
88.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00399	0,047886		4061,00		194,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00399	0,047886		1801,00		86,24			
88.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,13938		6004,00		837,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,13938		2153,00		300,09			
88.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,00069		5207,00		4,00			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,00069		2153,00		1,49			
88.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,005382		5846,00		31,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,005382		1507,00		8,11			
88.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,01932		120,00		2,00			
88.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,03864		9162,00		354,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,03864		2153,00		83,19			
88.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,001104		2891,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,001104		1507,00		1,66			
88.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	1,1064	13015,00				14400,00		
88.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,000026	216144,00				6,00		
88.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,00348	25492,00				89,00		
88.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,00013	116229,00				15,00		
88.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,000033	53700,00				2,00		
89	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**12**	**300,03**	**0,05**	**3600**	**1**	**3595**	**4**	**3893**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**4**	**--**		**288**	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,0025	1610,31		4,00				
89.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,004692		120,00		0,56			
89.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	0,276	13015,00				3592,00		
89.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,000034	116229,00				4,00		
90	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**		**1**	**1801,13**	**37,86**	**1801**	**38**	**768**	**1091**	**3124**
		НР - 108%; СП - 8%				**994,55**	**15,80**	**995**	**16**		**231**	
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,8027	0,8027	1239,57		995,00				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,0075							
90.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007015	0,007015		5207,00		37,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007015	0,007015		2153,00		15,10			
90.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00046	0,00046		2891,00		1,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00046	0,00046		1507,00		0,69			
90.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	0,059	12427,00				733,00		
90.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,0006	11626,00				7,00		
90.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,0017	15165,00				26,00		
90.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,01	278,00				3,00		
91	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**0,045**	**43685,00**	**--**	**1966**	**--**	**1966**	**--**	**2123**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157**	
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 11 ДО ВВОДАВ ЗД. N20 (ул.ИБРАГИМОВА) ==										
		== Тротуар ==										

92	**1127-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство**	**м2 основания**		**4,5**	**723,68**	**244,39**	**3257**	**1100**	**1919**	**631**	**4199**
		НР - 108%; СП - 8%				**52,96**	**76,95**	**238**	**346**		**311**	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,0458	0,206	1155,54		238,00				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0381	0,1716							
92.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00391	0,017595		10576,00		186,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00391	0,017595		2153,00		37,88			
92.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00345	0,015525		4689,00		73,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00345	0,015525		1507,00		23,40			
92.5	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,002703	0,012161		5077,00		62,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002703	0,012161		2153,00		26,18			
92.6	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,013685	0,061582		6004,00		370,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013685	0,061582		2153,00		132,59			
92.7	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	0,00989	0,044505		6548,00		291,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00989	0,044505		2153,00		95,82			
92.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,004485	0,020183		5846,00		118,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,020183		1507,00		30,42			
92.9	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,01	0,045	2929,00				132,00		
92.10	2101-0201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0227	0,10215	2618,00				267,00		
92.11	2101-0201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция свыше 70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,121	0,5445	2783,00				1515,00		
92.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,03	0,135	29,00				4,00		
93	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м2 покрытия**		**9**	**1248,40**	**3,48**	**11236**	**31**	**9066**	**2323**	**14643**
		НР - 108%; СП - 8%				**237,64**	**1,36**	**2139**	**12**		**1085**	
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,1656	1,49	1435,19		2139,00				
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0072							
93.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000345	0,003105		4689,00		15,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000345	0,003105		1507,00		4,68			
93.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00207		5207,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00207		2153,00		4,46			
93.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00207		2891,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00207		1507,00		3,12			
93.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,005	0,045	1655,00				74,00		
93.7	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0714	0,6426	13015,00				8363,00		
93.8	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0054	116229,00				628,00		
94	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /толщ.3,5 см/**	**м2 покрытия**		**9**	**195,77**	**--**	**1762**	**--**	**1417**	**372**	**2305**
		НР - 108%; СП - 8%				**38,29**	**--**	**345**	**--**		**171**	
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0267	0,2401	1436,78		345,00				
94.2	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0121	0,1089	13015,00				1417,00		

95	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86**	**м бортового камня**		**6**	**1698,48**	**37,86**	**10191**	**227**	**3997**	**6547**	**18077**
		НР - 108%; СП - 8%				**994,55**	**15,80**	**5967**	**95**		**1339**	
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,8027	4,82	1238,94		5967,00				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,0449							
95.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007015	0,04209		5207,00		219,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007015	0,04209		2153,00		90,62			
95.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00046	0,00276		2891,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00046	0,00276		1507,00		4,16			
95.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,05074	0,30444	12427,00				3783,00		
95.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,0036	11626,00				42,00		
95.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,0102	15165,00				155,00		
95.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,06	278,00				17,00		
96	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**0,096**	**43685,00**	**--**	**4194**	**--**	**4194**	**--**	**4529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**336**	
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УТ 3 ДО УП 7 ==										
		== Тип 1 ==										
97	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2,5**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.15 см/ Устройство**	**м2**		**148,5**	**3521,57**	**394,81**	**522954**	**58629**	**437055**	**48612**	**617290**
		НР - 108%; СП - 8%				**183,63**	**119,47**	**27270**	**17741**		**45725**	
97.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1302	19,34	1410,01		27270,00				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0578	8,59							
97.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,03105	4,610925		6004,00		27684,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03105	4,610925		2153,00		9927,32			
97.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000086	0,012808		5207,00		67,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000086	0,012808		2153,00		27,58			
97.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000172	0,025616		120,00		3,00			
97.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,001725	0,256163		4156,00		1065,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	0,256163		1801,00		461,35			
97.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,012247	1,818754		6958,00		12655,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012247	1,818754		1801,00		3275,58			
97.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,012564	1,865717		9162,00		17094,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012564	1,865717		2153,00		4016,89			
97.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000144	0,021347		2891,00		62,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000144	0,021347		1507,00		32,17			
97.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,02	2,97	8882,00				26380,00		
97.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,0275	4,08375	9051,00				36962,00		
97.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,2925	43,43625	8538,00				370859,00		
97.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000015	0,002227	216144,00				481,00		
97.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000375	0,055687	25492,00				1420,00		

97.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000053	0,007796	116229,00				906,00		
97.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000006	0,000891	53700,00				48,00		
98	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**148,5**	**1300,54**	**118,57**	**193130**	**17608**	**166875**	**15746**	**225585**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**8647**	**5932**		**16710**	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	5,74	1506,96		8647,00				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	2,87							
98.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00399	0,592589		4061,00		2407,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00399	0,592589		1801,00		1067,25			
98.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	1,724828		6004,00		10356,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	1,724828		2153,00		3713,55			
98.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000035	0,005123		5207,00		27,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000035	0,005123		2153,00		11,03			
98.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000448	0,066602		5846,00		389,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,066602		1507,00		100,37			
98.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,239085		120,00		29,00			
98.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,47817		9162,00		4381,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,47817		2153,00		1029,50			
98.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,006831		2891,00		20,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,006831		1507,00		10,29			
98.10	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	14,2263	11663,00				165921,00		
98.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000921	216144,00				199,00		
98.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,022275	25492,00				568,00		
98.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,001604	116229,00				186,00		
99	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**148,5**	**1683,58**	**0,28**	**250011**	**42**	**249691**	**300**	**270336**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**278**	**--**		**20025**	
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,1844	1507,29		278,00				
99.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,348381		120,00		42,00			
99.3	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	21,384	11663,00				249402,00		
99.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,002495	116229,00				290,00		
100	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**891**	**1386,30**	**118,82**	**1235191**	**105872**	**1077436**	**94588**	**1436161**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**51883**	**35698**		**106382**	
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	34,43	1506,99		51883,00				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	17,31							
100.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00399	3,555535		4061,00		14439,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00399	3,555535		1801,00		6403,52			

100.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	10,348965		6004,00		62135,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	10,348965		2153,00		22281,32			
100.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,051232		5207,00		267,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,051232		2153,00		110,30			
100.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,399614		5846,00		2336,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,399614		1507,00		602,22			
100.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	1,43451		120,00		172,00			
100.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	2,86902		9162,00		26286,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	2,86902		2153,00		6177,00			
100.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,081972		2891,00		237,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,081972		1507,00		123,53			
100.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	82,1502	13015,00				1069185,00		
100.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,001907	216144,00				412,00		
100.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,25839	25492,00				6587,00		
100.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,009623	116229,00				1118,00		
100.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,002477	53700,00				133,00		
101	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**891**	**300,03**	**0,05**	**267326**	**42**	**267006**	**300**	**289036**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**278**	**--**		**21410**	
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,1844	1507,29		278,00				
101.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,348381		120,00		42,00			
101.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	20,493	13015,00				266716,00		
101.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,002495	116229,00				290,00		
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 7 ДО УП 8 ==										
		== Тип 1 ==										
102	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2,5**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.15 см/ Устройство**	**м2**		**62**	**3521,57**	**394,81**	**218338**	**24478**	**182475**	**20296**	**257724**
		НР - 108%; СП - 8%				**183,63**	**119,47**	**11385**	**7407**		**19091**	
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1302	8,07	1409,96		11385,00				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0578	3,58							
102.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,03105	1,9251		6004,00		11558,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03105	1,9251		2153,00		4144,74			
102.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000086	0,005347		5207,00		28,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000086	0,005347		2153,00		11,51			
102.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000172	0,010695		120,00		1,00			
102.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,001725	0,10695		4156,00		444,00			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	0,10695		1801,00		192,62			
102.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,012247	0,759345		6958,00		5284,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012247	0,759345		1801,00		1367,58			
102.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,012564	0,778953		9162,00		7137,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012564	0,778953		2153,00		1677,09			
102.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000144	0,008913		2891,00		26,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000144	0,008913		1507,00		13,43			
102.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,02	1,24	8882,00				11014,00		
102.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,0275	1,705	9051,00				15432,00		
102.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,2925	18,135	8538,00				154837,00		
102.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000015	0,00093	216144,00				201,00		
102.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,000375	0,02325	25492,00				593,00		
102.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000053	0,003255	116229,00				378,00		
102.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000006	0,000372	53700,00				20,00		
103	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**62**	**1300,54**	**118,57**	**80633**	**7351**	**69672**	**6574**	**94184**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**3610**	**2477**		**6977**	
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	2,4	1506,88		3610,00				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	1,2							
103.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,247411		4061,00		1005,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,247411		1801,00		445,59			
103.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,72013		6004,00		4324,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,72013		2153,00		1550,44			
103.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000034	0,002139		5207,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000034	0,002139		2153,00		4,61			
103.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,027807		5846,00		163,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,027807		1507,00		41,91			
103.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,09982		120,00		12,00			
103.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,19964		9162,00		1829,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,19964		2153,00		429,82			
103.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,002852		2891,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,002852		1507,00		4,30			
103.10	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	5,9396	11663,00				69274,00		
103.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000384	216144,00				83,00		
103.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,0093	25492,00				237,00		

103.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,00067	116229,00				78,00		
104	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**62**	**1683,58**	**0,28**	**104382**	**17**	**104249**	**125**	**112868**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**116**	**--**		**8361**	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,077	1506,42		116,00				
104.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,145452		120,00		17,00			
104.3	2102-0501-0501	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	8,928	11663,00				104127,00		
104.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,001042	116229,00				121,00		
105	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**496**	**1386,30**	**118,82**	**687603**	**58937**	**599784**	**52655**	**799479**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**28882**	**19872**		**59221**	
105.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	19,17	1506,98		28882,00				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	9,63							
105.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	1,979288		4061,00		8038,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	1,979288		1801,00		3564,70			
105.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	5,76104		6004,00		34589,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	5,76104		2153,00		12403,52			
105.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,02852		5207,00		149,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,02852		2153,00		61,40			
105.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,222456		5846,00		1300,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,222456		1507,00		335,24			
105.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,79856		120,00		96,00			
105.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	1,59712		9162,00		14633,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	1,59712		2153,00		3438,60			
105.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,045632		2891,00		132,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,045632		1507,00		68,77			
105.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	45,7312	13015,00				595192,00		
105.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,001061	216144,00				229,00		
105.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,14384	25492,00				3667,00		
105.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,005357	116229,00				623,00		
105.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,001379	53700,00				74,00		
106	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**496**	**300,03**	**0,05**	**148815**	**23**	**148637**	**167**	**160900**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**155**	**--**		**11919**	

106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,1027	1509,66		155,00				
106.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,193936		120,00		23,00			
106.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	11,408	13015,00				148475,00		
106.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,001389	116229,00				161,00		
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 8 ДО ВВОДАВ ЗД. N1 (ул.КАИПОВА) ==										
		== Тротуар ==										
107	**1127-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство**	**м2 основания**		**3**	**723,68**	**244,39**	**2171**	**733**	**1279**	**421**	**2799**
		НР - 108%; СП - 8%				**52,96**	**76,95**	**159**	**231**		**207**	
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,0458	0,1373	1157,96		159,00				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0381	0,1144							
107.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00391	0,01173		10576,00		124,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00391	0,01173		2153,00		25,25			
107.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00345	0,01035		4689,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00345	0,01035		1507,00		15,60			
107.5	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,002703	0,008108		5077,00		41,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002703	0,008108		2153,00		17,46			
107.6	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,013685	0,041055		6004,00		246,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013685	0,041055		2153,00		88,39			
107.7	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	0,00989	0,02967		6548,00		194,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00989	0,02967		2153,00		63,88			
107.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,004485	0,013455		5846,00		79,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,013455		1507,00		20,28			
107.9	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,01	0,03	2929,00				88,00		
107.10	2101-0201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0227	0,0681	2618,00				178,00		
107.11	2101-0201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция свыше 70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,121	0,363	2783,00				1010,00		
107.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,03	0,09	29,00				3,00		
108	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м2 покрытия**		**6**	**1248,40**	**3,48**	**7490**	**21**	**6043**	**1549**	**9762**
		НР - 108%; СП - 8%				**237,64**	**1,36**	**1426**	**8**		**723**	
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,1656	0,9936	1435,19		1426,00				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0048							
108.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000345	0,00207		4689,00		10,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000345	0,00207		1507,00		3,12			
108.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00138		5207,00		7,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00138		2153,00		2,97			

108.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00138		2891,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00138		1507,00		2,08			
108.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,005	0,03	1655,00				50,00		
108.7	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0714	0,4284	13015,00				5576,00		
108.8	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0036	116229,00				418,00		
109	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /толщ.3,5 см/**	**м2 покрытия**		**6**	**195,77**	**--**	**1175**	**--**	**945**	**248**	**1537**
		НР - 108%; СП - 8%				**38,29**	**--**	**230**	**--**		**114**	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0267	0,1601	1436,78		230,00				
109.2	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0121	0,0726	13015,00				945,00		
110	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86**	**м бортового камня**		**8**	**1698,48**	**37,86**	**13588**	**303**	**5329**	**8729**	**24103**
		НР - 108%; СП - 8%				**994,55**	**15,80**	**7956**	**126**		**1785**	
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,8027	6,42	1238,94		7956,00				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,0598							
110.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007015	0,05612		5207,00		292,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007015	0,05612		2153,00		120,83			
110.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00046	0,00368		2891,00		11,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00046	0,00368		1507,00		5,55			
110.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,05074	0,40592	12427,00				5044,00		
110.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,0048	11626,00				56,00		
110.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,0136	15165,00				206,00		
110.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,08	278,00				22,00		
111	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**0,128**	**43685,00**	**--**	**5592**	**--**	**5592**	**--**	**6039**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**447**	
		== УЧАСТОК ТРАССЫ ОТ УП 9 ДО ВВОДАВ ЗД. N11 (ул..МОЛОДЕЖНАЯ) ==										
		== Тротуар ==										
112	**1127-0403-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство**	**м2 основания**		**16**	**723,68**	**244,39**	**11579**	**3910**	**6822**	**2245**	**14930**
		НР - 108%; СП - 8%				**52,96**	**76,95**	**847**	**1231**		**1106**	
112.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,0458	0,7323	1156,60		847,00				

112.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0381	0,61							
112.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00391	0,06256		10576,00		662,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00391	0,06256		2153,00		134,69			
112.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00345	0,0552		4689,00		259,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00345	0,0552		1507,00		83,19			
112.5	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,002703	0,04324		5077,00		220,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002703	0,04324		2153,00		93,10			
112.6	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,013685	0,21896		6004,00		1315,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013685	0,21896		2153,00		471,42			
112.7	3201-0101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т	маш.-ч	0,00989	0,15824		6548,00		1036,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00989	0,15824		2153,00		340,69			
112.8	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,004485	0,07176		5846,00		420,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004485	0,07176		1507,00		108,14			
112.9	2101-0201-0703	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,01	0,16	2929,00				469,00		
112.10	2101-0201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0227	0,3632	2618,00				951,00		
112.11	2101-0201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция свыше 70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,121	1,936	2783,00				5388,00		
112.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,03	0,48	29,00				14,00		
113	**1127-0701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**м2 покрытия**		**24**	**1248,40**	**3,48**	**29962**	**84**	**24175**	**6195**	**39049**
		НР - 108%; СП - 8%				**237,64**	**1,36**	**5703**	**33**		**2893**	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,1656	3,97	1434,93		5703,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0193							
113.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000345	0,00828		4689,00		39,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000345	0,00828		1507,00		12,48			
113.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00023	0,00552		5207,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00552		2153,00		11,88			
113.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,00552		2891,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,00552		1507,00		8,32			
113.6	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,005	0,12	1655,00				199,00		
113.7	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0714	1,7136	13015,00				22303,00		
113.8	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0006	0,0144	116229,00				1674,00		
114	**1127-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /толщ.3,5 см/**	**м2 покрытия**		**24**	**195,77**	**--**	**4698**	**--**	**3779**	**992**	**6146**
		НР - 108%; СП - 8%				**38,29**	**--**	**919**	**--**		**455**	
114.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	0,0267	0,6403	1435,22		919,00				

114.2	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0121	0,2904	13015,00				3780,00		
115	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86**	**м бортового камня**		**16**	**1698,48**	**37,86**	**27176**	**606**	**10657**	**17459**	**48205**
		НР - 108%; СП - 8%				**994,55**	**15,80**	**15913**	**253**		**3571**	
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,8027	12,84	1239,02		15913,00				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,1196							
115.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007015	0,11224		5207,00		584,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007015	0,11224		2153,00		241,65			
115.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00046	0,00736		2891,00		21,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00046	0,00736		1507,00		11,09			
115.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,05074	0,81184	12427,00				10089,00		
115.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,0096	11626,00				112,00		
115.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,0272	15165,00				412,00		
115.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,16	278,00				44,00		
116	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**0,256**	**43685,00**	**--**	**11183**	**--**	**11183**	**--**	**12078**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**895**	
		== Тип 2 ==										
117	**1127-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14 К=2**	**Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. /толщ.12 см/ Устройство**	**м2**		**5**	**2817,26**	**315,84**	**14086**	**1579**	**11772**	**1309**	**16627**
		НР - 108%; СП - 8%				**146,91**	**95,57**	**735**	**478**		**1232**	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,1042	0,521	1410,88		735,00				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0463	0,2313							
117.3	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,02484	0,1242		6004,00		746,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02484	0,1242		2153,00		267,40			
117.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000069	0,000345		5207,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000069	0,000345		2153,00		0,74			
117.5	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000138	0,00069		120,00		0,08			
117.6	3201-0212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00138	0,0069		4156,00		29,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00138	0,0069		1801,00		12,43			
117.7	3201-0212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,009798	0,04899		6958,00		341,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009798	0,04899		1801,00		88,23			
117.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,010051	0,050255		9162,00		460,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010051	0,050255		2153,00		108,20			
117.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000115	0,000575		2891,00		2,00			

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000115	0,000575		1507,00		0,87			
117.10	2101-0207-0102	Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003	т	0,016	0,08	8882,00				711,00		
117.11	2101-0207-0103	Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003	т	0,022	0,11	9051,00				996,00		
117.12	2101-0207-0104	Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003	т	0,234	1,17	8538,00				9989,00		
117.13	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000012	0,00006	216144,00				13,00		
117.14	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0003	0,0015	25492,00				38,00		
117.15	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000042	0,00021	116229,00				24,00		
117.16	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000005	0,000024	53700,00				1,00		
118	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**5**	**1231,66**	**118,57**	**6158**	**593**	**5274**	**530**	**7224**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**39,95**	**291**	**200**		**535**	
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	0,1932	1506,21		291,00				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,0968							
118.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,019952		4061,00		81,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,019952		1801,00		35,93			
118.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,058075		6004,00		349,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,058075		2153,00		125,04			
118.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000035	0,000173		5207,00		0,90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000035	0,000173		2153,00		0,37			
118.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,002243		5846,00		13,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,002243		1507,00		3,38			
118.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,00805		120,00		0,97			
118.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,0161		9162,00		148,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,0161		2153,00		34,66			
118.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000046	0,00023		2891,00		0,66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000046	0,00023		1507,00		0,35			
118.10	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0958	0,479	10944,00				5242,00		
118.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000031	216144,00				7,00		
118.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,00075	25492,00				19,00		
118.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000054	116229,00				6,00		
119	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2015 К=12**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /толщ.10 см/**	**м2 покрытия**		**5**	**1580,04**	**0,28**	**7900**	**1**	**7890**	**10**	**8543**
		НР - 108%; СП - 8%				**1,87**	**--**	**9**	**--**		**633**	

119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0012	0,0062	1449,28		9,00				
119.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002346	0,01173		120,00		1,00			
119.3	2102-0501-0701	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые щебеночные марки I СТ РК 1225-2013	т	0,144	0,72	10944,00				7880,00		
119.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000017	0,000084	116229,00				10,00		
120	**1127-0602-0312 РСНБ РК 2015**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство**	**м2 покрытия**		**20**	**1386,30**	**118,82**	**27726**	**2376**	**24185**	**2123**	**32237**
		НР - 108%; СП - 8%				**58,23**	**40,06**	**1165**	**801**		**2388**	
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0386	0,7728	1507,51		1165,00				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0194	0,3885							
120.3	3201-0101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,003991	0,07981		4061,00		324,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003991	0,07981		1801,00		143,74			
120.4	3201-0101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,011615	0,2323		6004,00		1395,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011615	0,2323		2153,00		500,14			
120.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,000058	0,00115		5207,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000058	0,00115		2153,00		2,48			
120.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,000449	0,00897		5846,00		52,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000449	0,00897		1507,00		13,52			
120.7	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00161	0,0322		120,00		4,00			
120.8	3201-0209-0101	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,00322	0,0644		9162,00		590,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00322	0,0644		2153,00		138,65			
120.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000092	0,00184		2891,00		5,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,00184		1507,00		2,77			
120.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,0922	1,844	13015,00				24000,00		
120.11	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,000043	216144,00				9,00		
120.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00029	0,0058	25492,00				148,00		
120.13	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000011	0,000216	116229,00				25,00		
120.14	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000003	0,000056	53700,00				3,00		
121	**1127-0602-0412 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312**	**м2 покрытия**		**20**	**300,03**	**0,05**	**6001**	**1**	**5994**	**7**	**6488**
		НР - 108%; СП - 8%				**0,31**	**--**	**6**	**--**		**481**	
121.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,0002	0,0041	1449,28		6,00				
121.2	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000391	0,00782		120,00		0,94			
121.3	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,023	0,46	13015,00				5987,00		
121.4	2113-0104-0202	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000003	0,000056	116229,00				7,00		

122	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**		**2**	**1801,13**	**37,86**	**3602**	**76**	**1537**	**2182**	**6247**
		НР - 108%; СП - 8%				**994,55**	**15,80**	**1989**	**32**		**463**	
122.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,8027	1,61	1238,94		1989,00				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,015							
122.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007015	0,01403		5207,00		73,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007015	0,01403		2153,00		30,21			
122.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00046	0,00092		2891,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00046	0,00092		1507,00		1,39			
122.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,059	0,118	12427,00				1466,00		
122.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,0012	11626,00				14,00		
122.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,0034	15165,00				52,00		
122.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,02	278,00				6,00		
123	**2104-0508-9901 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91**	**м3**		**0,09**	**43685,00**	**--**	**3932**	**--**	**3932**	**--**	**4246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**315**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**8394678**	**598852**	**7379133**	**659954**	**9779003**
								416696	**194374**	**--**	**724371**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**8394678**				
	Материалы		Тенге					**7183772**				
	Всего заработная плата		Тенге						**611069**			
	Местные материалы		Тенге					**195359**				
		Накладные расходы	Тенге					**659954**				
		Сметная прибыль	Тенге					**724371**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**9779003**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**393**
		Сметная заработная плата	Тенге						**611069**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**9779003**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**393**
		Сметная заработная плата	Тенге						**611069**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**14408583**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**850630**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**2460864**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**653241**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**8525543**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**7976**				
		- Накладные расходы	Тенге								**1496270**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**1067300**	
		ИТОГО ПО ФОРМЕ №2	Тенге			**14 408 583**						
		ИТОГО с оборудованием	Тенге									
		ИТОГО без оборудования	Тенге			**14 408 583**						
НДЗ РК 8.04-05-2015		Временные здания и сооружения -1,3*0,8%	Тенге			149 849,26						

...Д РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения -1,3*0,8%	Тенге			149 849,26						
	Итого по главам 1-8	Тенге			**14 558 432,23**						
НДЗ РК 8.04-06-2015	Зимнее удорожание -2,6*0,9%	Тенге			340 667,31						
	Итого по главам 1-9	Тенге			**14 899 099,54**						
ГН ОССС	Непридвиденные работы и затраты - 2%	Тенге			297 981,99						
	Итого	Тенге			**15 197 081,53**						
	на 2020 г. К=1,049901	Тенге			**15 955 431,10**						
	Итого с понижающим коэф.К=0,900000013015031	Тенге			**14 359 888,20**						
	НДС 12%	Тенге			**1 723 186,58**						
	ИТОГО:	Тенге			**16 083 074,78**						

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» КММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» КММ
ГОРОДА АЛМАТЫ

Заказчик:
КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития»
_____ **Серикбай Н.К.**
«_____» _____20____ж.

Подрядчик:
Директор ТОО «Акмешит-Мелиоратор»
_____ **Шамахов Б.Ы.**

Авторский надзор:
ТОО «Рауза-ПВ»
_____ **Сапиров А.А.**

Технический надзор:
ТОО «Музтау»
_____ **Канаев Е.Н.**