Форма 2

Заказчик: КГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Северо-Казахстанской области"
Генподрядчик: ТОО "МГА-Дорстрой"

Акт выполненных работ

за сентябрь 2021 года

Капитальный ремонт автомобильной дороги областного значения КТ-64 "Саумалколь-Новоишимское-Червонное" км 35,5-41,5

Договор №62 от "11" июня 2021года.

Составлен(а) в ценах 2019 г. по состоянию на 02.10.2019 г.

№ п/п	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Разборка существующей дорожной одежды										
		Разборка асфальтобетонного покрытия										
1	1127-0302-0501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм**	**м2 покрытия**		**6290**	97,04	94,05	610384	591595	108	67555	732174
		НР - 108%, СП - 8%				2,97	6,97	18681	43870		54235	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,0025	15,72	1187,98		18681,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0039	24,53							
1.3	3301-0101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0,001	6,29		4337,00		27280,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	6,29		1466,00		9221,14			
1.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0001	0,629		5573,00		3505,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,629		1227,00		771,78			
1.5	3201-0205-0302	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	0,0014	8,806		63685,00		560810,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0028	17,612		1923,50		33876,08			
1.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00055	3,4595	31,00				107,00		
2	1127-0302-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм**	**м2 покрытия**		**18791**	158,96	153,97	2986962	2893288	606	330172	3582504
		НР - 108%, СП - 8%				4,95	11,32	93068	212646		265371	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,0041	77,04	1208,00		93068,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	118,38							
2.3	3301-0101-0103	Автомобили-самосвалы, 15 т	маш.-ч	0,0016	30,0656		4337,00		130395,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0016	30,0656		1466,00		44076,17			
2.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0001	1,8791		5573,00		10472,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	1,8791		1227,00		2305,66			
2.5	3201-0205-0302	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм	маш.-ч	0,0023	43,2193		63685,00		2752421,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,0046	86,4386		1923,50		166264,65			
2.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00104	19,54264	31,00				606,00		
3	4102-0103-1006 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 6 км**	**т**		**4424**	131,00	--	579544	--		--	625908

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		46364	
		Разборка основания										
4	1101-0104-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м (20 м, Материал основания)	м3 грунта	2926		32,05	32,05	93776	93776	--	14034	116434
		НР - 72%, СП - 8%				--	6,66	--	19491		8625	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	11,12							
4.2	3101-0101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0038	11,1188		8434,00		93776,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	11,1188		1753,00		19491,26			
5	1101-0104-0311 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.70 Кэм=0,85	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. При перемещении ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 0,85	м3 грунта	2926		21,51	21,51	62929	62929	--	9417	78134
		НР - 72%, СП - 8%				--	4,47	--	13080		5788	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	7,46							
5.2	3101-0101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00255	7,4613		8434,00		62929,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00255	7,4613		1753,00		13079,66			
6	1101-0102-0232 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 1,25 м3	м3 грунта	2926		148,64	145,16	434928	424749	--	47547	521073
		НР - 72%, СП - 8%				3,48	19,09	10179	55858		38598	
6.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,004	11,85	858,97		10179,00				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	31,86							
6.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00258	7,54908		4714,00		35586,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00258	7,54908		1753,00		13233,54			
6.4	3101-0201-0907	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 1,25 м3	маш.-ч	0,00831	24,31506		16005,00		389163,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00831	24,31506		1753,00		42624,30			
7	4102-0103-1006 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 6 км	т	4682,185		131,00	--	613366	--		--	662436
		СП - 8%				--	--	--	--		49069	
		РАЗДЕЛ 2. Разборка существующих искусственных сооружений										
		Демонтаж ж/б труб										
						Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2015, п. 3.17, таблица 1						
8	1130-0401-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,75 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/1,35 м (Демонтаж)	м3 железобетона звеньев	14,74		19546,14	11307,23	288110	166669	--	136281	458342
		НР - 84%, СП - 8%				8238,91	2767,81	121442	40797		33951	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	7,3	107,66	1128,00		121442,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,89	27,83							
8.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,888	27,82912		5989,00		166669,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,888	27,82912		1466,00		40797,49			
9	4101-0205-1009 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 9 км	т	36,85		345,00	--	12713	--		--	13730

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1017	
		РАЗДЕЛ 3. Устройство круглой двухочковой железобетонной трубы Д-1 м на ПК 52+10										
		Разборка существующей насыпи										
10	1101-0101-0326 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	м3 грунта	720		162,22	156,92	116796	112980	--	14580	141886
		НР - 72%, СП - 8%				5,30	22,82	3816	16433		10510	
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0062	4,44	859,00		3816,00				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,013	9,37							
10.3	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	9,3744		12052,00		112980,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	9,3744		1753,00		16433,32			
		Устройство тела трубы										
11	1101-0101-0326 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	м3 грунта	26		162,22	156,92	4218	4080	--	526	5124
		НР - 72%, СП - 8%				5,30	22,82	138	593		380	
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0062	0,1604	860,24		138,00				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,013	0,3385							
11.3	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	0,33852		12052,00		4080,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	0,33852		1753,00		593,42			
12	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м3 грунта	1		1833,22	--	1833	--	--	1320	3405
		НР - 72%, СП - 8%				1833,22	--	1833	--		252	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,85	1,85	991,88		1833,00				
		Подготовка под тело трубы										
13	1130-0101-0102 РСНБ РК 2015	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	м3 подушки	5,64		2022,06	194,58	11404	1097	--	9068	22110
		НР - 84%, СП - 8%				1827,48	86,63	10307	489		1638	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,94	10,94	942,00		10307,00				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	0,3982							
13.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0706	0,398184		2726,00		1085,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	0,398184		1227,00		488,57			
13.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	0,796932		15,00		12,00			
14	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	м3	6,8808		2177,00	--	14980	--	14980	--	16178
		СП - 8%				--	--	--	--		1198	
15	1130-0102-0101 РСНБ РК 2015	**Фундаменты сборные. Устройство**	м3 сборных конструкций	9,68		7563,26	4910,98	73212	47538	--	31341	112918
		НР - 84%, СП - 8%				2652,28	1202,12	25674	11637		8364	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	2,44	23,62	1087,00		25674,00				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,82	7,94							
15.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,82	7,9376		5989,00		47538,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,82	7,9376		1466,00		11636,52			
16	2104-0803-0607 РСНБ РК 2015	**Плиты фундаментные железобетонные водопропускных труб Блок № 45, размерами 1500 мм х 1500 мм х 200 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92**	шт.	8		36911,00	--	295288	--	295288	--	318911

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		23623	
17	2104-0803-0608 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные водопропускных труб Блок № 46, размерами 1250 мм х 1500 мм х 200 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	16		31610,00	--	505760	--	505760	--	546221
		в ПР - 8%				--	--	--	--		40461	
18	1130-0401-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Звенья двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м	м3 железобетона звеньев	15,36		32005,54	16607,63	491605	255093	61519	199200	746069
		НР - 84%, СП - 8%				11392,80	4046,16	174993	62149		55264	
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	10,1	155,14	1128,00		174993,00				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,76	42,39							
18.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,76	42,3936		5989,00		253895,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,76	42,3936		1466,00		62149,02			
18.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11	1,6896		709,00		1198,00			
18.5	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,06	0,9216	21227,00				19563,00		
18.6	2107-0201-0401	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, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,016	0,24576	18358,00				4512,00		
18.7	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	10,2	156,672	224,00				35095,00		
18.8	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0009	0,013824	169961,00				2350,00		
19	2104-0801-0207 РСНБ РК 2015	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые с плоским опиранием ЗКП 2.200 из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	16		102111,00	--	1633776	--	1633776	--	1764478
		СП - 8%				--	--	--	--		130702	
20	1130-0504-0102 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство	м2 изолируемой поверхности	11,29		3963,14	198,95	44744	2246	30293	10839	60030
		НР - 84%, СП - 8%				1081,08	61,87	12205	699		4447	
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,91	10,27	1187,96		12205,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,5566							
20.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432	0,487728		2726,00		1330,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	0,487728		1227,00		598,44			
20.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,004516		4837,00		22,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,004516		1753,00		7,92			
20.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,055321		4332,00		240,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,055321		1466,00		81,10			
20.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	0,890781		709,00		632,00			
20.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,009032		2612,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,009032		1227,00		11,08			
20.8	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0075	0,084675	21227,00				1797,00		
20.9	2113-0104-1102	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 75/35	т	0,0068	0,076772	110643,00				8494,00		
20.10	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,009901	169961,00				1683,00		
20.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	2,64186	6931,00				18311,00		
20.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	0,2258	31,00				7,00		
21	1130-0504-0103 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	93,55		3824,73	133,58	357803	12496	280333	57850	448905

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 84%; СП - 8%				694,54	41,63	64974	3895		33252	
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,605	56,6	1148,00		64974,00				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	3,1							
21.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285	2,666175		2726,00		7268,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	2,666175		1227,00		3271,40			
21.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,028065		4837,00		136,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,028065		1753,00		49,20			
21.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,33678		4332,00		1459,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,33678		1466,00		493,72			
21.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	4,88331		709,00		3462,00			
21.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,065485		2612,00		171,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,065485		1227,00		80,35			
21.8	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0075	0,701625	21227,00				14893,00		
21.9	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1	93,55	224,00				20955,00		
21.10	2113-0104-1102	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 75/35	т	0,0045	0,420975	110643,00				46578,00		
21.11	2113-0401-0335	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-93 марки А-7-370	т	0,0016	0,14968	194046,00				29045,00		
21.12	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,073904	407400,00				30109,00		
21.13	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,054259	169961,00				9222,00		
21.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	1,871	31,00				58,00		
21.15	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	93,55	1384,00				129473,00		
22	2113-0804-1101 РСНБ РК 2015	**Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77**	кг	20		575,00	--	11500	--	11500	--	12420
		СП - 8%				--	--	--	--		920	
23	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98**	м3	3,23		21227,00	--	68563	--	68563	--	74048
		СП - 8%				--	--	--	--		5485	
24	2102-0101-0301 РСНБ РК 2015	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	м3	8,07		23387,00	--	188733	--	188733	--	203832
		СП - 8%				--	--	--	--		15099	
25	1101-0104-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 (Всего 20 м)**	м3 грунта	10		37,33	37,33	373	373	--	77	486
		НР - 72%; СП - 8%				--	10,69	--	107		36	
25.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0061	0,061							
25.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0061	0,061		6119,00		373,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,061		1753,00		106,93			
26	1101-0104-0508 РСНБ РК 2015 К=3	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	м3 грунта	30		17,99	17,99	540	540	--	111	703
		НР - 72%; СП - 8%				--	5,15	--	155		52	
26.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0029	0,0882							
26.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00294	0,0882		6119,00		540,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00294	0,0882		1753,00		154,61			
27	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м3 грунта	1		797,04	--	797	--	--	574	1481
		НР - 72%; СП - 8%				797,04	--	797	--		110	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,972	819,96		797,00				
28	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	м3 уплотненного грунта	11		150,78	73,13	1659	804	--	870	2731
		НР - 72%, СП - 8%				77,65	32,21	854	354		202	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	1,19	718,86		854,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,2888							
28.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,28875		2726,00		787,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,28875		1227,00		354,30			
28.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	1,155		15,00		17,00			
29	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	м3 уплотненного грунта	11		79,86	67,99	878	748	34	188	1152
		НР - 72%, СП - 8%				8,77	14,97	96	165		85	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	0,1342	715,35		96,00				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,1342							
29.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,1342		5573,00		748,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,1342		1227,00		164,66			
29.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	1,1	31,00				34,00		
		Устройство оголовков										
30	1101-0101-0326 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	м3 грунта	114		162,22	156,92	18493	17889	--	2308	22465
		НР - 72%, СП - 8%				5,30	22,82	604	2602		1664	
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0062	0,7034	858,71		604,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,013	1,48							
30.3	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	1,48428		12052,00		17889,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	1,48428		1753,00		2601,94			
31	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м3 грунта	6		1833,22	--	10999	--	--	7919	20432
		НР - 72%, СП - 8%				1833,22	--	10999	--		1514	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,85	11,09	991,97		10999,00				
32	1130-0101-0102 РСНБ РК 2015	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	м3 подушки	50,6		2022,06	194,58	102316	9846	--	81357	198367
		НР - 84%, СП - 8%				1827,48	86,63	92470	4383		14694	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,94	98,16	942,00		92470,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	3,57							
32.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0706	3,57236		2726,00		9738,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	3,57236		1227,00		4383,29			
32.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	7,14978		15,00		107,00			
33	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	м3	61,732		2177,00	--	134391	--	134391	--	145142
		СП - 8%				--	--	--	--		10751	
34	1130-0102-0101 РСНБ РК 2015	**Фундаменты сборные. Устройство**	м3 сборных конструкций	1,52		7563,26	4910,98	11496	7465	--	4921	17731
		НР - 84%, СП - 8%				2652,28	1202,12	4031	1827		1313	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	2,44	3,71	1086,87		4031,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,82	1,25							
34.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,82	1,2464		5989,00		7465,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,82	1,2464		1466,00		1827,22			
35	2104-0803-0608 РСНБ РК 2015	Плиты фундаментные железобетонные водопропускных труб Блок № 46, размерами 1250 мм х 1500 мм х 200 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4		31610,00	--	126440	--	126440	--	136555
		СП - 8%				--	--	--	--		10115	
36	1130-0403-0105 РСНБ РК 2015	Оголовки круглых труб двухочковых, отверстие 2х1 м. Сооружение	м3 сборных конструкций	13,04		9058,53	4618,62	118123	60227	3178	58328	190567
		НР - 84%, СП - 8%				4196,16	1128,82	54718	14720		14116	
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	3,72	48,51	1128,00		54718,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,77	10,04							
36.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,77	10,0408		5989,00		60134,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,77	10,0408		1466,00		14719,81			
36.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01	0,1304		709,00		92,00			
36.5	2107-0201-0401	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, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,001	0,01304	18358,00				239,00		
36.6	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,9	11,736	224,00				2629,00		
36.7	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00014	0,001826	169961,00				310,00		
37	2104-0803-0202 РСНБ РК 2015	Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ2пл, размерами 2200 мм х 2470 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4		102483,00	--	409932	--	409932	--	442727
		СП - 8%				--	--	--	--		32795	
38	2104-0801-0401 РСНБ РК 2015	Звенья оголовков железобетонные водопропускных труб с плоским опиранием конические ЗКП 11.170 из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	4		113482,00	--	453928	--	453928	--	490242
		СП - 8%				--	--	--	--		36314	
39	2104-0803-0503 РСНБ РК 2015	Экраны противофильтрационные железобетонные водопропускных труб Ф267 из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	2		180855,00	--	361710	--	361710	--	390647
		СП - 8%				--	--	--	--		28937	
40	1130-0504-0102 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство	м2 изолируемой поверхности	1,2		3963,14	198,95	4756	239	3220	1152	6380
		НР - 84%, СП - 8%				1081,08	61,87	1297	74		473	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,91	1,09	1187,73		1297,00				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,0592							
40.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432	0,05184		2726,00		141,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	0,05184		1227,00		63,61			
40.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,00048		4837,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,00048		1753,00		0,84			
40.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,00588		4332,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,00588		1466,00		8,62			
40.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	0,09468		709,00		67,00			
40.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,00096		2612,00		3,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,00096		1227,00		1,18			
40.8	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0075	0,009	21227,00				191,00		
40.9	2113-0104-1102	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 75/35	т	0,0068	0,00816	110643,00				903,00		
40.10	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,001052	169961,00				179,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	0,2808	6931,00				1946,00		
40.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	0,024	31,00				0,74		
41	1130-0504-0103 РСНБ РК 2015	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство**	м2 изолируемой поверхности	68,4		3824,73	133,58	261611	9137	204967	42297	328222
		НР - 84%, СП - 8%				694,54	41,63	47507	2848		24313	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,605	41,38	1148,01		47507,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	2,26							
41.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285	1,9494		2726,00		5314,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	1,9494		1227,00		2391,91			
41.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,02052		4837,00		99,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,02052		1753,00		35,97			
41.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,24624		4332,00		1067,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,24624		1466,00		360,99			
41.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	3,57048		709,00		2531,00			
41.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,04788		2612,00		125,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,04788		1227,00		58,75			
41.8	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0075	0,513	21227,00				10889,00		
41.9	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1	68,4	224,00				15322,00		
41.10	2113-0104-1102	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 75/35	т	0,0045	0,3078	110643,00				34056,00		
41.11	2113-0401-0335	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-93 марки А-7-370	т	0,0016	0,10944	194046,00				21236,00		
41.12	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,054036	407400,00				22014,00		
41.13	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,039672	169961,00				6743,00		
41.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	1,368	31,00				42,00		
41.15	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	68,4	1384,00				94666,00		
42	2102-0101-0718 РСНБ РК 2015	**Бетон тяжелый класса В20, F300, W6 ГОСТ 7473-2010**	м3	2,96		29303,00	--	86737	--	86737	--	93676
		СП - 8%				--	--	--	--		6939	
43	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98**	м3	0,4		21227,00	--	8491	--	8491	--	9170
		СП - 8%				--	--	--	--		679	
44	1101-0104-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2(Всего 20 м)**	м3 грунта	47		37,33	37,33	1754	1754	--	362	2285
		НР - 72%, СП - 8%				--	10,69	--	503		169	
44.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0061	0,2867							
44.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0061	0,2867		6119,00		1754,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,2867		1753,00		502,59			
45	1101-0104-0508 РСНБ РК 2015 К=3	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	м3 грунта	141		17,99	17,99	2537	2537	--	523	3305
		НР - 72%, СП - 8%				--	5,15	--	727		245	
45.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0029	0,4145							
45.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00294	0,41454		6119,00		2537,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00294	0,41454		1753,00		726,69			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3		797,04	--	2391	--	--	1722	4442
		НР - 72% СП - 8%				797,04	--	2391	--		329	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	2,92	819,96		2391,00				
47	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	50		150,78	73,13	7539	3657	--	3955	12414
		НР - 72% СП - 8%				77,65	32,21	3883	1610		920	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	5,4	719,07		3883,00				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	1,31							
47.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	1,3125		2726,00		3578,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	1,3125		1227,00		1610,44			
47.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	5,25		15,00		79,00			
48	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	50		79,86	67,99	3993	3400	154	855	5236
		НР - 72% СП - 8%				8,77	14,97	439	748		388	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	0,61	719,67		439,00				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,61							
48.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,61		5573,00		3400,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,61		1227,00		748,47			
48.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	5	31,00				155,00		
		Восстановление существуюшей насыпи										
49	1101-0101-0326 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	720		162,22	156,92	116796	112980	--	14580	141886
		НР - 72% СП - 8%				5,30	22,82	3816	16433		10510	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0062	4,44	859,00		3816,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,013	9,37							
49.3	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	9,3744		12052,00		112980,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	9,3744		1753,00		16435,32			
50	1101-0201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см(Всего 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	720		66,56	66,56	47925	47925	--	12528	65289
		НР - 72% СП - 8%				--	24,17	--	17399		4836	
50.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,014	10,07							
50.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01274	9,1728		4714,00		43241,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01274	9,1728		1753,00		16079,92			
50.3	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00125	0,9		745,00		671,00			
50.4	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00125	0,9		4460,00		4014,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00125	0,9		1466,00		1319,40			
51	1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=5	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	3600		6,51	6,51	23423	23423	--	4750	30426
		НР - 72% СП - 8%				--	1,83	--	6597		2254	
51.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0013	4,5							
51.2	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00125	4,5		745,00		3353,00			
51.3	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00125	4,5		4460,00		20070,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00125	4,5		1466,00		6597,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	640		79,86	67,99	51112	43514	1984	10940	67016
		НР - 72%, СП - 8%				8,77	14,97	5614	9580		4964	
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	7,81	719,01		5614,00				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	7,81							
52.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	7,808		5573,00		43514,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	7,808		1227,00		9580,42			
52.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	64	31,00				1984,00		
		Укрепление русел и откосов насыпи										
		Входной оголовок										
		Русло Н=10 см										
53	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,708		2177,00	--	3718	--	3718	--	4016
		СП - 8%				--	--	--	--		297	
54	1101-0204-0801 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	14,4		1843,52	338,45	26547	4874	2994	14685	44530
		НР - 72%, СП - 8%				1297,13	119,22	18679	1717		3299	
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,38	19,83	942,01		18679,00				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0702	1,01							
54.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0648		4416,00		286,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,0648		1227,00		79,51			
54.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0629	0,90576		4837,00		4381,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0629	0,90576		1755,00		1587,80			
54.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0099	0,14256		709,00		101,00			
54.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,04032		2612,00		105,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,04032		1227,00		49,47			
54.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0008	0,01152	1644,00				19,00		
54.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0031	0,04464	25978,00				1160,00		
54.9	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0012	0,01728	105076,00				1816,00		
55	1101-0204-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 13 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9 К=2	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	28,8		51,40	0,83	1480	24	601	618	2266
		НР - 72%, СП - 8%				29,67	0,12	855	4		168	
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,0315	0,9072	942,46		855,00				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0029							
55.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0008	0,02304		709,00		16,00			
55.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00288		2612,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00288		1227,00		3,53			
55.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0004	0,01152	25978,00				299,00		
55.6	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0001	0,00288	105076,00				303,00		
56	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	1,3		40242,00	--	52315	--	52315	--	56500
		СП - 8%				--	--	--	--		4185	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	1101-0204-0901 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	**Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 8 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9**	м упора	4		2637,83	899,68	10551	3599	--	5945	17816
		НР - 72%, СП - 8%				1738,14	326,06	6953	1304		1320	
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,63	6,52	1067,07		6953,00				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,186	0,744							
57.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,186	0,744		4837,00		3599,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,186	0,744		1753,00		1304,33			
58	2104-0502-0303 РСНБ РК 2015	**Блоки упора У-2 из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92**	шт.	2		19984,00	--	39968	--	39968	--	43165
		СП - 8%				--	--	--	--		3197	
59	1110-0115-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ПРИМ.	**Асфальтовые планки**	м3 древесины в конструкции	0,1		7975,25	40,24	798	4	593	182	1058
		НР - 90%, СП - 8%				2005,96	16,83	201	2		78	
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,88	0,188	1069,15		201,00				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,0012							
59.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0004		4837,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004	0,0004		1753,00		0,70			
59.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0008		2612,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,0008		1227,00		0,98			
59.5	2113-0101-2001	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	0,00504	0,000504	19453,00				10,00		
59.6	2204-1003-0603	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины, обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	9,8	0,98	595,00				583,00		
60	2107-0203-0204 РСНБ РК 2015	**Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86**	м3	0,1		52854,00	--	5285	--	5285	--	5708
		СП - 8%				--	--	--	--		423	
61	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98**	м3	0,5		21227,00	--	10614	--	10614	--	11463
		СП - 8%				--	--	--	--		849	
		Откосы										
62	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	м3	1,83		2177,00	--	3984	--	3984	--	4303
		СП - 8%				--	--	--	--		319	
63	1101-0204-0801 РСНБ РК 2015	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см/Всего 10 см/**	м2 укрепляемой поверхности	15,3		1987,65	338,45	30411	5178	3182	17190	51409
		НР - 72%, СП - 8%				1441,26	119,22	22051	1824		3808	
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,53	23,41	941,99		22051,00				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0702	1,07							
63.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0045	0,06885		4416,00		304,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,06885		1227,00		84,48			
63.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0629	0,96237		4837,00		4655,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0629	0,96237		1753,00		1687,03			
63.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0099	0,15147		709,00		107,00			
63.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,04284		2612,00		112,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,04284		1227,00		52,56			
63.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0008	0,01224	1644,00				20,00		
63.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0031	0,04743	25978,00				1232,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.9	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0012	0,01836	105076,00				1929,00		
64	1101-0204-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 13К=2	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2 укрепляемой поверхности	30,6		54,70	0,83	1674	25	640	729	2595
		НР - 72% СП - 8%				32,97	0,12	1009	4		192	
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,035	1,07	942,11		1009,00				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0031							
64.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0008	0,02448		709,00		17,00			
64.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00306		2612,00		8,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00306		1227,00		3,75			
64.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0004	0,01224	25978,00				318,00		
64.6	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0001	0,00306	105076,00				322,00		
65	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	1,2		40242,00	--	48290	--	48290	--	52154
		СП - 8%				--	--	--	--		3863	
66	1110-0115-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ПРИМ.	Асфальтовые планки	м3 древесины в конструкции	0,1		7975,25	40,24	798	4	593	182	1058
		НР - 90% СП - 8%				2005,96	16,83	201	2		78	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,88	0,188	1069,15		201,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,0012							
66.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0004		4837,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,004	0,0004		1753,00		0,70			
66.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0008		2612,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,008	0,0008		1227,00		0,98			
66.5	2113-0101-2001	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	0,00504	0,000504	19453,00				10,00		
66.6	2204-1003-0603	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины, обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	9,8	0,98	595,00				583,00		
67	2107-0203-0204 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1		52854,00	--	5285	--	5285	--	5708
		СП - 8%				--	--	--	--		423	
68	2102-0101-0624 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,3		28370,00	--	8511	--	8511	--	9192
		СП - 8%				--	--	--	--		681	
69	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,5		21227,00	--	10614	--	10614	--	11463
		СП - 8%				--	--	--	--		849	
		Выходной оголовок										
		Русло										
70	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,708		2177,00	--	3718	--	3718	--	4016
		СП - 8%				--	--	--	--		297	
71	1101-0204-0901 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 8 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м упора	3		2637,83	899,68	7913	2699	--	4459	13362
		НР - 72% СП - 8%				1738,14	326,06	5214	978		990	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,63	4,89	1066,91		5214,00				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,186	0,558							
71.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,186	0,558		4837,00		2699,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,186	0,558		1757,00		975,17			
72	2104-0502-0302 РСНБ РК 2015	Блоки упора У-1 из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	2		15466,00	--	30932	--	30932	--	33407
		СП - 8%				--	--	--	--		2475	
73	1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см/Русло Всего 12 см/. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	14,1		4451,10	168,25	62761	2372	46316	10515	79137
		НР - 72% СП - 8%				998,08	37,67	14073	531		5862	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	1,1	15,48	909,00		14073,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,4329							
73.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,07473		4416,00		330,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,07473		1227,00		91,64			
73.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,32994		5573,00		1839,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,32994		1227,00		404,84			
73.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,1833		709,00		130,00			
73.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0282		2612,00		74,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0282		1227,00		34,60			
73.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0193	0,27213	1644,00				447,00		
73.8	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,006345	216144,00				1371,00		
73.9	2107-0302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м3	0,001	0,0141	47435,00				669,00		
73.10	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0016	0,02256	105076,00				2371,00		
73.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,0705	6931,00				489,00		
73.12	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,102	1,4382	28370,00				40802,00		
73.13	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,038	0,5358	311,00				167,00		
74	1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9 К=2	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	28,2		380,37	1,66	10727	47	8922	1271	12957
		НР - 72% СП - 8%				62,34	0,25	1758	7		960	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,0686	1,93	909,02		1758,00				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0056							
74.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0016	0,04512		709,00		32,00			
74.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,00564		2612,00		15,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,00564		1227,00		6,92			
74.5	2107-0302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м3	0,0001	0,00282	47435,00				134,00		
74.6	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0002	0,00564	105076,00				593,00		
74.7	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0102	0,28764	28370,00				8160,00		
74.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,004	0,1128	311,00				35,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75	1106-0301-0410 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,031		13989,12	1348,56	434	42	1	371	869
		НР - 91%, СП - 8%				12609,20	550,42	391	17		64	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	11,6	0,3596	1087,32		391,00				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,38	0,0118							
75.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16	0,00496		4837,00		24,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,00496		1753,00		8,69			
75.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,00682		2612,00		18,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,00682		1227,00		8,37			
75.5	2105-0307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,28	0,00868	112,00				0,97		
76	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,031		238466,00	--	7392	--	7392	--	7984
		СП - 8%				--	--	--	--		591	
77	1110-0115-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ПРИМ.	Асфальтовые планки	м3 древесины в конструкции	0,1		7975,25	40,24	798	4	593	182	1058
		НР - 90%, СП - 8%				2005,96	16,83	201	2		78	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,88	0,188	1069,15		201,00				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,0012							
77.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0004		4837,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004	0,0004		1753,00		0,70			
77.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0008		2612,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,0008		1227,00		0,98			
77.5	2113-0101-2001	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	0,00504	0,000504	19453,00				10,00		
77.6	2204-1003-0603	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины, обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	9,8	0,98	595,00				583,00		
78	2107-0203-0204 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1		52854,00	--	5285	--	5285	--	5708
		СП - 8%				--	--	--	--		423	
		Откосы										
79	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,464		2177,00	--	3187	--	3187	--	3442
		СП - 8%				--	--	--	--		255	
80	1101-0204-0801 РСНБ РК 2015	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см/Всего 10см/	м2 укрепляемой поверхности	11,8		1987,65	338,45	23454	3994	2453	13258	39649
		НР - 72%, СП - 8%				1441,26	119,22	17007	1407		2937	
80.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,53	18,05	942,01		17007,00				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0702	0,8284							
80.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0531		4416,00		234,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,0531		1227,00		65,15			
80.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0629	0,74222		4837,00		3590,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0629	0,74222		1753,00		1301,11			
80.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0099	0,11682		709,00		83,00			
80.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,03304		2612,00		86,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,03304		1227,00		40,54			
80.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0008	0,00944	1644,00				16,00		
80.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0031	0,03658	25978,00				950,00		
80.9	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0012	0,01416	105076,00				1488,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81	1101-0204-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 13К=2	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2 укрепляемой поверхности	23,6		54,70	0,83	1291	20	493	562	2001
		НР - 72%, СП - 8%				32,97	0,12	778	3		148	
81.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,035	0,826	941,89		778,00				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0024							
81.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0008	0,01888		709,00		13,00			
81.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00236		2612,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0001	0,00236		1227,00		2,90			
81.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0004	0,00944	25978,00				245,00		
81.6	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0001	0,00236	105076,00				248,00		
82	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	0,9		40242,00	--	36218	--	36218	--	39115
		СП - 8%				--	--	--	--		2897	
83	1110-0115-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ПРИМ.	Асфальтовые планки	м3 древесины в конструкции	0,1		7975,25	40,24	798	4	593	182	1058
		НР - 90%, СП - 8%				2005,96	16,83	201	2		78	
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,88	0,188	1069,15		201,00				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,0012							
83.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0004		4837,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,004	0,0004		1753,00		0,70			
83.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0008		2612,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,008	0,0008		1227,00		0,98			
83.5	2113-0101-2001	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	0,00504	0,000504	19453,00				10,00		
83.6	2204-1003-0603	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины, обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	9,8	0,98	595,00				583,00		
84	2107-0203-0204 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,1		52854,00	--	5285	--	5285	--	5708
		СП - 8%				--	--	--	--		423	
85	2102-0101-0624 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,3		28370,00	--	8511	--	8511	--	9192
		СП - 8%				--	--	--	--		681	
86	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,3		21227,00	--	6368	--	6368	--	6878
		СП - 8%				--	--	--	--		509	
		РАЗДЕЛ 4. Устройство круглых железобетонных труб Д-1 м на ПК 22+00; ПК 33+00; ПК 38+72										
		Разборка существующей насыпи										
87	1101-0101-0326 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	1020		162,22	156,92	165461	160055	--	20654	201005
		НР - 72%, СП - 8%				5,30	22,82	5406	23281		14889	
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0062	6,29	859,00		5406,00				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,013	13,28							
87.3	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	13,2804		12052,00		160055,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	13,2804		1753,00		23280,54			
		Устройство тела трубы										
88	1101-0101-0326 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	45		162,22	156,92	7300	7061	--	911	8868

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%, СП - 8%				5,30	22,82	239	1027		657	
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0062	0,2777	860,80		239,00				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,013	0,5859							
88.3	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	0,5859		12052,00		7061,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	0,5859		1753,00		1027,08			
89	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м3 грунта	2		1833,22	--	3666	--	--	2640	6811
		НР - 72%, СП - 8%				1833,22	--	3666	--		505	
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,85	3,7	991,88		3666,00				
90	1130-0101-0102 РСНБ РК 2015	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	м3 подушки	8,48		2022,06	194,58	17147	1650	--	13635	33244
		НР - 84%, СП - 8%				1827,48	86,63	15497	735		2463	
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,94	16,45	942,00		15497,00				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	0,5987							
90.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0706	0,598688		2726,00		1632,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	0,598688		1227,00		734,59			
90.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	1,198224		15,00		18,00			
91	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	м3	10,3456		2177,00	--	22522	--	22522	--	24324
		СП - 8%				--	--	--	--		1802	
92	1130-0102-0101 РСНБ РК 2015	**Фундаменты сборные. Устройство**	м3 сборных конструкций	12,66		7563,26	4910,98	95751	62173	--	40989	147679
		НР - 84%, СП - 8%				2652,28	1202,12	33578	15219		10939	
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	2,44	30,89	1087,00		33578,00				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,82	10,38							
92.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,82	10,3812		5989,00		62173,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,82	10,3812		1466,00		15218,84			
93	2104-0803-0607 РСНБ РК 2015	**Плиты фундаментные железобетонные водопропускных труб Блок № 45, размерами 1500 мм х 1500 мм х 200 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92**	шт.	18		36911,00	--	664398	--	664398	--	717550
		СП - 8%				--	--	--	--		53152	
94	2104-0803-0608 РСНБ РК 2015	**Плиты фундаментные железобетонные водопропускных труб Блок № 46, размерами 1250 мм х 1500 мм х 200 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92**	шт.	12		31610,00	--	379320	--	379320	--	409666
		СП - 8%				--	--	--	--		30346	
95	1130-0401-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м**	м3 железобетона звеньев	20,16		23283,26	11696,65	469391	235804	54165	198877	721729
		НР - 84%, СП - 8%				8899,92	2844,04	179422	57336		53461	
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	7,89	159,06	1128,00		179422,00				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,94	39,11							
95.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,94	39,1104		5989,00		234232,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,94	39,1104		1466,00		57335,85			
95.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11	2,2176		709,00		1572,00			
95.5	2107-0201-0401	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, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,016	0,32256	18358,00				5922,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.6	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	10	201,6	224,00				45158,00		
95.7	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0009	0,018144	169961,00				3084,00		
96	2104-0801-0205 РСНБ РК 2015	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые с плоским опиранием ЗКП 2.100 из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	6		49924,00	--	299544	--	299544	--	323508
		СП - 8%				--	--	--	--		23964	
97	2104-0801-0207 РСНБ РК 2015	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые с плоским опиранием ЗКП 2.200 из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	18		102111,00	--	1837998	--	1837998	--	1985038
		СП - 8%				--	--	--	--		147040	
98	1130-0504-0102 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство	м2 изолируемой поверхности	21,2		3963,14	198,95	84019	4218	56882	20354	112722
		НР - 84%, СП - 8%				1081,08	61,87	22919	1312		8350	
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,91	19,29	1188,01		22919,00				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	1,05							
98.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432	0,91584		2726,00		2497,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0432	0,91584		1227,00		1123,74			
98.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,00848		4837,00		41,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,00848		1753,00		14,87			
98.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,10388		4332,00		450,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,10388		1466,00		152,29			
98.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	1,67268		709,00		1186,00			
98.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,01696		2612,00		44,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,01696		1227,00		20,81			
98.8	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0075	0,159	21227,00				3375,00		
98.9	2113-0104-1102	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 75/35	т	0,0068	0,14416	110643,00				15950,00		
98.10	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,018592	169961,00				3160,00		
98.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	4,9608	6931,00				34383,00		
98.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	0,424	31,00				13,00		
99	1130-0504-0103 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	186,5		3824,73	133,58	713312	24912	558868	115329	894932
		НР - 84%, СП - 8%				694,54	41,63	129532	7764		66291	
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,605	112,83	1148,00		129532,00				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	6,17							
99.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285	5,31525		2726,00		14489,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0285	5,31525		1227,00		6521,81			
99.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,05595		4837,00		271,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,05595		1753,00		98,08			
99.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,6714		4332,00		2909,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,6714		1466,00		984,27			
99.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	9,7353		709,00		6902,00			
99.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,13055		2612,00		341,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,13055		1227,00		160,18			
99.8	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0075	1,39875	21227,00				29691,00		
99.9	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1	186,5	224,00				41776,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.10	2113-0104-1102	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 75/35	т	0,0045	0,83925	110643,00				92857,00		
99.11	2113-0401-0335	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-93 марки А-7-370	т	0,0016	0,2984	194046,00				57903,00		
99.12	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,147335	407400,00				60024,00		
99.13	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,10817	169961,00				18385,00		
99.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	3,73	31,00				116,00		
99.15	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	186,5	1384,00				258116,00		
100	2113-0804-1101 РСНБ РК 2015	**Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77**	кг	22,04		575,00	--	12673	--	12673	--	13687
		СП - 8%				--	--	--	--		1014	
101	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98**	м3	4,24		21227,00	--	90002	--	90002	--	97203
		СП - 8%				--	--	--	--		7200	
102	1101-0104-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2(Всего 20 м)**	м3 грунта	20		37,33	37,33	747	747	--	154	973
		НР - 72%, СП - 8%				--	10,69	--	214		72	
102.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0061	0,122							
102.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0061	0,122		6119,00		747,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,122		1753,00		213,87			
103	1101-0104-0508 РСНБ РК 2015 К=3	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	м3 грунта	60		17,99	17,99	1079	1079	--	223	1406
		НР - 72%, СП - 8%				--	5,15	--	309		104	
103.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0029	0,1764							
103.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00294	0,1764		6119,00		1079,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00294	0,1764		1753,00		309,23			
104	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м3 грунта	1		797,04	--	797	--	--	574	1481
		НР - 72%, СП - 8%				797,04	--	797	--		110	
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,972	819,96		797,00				
105	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	м3 уплотненного грунта	21		150,78	73,13	3166	1536	--	1661	5214
		НР - 72%, СП - 8%				77,65	32,21	1631	676		386	
105.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	2,27	719,14		1631,00				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	0,5513							
105.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	0,55125		2726,00		1503,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	0,55125		1227,00		676,38			
105.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	2,205		15,00		33,00			
106	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	м3 уплотненного грунта	21		79,86	67,99	1677	1428	65	359	2199
		НР - 72%, СП - 8%				8,77	14,97	184	314		163	
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	0,2562	718,19		184,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	0,2562							
106.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	0,2562		5573,00		1428,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,2562		1227,00		314,36			
106.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	2,1	31,00				65,00		
		Устройство оголовков										
107	1101-0101-0326 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**214**		**162,22**	**156,92**	**34714**	**33580**	**--**	**4333**	**42172**
		НР - 72%, СП - 8%				**5,30**	**22,82**	**1134**	**4884**		**3124**	
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0062	1,32	858,84		1134,00				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,013	2,79							
107.3	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	2,78628		12052,00		33580,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01302	2,78628		1753,00		4884,35			
108	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**	**11**		**1833,22**	**--**	**20165**	**--**	**--**	**14519**	**37459**
		НР - 72%, СП - 8%				**1833,22**	**--**	**20165**	**--**		**2775**	
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,85	20,33	991,98		20165,00				
109	1130-0101-0102 РСНБ РК 2015	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	**м3 подушки**	**92,4**		**2022,06**	**194,58**	**186838**	**17979**	**--**	**148565**	**362235**
		НР - 84%, СП - 8%				**1827,48**	**86,63**	**168859**	**8004**		**26832**	
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,94	179,26	942,00		168859,00				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0706	6,52							
109.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0706	6,52344		2726,00		17783,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0706	6,52344		1227,00		8004,26			
109.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413	13,05612		15,00		196,00			
110	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**112,728**		**2177,00**	**--**	**245409**	**--**	**245409**	**--**	**265042**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19633**	
111	1130-0102-0101 РСНБ РК 2015	**Фундаменты сборные. Устройство**	**м3 сборных конструкций**	**1,52**		**7563,26**	**4910,98**	**11496**	**7465**	**--**	**4921**	**17731**
		НР - 84%, СП - 8%				**2652,28**	**1202,12**	**4031**	**1827**		**1313**	
111.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	2,44	3,71	1086,87		4031,00				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,82	1,25							
111.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,82	1,2464		5989,00		7465,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,82	1,2464		1466,00		1827,22			
112	2104-0803-0608 РСНБ РК 2015	**Плиты фундаментные железобетонные водопропускных труб Блок № 46, размерами 1250 мм х 1500 мм х 200 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92**	**шт.**	**6**		**31610,00**	**--**	**189660**	**--**	**189660**	**--**	**204833**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15173**	
113	1130-0403-0103 РСНБ РК 2015	**Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение**	**м3 сборных конструкций**	**26,52**		**6846,25**	**3660,38**	**181563**	**97073**	**1028**	**90029**	**293319**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 84%, СП - 8%				3147,12	894,26	83462	23716		21727	
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,79	73,99	1128,01		83462,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,61	16,18							
113.3	3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,61	16,1772		5989,00		96885,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,61	16,1772		1466,00		23715,78			
113.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01	0,2652		709,00		188,00			
113.5	2107-0201-0401	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, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,001	0,02652	18358,00				487,00		
113.6	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00012	0,003182	169961,00				541,00		
114	2104-0803-0202 РСНБ РК 2015	**Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ2пл, размерами 2200 мм х 2470 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92**	**шт.**	**12**		**102483,00**	**--**	**1229796**	**--**	**1229796**	**--**	**1328180**
		СП - 8%				--	--	--	--		98384	
115	2104-0801-0401 РСНБ РК 2015	**Звенья оголовков железобетонные водопропускных труб с плоским опиранием конические ЗКП 11.170 из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81**	**шт.**	**6**		**113482,00**	**--**	**680892**	**--**	**680892**	**--**	**735363**
		СП - 8%				--	--	--	--		54471	
116	2104-0803-0501 РСНБ РК 2015	**Экраны противофильтрационные железобетонные водопропускных труб БФ1 из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92**	**шт.**	**6**		**90776,00**	**--**	**544656**	**--**	**544656**	**--**	**588228**
		СП - 8%				--	--	--	--		43572	
117	1130-0504-0102 РСНБ РК 2015	**Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство**	**м2 изолируемой поверхности**	**3**		**3963,14**	**198,95**	**11889**	**597**	**8049**	**2880**	**15951**
		НР - 84%, СП - 8%				1081,08	61,87	3243	186		1182	
117.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,91	2,73	1187,91		3243,00				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0493	0,1479							
117.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432	0,1296		2726,00		353,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0432	0,1296		1227,00		159,02			
117.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0004	0,0012		4837,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,0012		1753,00		2,10			
117.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0049	0,0147		4332,00		64,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0049	0,0147		1466,00		21,55			
117.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789	0,2367		709,00		168,00			
117.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0024		2612,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0024		1227,00		2,94			
117.8	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0075	0,0225	21227,00				478,00		
117.9	2113-0104-1102	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 75/35	т	0,0068	0,0204	110643,00				2257,00		
117.10	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877	0,002631	169961,00				447,00		
117.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,234	0,702	6931,00				4866,00		
117.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	0,06	31,00				2,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118	1130-0504-0103 РСНБ РК 2015	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2 изолируемой поверхности	147		3824,73	133,58	562235	19636	440502	90903	705389
						694,54	41,63	102097	6120		52251	
		НР - 54%; СП - 8%										
118.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	0,605	88,94	1148,00		102097,00				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	4,87							
118.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285	4,1895		2726,00		11421,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0285	4,1895		1237,00		5140,52			
118.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0003	0,0441		4837,00		213,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0441		1753,00		77,31			
118.5	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0036	0,5292		4332,00		2292,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,5292		1466,00		775,81			
118.6	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522	7,6734		709,00		5440,00			
118.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,1029		2612,00		269,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,1029		1227,00		126,26			
118.8	2102-0401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,0075	1,1025	21227,00				23403,00		
118.9	2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	1	147	224,00				32928,00		
118.10	2113-0104-1102	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 75/35	т	0,0045	0,6615	110643,00				73190,00		
118.11	2113-0401-0335	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-93 марки А-7-370	т	0,0016	0,2352	194046,00				45640,00		
118.12	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00079	0,11613	407400,00				47311,00		
118.13	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,08526	169961,00				14491,00		
118.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,02	2,94	31,00				91,00		
118.15	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	147	1384,00				203448,00		
119	2102-0101-0718 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В20, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	3,42		29303,00	--	100216	--	100216	--	108234
						--	--	--	--		8017	
		СП - 8%										
120	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,6		21227,00	--	12736	--	12736	--	13755
		СП - 8%				--	--	--	--		1019	
121	110I-0104-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2(Всего 20 м)	м3 грунта	100		37,33	37,33	3733	3733	--	770	4863
		НР - 72%; СП - 8%				--	10,69	--	1069		360	
121.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0061	0,61							
121.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0061	0,61		6119,00		3733,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,61		1753,00		1069,33			
122	1101-0104-0508 РСНБ РК 2015 К=3	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	300		17,99	17,99	5397	5397	--	1113	7031
		НР - 72%; СП - 8%				--	5,15	--	1546		521	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
122.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0029	0,882							
122.2	3101-0101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00294	0,882		6119,00		5397,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,00294	0,882		1753,00		1546,15			
123	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5		797,04	--	3985	--	--	2869	7403
		НР - 72%, СП - 8%				797,04	--	3985	--		548	
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	4,86	819,96		3985,00				
124	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	105		150,78	73,13	15832	7679	--	8305	26069
		НР - 72%, СП - 8%				77,65	32,21	8153	3382		1931	
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	11,34	718,96		8153,00				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	2,76							
124.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	2,75625		2726,00		7514,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,02625	2,75625		1227,00		3381,92			
124.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	11,025		15,00		165,00			
125	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	105		79,86	67,99	8386	7139	326	1795	10995
		НР - 72%, СП - 8%				8,77	14,97	921	1572		814	
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	1,28	718,97		921,00				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	1,28							
125.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	1,281		5573,00		7139,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0122	1,281		1227,00		1571,79			
125.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	10,5	31,00				326,00		
		Восстановление существующей насыпи										
126	1101-0101-0326 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	1020		162,22	156,92	165461	160055	--	20654	201005
		НР - 72%, СП - 8%				5,30	22,82	5406	23281		14889	
126.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0062	6,29	859,00		5406,00				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,013	13,28							
126.3	3101-0201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "HITACHI", 0,65 м3	маш.-ч	0,01302	13,2804		12052,00		160055,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,01302	13,2804		1753,00		23280,54			
127	1101-0201-0102 РСНБ РК 2015	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см/Всего 6 проходов/	м3 уплотненного грунта	1020		66,56	66,56	67894	67894	--	17747	92492
		НР - 72%, СП - 8%				--	24,17	--	24649		6851	
127.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,014	14,27							
127.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01274	12,9948		4714,00		61257,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01274	12,9948		1753,00		22779,88			
127.3	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00125	1,275		745,00		950,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127.4	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00125	1,275		4460,00		5687,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,00125	1,275		1466,00		1869,15			
128	1101-0201-0108 РСНБ РК 2015 К=5	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	5100		6,51	6,51	33182	33182	--	6729	43104
		НР - 72% СП - 30%				--	1,83	--	9346		3193	
128.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0013	6,38							
128.2	3201-0102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00125	6,375		745,00		4749,00			
128.3	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00125	6,375		4460,00		28433,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00125	6,375		1466,00		9345,75			
129	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	1020		79,86	67,99	81460	69350	3163	17436	106807
		НР - 72% СП - 30%				8,77	14,97	8947	15269		7912	
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,0122	12,44	718,98		8947,00				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	12,44							
129.3	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	12,444		5573,00		69350,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	12,444		1227,00		15268,79			
129.4	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,1	102	31,00				3162,00		
		Укрепление русел и откосов насыпи										
		Входной оголовок										
		Русло										
130	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	4,026		2177,00	--	8765	--	8765	--	9466
		СП - 30%				--	--	--	--		701	
131	1101-0204-0801 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см/Всего 10 см/. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	34,2		1843,52	338,45	63049	11575	7112	34876	105759
		НР - 72% СП - 30%				1297,13	119,22	44362	4077		7834	
131.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,38	47,09	942,00		44362,00				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0702	2,4							
131.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0045	0,1539		4416,00		680,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,1539		1227,00		188,84			
131.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0629	2,15118		4837,00		10405,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0629	2,15118		1753,00		3771,02			
131.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0099	0,33858		709,00		240,00			
131.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,09576		2612,00		250,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,09576		1227,00		117,50			
131.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0008	0,02736	1644,00				45,00		
131.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0031	0,10602	25978,00				2754,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131.8	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0012	0,04104	105076,00				4312,00		
132	1101-0204-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 13 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9 К=2	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9**	**м2 укрепляемой поверхности**	**68,4**		**51,40**	**0,83**	**3516**	**57**	**1429**	**1467**	**5382**
		НР - 72% СП - 8%				**29,67**	**0,12**	**2030**	**8**		**399**	
132.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,0315	2,15	942,17		2030,00				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0068							
132.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0008	0,05472		709,00		39,00			
132.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00684		2612,00		18,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00684		1227,00		8,39			
132.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0004	0,02736	25978,00				711,00		
132.6	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0001	0,00684	105076,00				719,00		
133	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м3**	**2,91**		**40242,00**	**--**	**117104**	**--**	**117104**	**--**	**126473**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9368**	
134	1101-0204-0901 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	**Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 8 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9**	**м упора**	**12**		**2637,83**	**899,68**	**31654**	**10796**	**--**	**17835**	**53448**
		НР - 72% СП - 8%				**1738,14**	**326,06**	**20858**	**3913**		**3959**	
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,63	19,55	1067,01		20858,00				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,186	2,23							
134.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,186	2,232		4837,00		10796,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,186	2,232		1753,00		3912,70			
135	2104-0502-0303 РСНБ РК 2015	**Блоки упора У-2 из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92**	**шт.**	**6**		**19984,00**	**--**	**119904**	**--**	**119904**	**--**	**129496**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9592**	
136	1110-0115-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ПРИМ.	**Асфальтовые планки**	**м3 древесины в конструкции**	**0,3**		**7975,25**	**40,24**	**2393**	**12**	**1779**	**546**	**3174**
		НР - 90% СП - 8%				**2005,96**	**16,83**	**602**	**5**		**235**	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,88	0,564	1067,38		602,00				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,0036							
136.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0012		4837,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004	0,0012		1753,00		2,10			
136.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0024		2612,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,0024		1227,00		2,94			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
136.5	2113-0101-2001	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	0,00504	0,001512	19453,00				29,00		
136.6	2204-1003-0603	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины, обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	9,8	2,94	595,00				1749,00		
137	2107-0203-0204 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3		52854,00	--	15856	--	15856	--	17125
		СП - 8%				--	--	--	--		1268	
138	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	1,2		21227,00	--	25472	--	25472	--	27510
		СП - 8%				--	--	--	--		2038	
		Откосы										
139	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	4,392		2177,00	--	9561	--	9561	--	10326
		СП - 8%				--	--	--	--		765	
140	1101-0204-0801 РСНБ РК 2015	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см	м2 укрепляемой поверхности	35,7		1987,65	338,45	70959	12083	7423	40111	119955
		НР - 72%, СП - 8%				1441,26	119,22	51453	4256		8886	
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,53	54,62	942,00		51453,00				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0702	2,51							
140.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0045	0,16065		4416,00		709,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,16065		1227,00		197,12			
140.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0629	2,24553		4837,00		10862,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0629	2,24553		1753,00		3936,41			
140.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0099	0,35343		709,00		251,00			
140.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,09996		2612,00		261,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,09996		1227,00		122,65			
140.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0008	0,02856	1644,00				47,00		
140.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0031	0,11067	25978,00				2875,00		
140.9	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0012	0,04284	105076,00				4501,00		
141	1101-0204-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 13К=2	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2 укрепляемой поверхности	71,4		54,70	0,83	3905	59	1492	1701	6055
		НР - 72%, СП - 8%				32,97	0,12	2354	9		449	
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,035	2,5	941,98		2354,00				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0071							
141.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0008	0,05712		709,00		40,00			
141.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00714		2612,00		19,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00714		1227,00		8,76			
141.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0004	0,02856	25978,00				742,00		
141.6	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0001	0,00714	105076,00				750,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
142	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	2,7		40242,00	--	108653	--	108653	--	117346
		СП - 8%				--	--	--	--		8692	
143	1110-0115-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ПРИМ.	Асфальтовые планки	м3 древесины в конструкции	0,3		7975,25	40,24	2393	12	1779	546	3174
		НР - 90%, СП - 8%				2005,96	16,83	602	5		235	
143.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,88	0,564	1067,38		602,00				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,0036							
143.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0012		4837,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004	0,0012		1753,00		2,10			
143.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0024		2612,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,0024		1227,00		2,94			
143.5	2113-0101-2001	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	0,00504	0,001512	19453,00				29,00		
143.6	2204-1003-0603	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины, обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	9,8	2,94	595,00				1749,00		
144	2107-0203-0204 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,3		52854,00	--	15856	--	15856	--	17125
		СП - 8%				--	--	--	--		1268	
145	2102-0101-0624 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,6		28370,00	--	17022	--	17022	--	18384
		СП - 8%				--	--	--	--		1362	
146	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,9		21227,00	--	19104	--	19104	--	20633
		СП - 8%				--	--	--	--		1528	
		Выходной оголовок										
		Русло										
147	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014	м3	1,83		2177,00	--	3984	--	3984	--	4303
		СП - 8%				--	--	--	--		319	
148	1101-0204-0901 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 8 см. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м упора	9		2637,83	899,68	23740	8097	--	13376	40086
		НР - 72%, СП - 8%				1738,14	326,06	15643	2935		2969	
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,63	14,66	1066,98		15643,00				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,186	1,67							
148.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,186	1,674		4837,00		8097,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,186	1,674		1753,00		2934,52			
149	2104-0502-0302 РСНБ РК 2015	Блоки упора У-1 из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	6		15466,00	--	92796	--	92796	--	100220
		СП - 8%				--	--	--	--		7424	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
150	1101-0204-0805 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см/Всего 12 см/. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	15		4451,10	168,25	66766	2524	49271	11186	84189
		НР - 22% СП - 8%				998,08	37,67	14971	565		6236	
150.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	1,1	16,47	908,99		14971,00				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0307	0,4605							
150.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	0,0795		4416,00		351,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0795		1227,00		97,55			
150.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	0,351		5573,00		1956,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0234	0,351		1227,00		430,68			
150.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	0,195		709,00		138,00			
150.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,03		2612,00		78,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,03		1227,00		36,81			
150.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0193	0,2895	1644,00				476,00		
150.8	2105-0302-0101	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,00675	216144,00				1459,00		
150.9	2107-0302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м3	0,001	0,015	47435,00				712,00		
150.10	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0016	0,024	105076,00				2522,00		
150.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,005	0,075	6931,00				520,00		
150.12	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,102	1,53	28370,00				43406,00		
150.13	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,038	0,57	311,00				177,00		
151	1101-0204-0806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9 К=2	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	30		380,37	1,66	11411	50	9491	1352	13784
		НР - 22% СП - 8%				62,34	0,25	1870	7		1021	
151.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,0686	2,06	908,91		1870,00				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,006							
151.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0016	0,048		709,00		34,00			
151.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,006		2612,00		16,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,006		1227,00		7,36			
151.5	2107-0302-0301	Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м3	0,0001	0,003	47435,00				142,00		
151.6	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0002	0,006	105076,00				630,00		
151.7	2102-0101-0624	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0102	0,306	28370,00				8681,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
151.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,004	0,12	311,00				37,00		
152	1106-0301-0410 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие и набетонки. Армирование НР - 21%, СП - 8%	т	0,0318		13989,12	1348,56	445	43	1	381	892
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	11,6	0,3689	12609,20 1087,07	550,42	401 401,00	18		66	
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,38	0,0121							
152.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16	0,005088		4837,00		25,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,005088		1753,00		8,92			
152.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,006996		2612,00		18,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22	0,006996		1227,00		8,58			
152.5	2105-0307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,28	0,008904	112,00				1,00		
153	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 СП - 8%	т	0,0318		238466,00 --	-- --	7583 --	-- --	7583	-- 607	8190
154	1110-0115-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ПРИМ.	Асфальтовые планки НР - 90%, СП - 8%	м3 древесины в конструкции	0,3		7975,25 2005,96	40,24 16,83	2393 602	12 5	1779	546 235	3174
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,88	0,564	1067,38		602,00				
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,0036							
154.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0012		4837,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004	0,0012		1753,00		2,10			
154.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0024		2612,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,0024		1227,00		2,94			
154.5	2113-0101-2001	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	0,00504	0,001512	19453,00				29,00		
154.6	2204-1003-0603	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины, обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	9,8	2,94	595,00				1749,00		
155	2107-0203-0204 РСНБ РК 2015	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86 СП - 8%	м3	0,3		52854,00 --	-- --	15856 --	-- --	15856	-- 1268	17125
		Откосы										
156	2101-0601-0101 РСНБ РК 2015	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 СП - 8%	м3	3,294		2177,00 --	-- --	7171 --	-- --	7171	-- 574	7745
157	1101-0204-0801 РСНБ РК 2015	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см НР - 72%, СП - 8%	м2 укрепляемой поверхности	26,4		1987,65 1441,26	338,45 119,22	52474 38049	8935 3147	5490	29662 6571	88706
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,53	40,39	941,99		38049,00				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0702	1,85							
157.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0045	0,1188		4416,00		525,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,1188		1227,00		145,77			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
157.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0629	1,66056		4837,00		8032,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0629	1,66056		1753,00		2910,36			
157.5	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0099	0,26136		709,00		185,00			
157.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,07392		2612,00		193,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,07392		1227,00		90,70			
157.7	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0008	0,02112	1644,00				35,00		
157.8	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0031	0,08184	25978,00				2126,00		
157.9	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0012	0,03168	105076,00				3329,00		
158	1101-0204-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 13К=2	**Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины** *НР - 72% СП - 8%*	м2 укрепляемой поверхности	52,8		54,70	0,83	2888	44	1103	1258	4478
						32,97	0,12	1741	6		332	
158.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,035	1,85	942,10		1741,00				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0053							
158.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0008	0,04224		709,00		30,00			
158.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00528		2612,00		14,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00528		1227,00		6,48			
158.5	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0004	0,02112	25978,00				549,00		
158.6	2113-0104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0001	0,00528	105076,00				555,00		
159	2104-9999-9917 РСНБ РК 2015	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** *СП - 8%*	м3	1,8		40242,00	--	72436	--	72436	--	78230
						--	--	--	--		5795	
160	1110-0115-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 ПРИМ.	**Асфальтовые планки** *НР - 90% , П - 8%*	м3 древесины в конструкции	0,3		7975,25	40,24	2393	12	1779	546	3174
						2005,96	16,83	602	5		235	
160.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,88	0,564	1067,38		602,00				
160.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	0,0036							
160.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004	0,0012		4837,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004	0,0012		1753,00		2,10			
160.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0024		2612,00		6,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008	0,0024		1227,00		2,94			
160.5	2113-0101-2001	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 ГОСТ 10178-85	т	0,00504	0,001512	19453,00				29,00		
160.6	2204-1003-0603	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины, обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	9,8	2,94	595,00				1749,00		
161	2107-0203-0204 РСНБ РК 2015	**Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86** *СП - 8%*	м3	0,3		52854,00	--	15856	--	15856	--	17125
						--	--	--	--		1268	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
162	2102-0101-0624 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F300, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	0,6	28370,00	--	17022	--	17022	--	18384
		СП - 8%			--	--	--	--		1362	
163	2102-0401-2805 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м3	0,6	21227,00	--	12736	--	12736	--	13755
		СП - 8%			--	--	--	--		1019	
		ИТОГО ПО АКТУ:	**Тенге**								**26909680**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1544058**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**7895374**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**970809**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**13615238**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**1681131**				
		- Накладные расходы	Тенге							**2486985**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**2209987**	
		Прочие затраты	0,00035124								**9 452**
		Временные здания и сооружения	3,12%								**839 582**
		Итого:									**27 758 714**
		Дополнительные затраты в зимнее время	2,89%								**800 935**
		Итого:									**28 559 649**
		Непредвиденные работы и затраты 2%	2%								**571 193**
		Итого:									**29 130 842**
		Итого в текущих ценах 2784/2525 К=	1,10257426								**32 129 337**
		Скидка по ценовому предложению 5%	5,00%								**1 606 856**
		Итого со скидкой									**30 522 481**
		НДС 12%	12%								**3 662 698**
		ВСЕГО:									**34 185 179**

Расчет составил: _____ Алёнкина Н.В.

Расчет проверил: _____ Кудыяров Б.

Обьемы работ проверил: _____ Бекмаганбетов Н.К.

Заказчик: КГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата СКО": _____ Бейсенов К.Н.

Подрядчик: ТОО "МГА-Дорстрой": _____ Мовсесян М.А.

Авторский надзор: ТОО "Алматы жоба" _____ Нурилов С.А.

Технический надзор: ТОО "Есиль-Строй-Экспертиза": _____ Ташенов М.Д.