Заказчик : ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области "
Подрядчик : ТОО "Костанай жолдары"

Наименование строительства и его адрес: **РЕКОНСТРУКЦИЯ**
А/д "Карасу-Б.Чураковка" 114,1-102,1 км

Договор №35 от 6 марта 2009 г.
Дополнительное соглашение №5 от 07.07.2011 г.

Акт выполненных работ № 12 за октябрь месяц 2011 года (от 21 октября 2011 года)

п/п	Наименование работ	Един. изм.	Объем	Договорная стоимость		Выполнено с начала года		Выполнено за отчетный период	
				ед.	Всего (тенге)	Объем	Всего (тенге)	Объем	Всего (тенге)
1	2	3	4	5	6				
	Глава 1. Подготовительные работы								
5	Восстановление трассы	км	4,78	32 225,00	154 035	4,78	154 035		
	Устройство объездной дороги								
6	Разборка существующей дорожной одежды на объездной дороге мех. способом	$м^2$	59 716			59716			
		м3	6 932,77	238,944	1 656 544	6932,77	1 656 544		
7	Погрузка экс. 0,65 $м^3$ разобранной существующей дорожной одежды в автомобили – самосвалы и транспортировка на базу до 10 км	$м^3$	6 932,77	122,374	848 391	6932,77	848 391		
		т	11 092,48	247,29	2 743 059	11092,48	2 743 059		
	ИТОГО по объездной дороге:				**5 247 994**		**5 247 994**		-
	ИТОГО по главе 1:				**5 402 029**		**5 402 029**		
	Глава 2. Земляные работы								
1	Рыхление верха сущ. земляного полотна грунт II группы бульдозером рыхлителем 108 л.с. при глубине 0,3 м и длине разрыхляемого участка более 200 м, с последующим уплотнением пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	8 206	86,692	711 394	8206,0	711 394		
2	То же, грунт III группы	м3	4 735,6	86,692	410 539	4735,6	410 539		
3	Рыхление откосов существующего земляного полотна бульдозером-рыхлителем 108 л.с при глубине 0,20 м и длине разрыхляемого участка 200 м грунт III группы	$м^3$	1 196	5,528	6 612	1196,0	6 612		
4	То же, грунт III группы	м3	600	5,528	3 317	600,0	3 317		
5	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с. с перемещением в насыпь до 30 м	$м^3$	3 025,3	60,858	184 114	3025,3	184 114		

7	Разработка грунта II группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 $м^3$ с перемещением до 100 м	$м^3$	372	117,029	43 535	372,0	43 535		
8	Тоже, до 200м	$м^3$	454	180,184	81 804	454,0	81 804		
9	Тоже, до 300м	$м^3$	474	270,766	128 343	474,0	128 343		
10	Тоже, до 400м	$м^3$	259	347,673	90 047	259,0	90 047		
11	Тоже, до 500м	$м^3$	44	421,103	18 529	44,0	18 529		
17	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 6 км с содержанием землевозных дорог до 1 км	$м^3$	1 597,0	533,416	851 865	1597	851 865		
18	Тоже, до 7км с содержанием землевозных дорог до 1 км	$м^3$	964	577,826	557 024	964,0	557 024		
19	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	2405,8	15,59	37 507	2405,8	37 507		
20	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с. с перемещением и окучиванием до 50 м из срезки рабочего слоя насыпи	м3	1059	98,147	103 938	1059,0	103 938		
21	Погрузка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65$м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	1059	292,604	309 868	1059,0	309 868		
22	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	1059	15,59	16 510	1059,0	16 510		
23	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	7541	73,002	550 508	7541,0	550 508		
24	То же, с поливом водой	$м^3$	7543	126,861	956 913	7543,0	956 913		
25	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	$м^2$	18132	34,257	621 148	18132,0	621 148		
26	То же, в грунте III группы	м2	30779	42,894	1 320 234	30779,0	1 320 234		
27	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	$м^2$	28761	34,257	985 266	28761,0	985 266	2 876	98 524
28	То же, в грунте III группы	м2	40387,04	42,89396	1 732 360	40387,0	1 732 360	4 039	173 249
29	Укрепление откосов земляного полотна засевом трав мех способом	$м^2$	73981	141,899	10 497 830	73981,0	10 497 830	73 981	10 497 830
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Семена трав – 0,027 кг								
	Удобрения – 0,034 кг								
	ИТОГО по главе 2:				**20 219 205**		**20 219 205**		**10 769 603**
	Глава 3. Дорожная одежда								
		$м^3$	1011,7			1011,7			

1	Фрезерование существующего а/о покрытия самоходными дорожными фрезами Н -4,5 см	м2	24664	303,339	7 481 553	24 664	7 481 553		
		$м^2$	24664						
2	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом Н-27,2 см	м3	6256,1	238,944	1 494 857	6 256,1	1 494 857		
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	т	2217	124,61	276 261	2 217	276 261		
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ и транспортировка разобранного щебеночного материала автомобилями-самосвалами на площадки до 3 км	м3	5139	122,389	628 957	5 139	628 957		
		т	8427	104,273	878 709	8 427	878 709		
5	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ и транспортировка разобранного щебеночного материала на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км (основная дорога)	м3	1048,7	122,389	128 349	1 048,7	128 349		
		т	1721,2	124,61	214 478	1 721,2	214 478		
6	Погрузка экс. 0,65 $м^3$ разобранного существующего щебня в автомобили – самосвалы и транспортировка с площадок на трассу до 4 км	м3	2523	122,389	308 787	2 523	308 787		
		т	4138	124,61	515 636	4 138	515 636		
7	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	$м^2$	43343,9	396,05	17 166 351	43 343,9	17 166 351		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок – 1,1 м3								
	вода – 0,05 м3								
8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10см	$м^2$	29669,96	676,372	20 067 930	29 669,96	20 067 930		
9	*Расход материалов на 1 $м^2$*								
	Материал от разборки щебня – 0,079 $м^3$								
	Щебень фр. 10-20мм – 0,026$м^3$								
	Песок природный – 0,036 $м^3$								

	Цемент М 400 – 0,013 т								
	Вода – 0,011 $м^3$								
10	Устройство верхнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси асфальтоукладчиком Н- 9 см, укрепленной цементом М 400, 6 %, приготовленной в установке из нового материала с добавлением материала от разборки существующей дорожной одежды	$м^2$	29128,56	771,073	22 460 246	29 128,56	22 460 246		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебеночно-песчаная смесь – 0,1377 м3								
11	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого к/з асфальтобетона Н-7см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	$м^2$	27326,56	1767,353	48 295 677	27 326,56	48 295 677		
	Расход мат-лов 1 $м^2$								
	Горячий к/з а/б, марка II – 0,1621т								
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								
12	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного м/з асфальтобетона Н- 5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	$м^2$	27326,56	1643,77	44 918 579	27 326,56	44 918 579		
	Расход мат-лов 1 $м^2$								
	Горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048т								
	ИТОГО по дорожной одежде:				**164 836 370**		**164 836 370**		-
	Устройство присыпных обочин								
5	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 5 км с содержанием землевозных дорог до 1км	$м^3$	508	493,829	250 865	508,00	250 865		
6	Тоже, до 6км с содержанием землевозных дорог до 1 км	$м^3$	635	538,24	341 782	635,00	341 782		
7	Тоже, до 7 км с содержанием землевозных дорог до 1 км	$м^3$	648	582,665	377 567	648,00	377 567		
8	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	1701	15,59	26 519	1 701,00	26 519		

9	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	814	73,002	59 423	814,00	59 423		
10	То же, с поливом водой	$м^3$	816	126,861	103 519	816,00	103 519		
11	Планировка обочин земляного полотна механизированным способом, грунт II группы	$м^2$	3473	34,257	118 975	3 473,00	118 975		
12	То же в грунте III группы	м2	6390	42,894	274 093	6 390,00	274 093		
13	Укрепление обочин щебёночно-песчанной смесью Н-12 см	$м^2$	10289	125,544	1 291 722	10289,0	1 291 722	10 289	1 291 722
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Материал от разборки щебня фр 0-70 мм– 0,162 м3								
	Вода – 0,011 $м^3$								
	ИТОГО по присыпным обочинам:				**2 844 465**		**2 844 465**		**1 291 722**
	Устройство сброса воды с проезжей части								
1	Земляные работы, вручную, грунт III группы	$м^3$	14,2	960,461	13 639	14,20	13 639		
2	Щебеночная подготовка, щебень фр. 10-20 мм	$м^3$	14,2			14,2		14,2	
3	Бетонный лоток вдоль кромки проезжей части	м	1393			1393		1393	
	Блок Б-2-20-25, бетон В22,5 вес 0,06	шт	48			48		48	
		м3	1,104	90152,608	99 528	1,104	99 528		
	Арматура А-I = 50.87 кг/$м^3$	кг	55,68			55,68			
	Блок Б-1-20-50	шт	1364			1364			
	Бетон В22,5 F300, W6, вес 0,24 т	м3	136,4	90150,372	12 296 511	136,40	12 296 511		
	Арматура А-1 = 29,3 кг/$м^3$	кг	3955,6			3955,6			
4	Водосброс на обочине	шт	13			13			
	а) Монолитный бетон В-15	$м^3$	3,48			3,48			
	б)Монтаж бетонных блоков Б-5, бетон В 22,5, F300,	шт	42			42			
		м3	3,36	90150,434	302 905	3,360	302 905		
	Монтажная арматура А-1 =29,62 кг/$м^3$	кг	97,44			97,44			
5	Лоток по откосу насыпи	м	100,69			100,69			
	а) Земляные работы, вручную, грунт III группы	$м^3$	6,03	959,986	5 789	6,030	5 789		
	б)Щебеночная подготовка, щебень фр. 10-20 мм	$м^3$	6,03			6,03			
	в) Лоток Б-6, бетон В22,5, F300, W6, вес 0,06 т	шт	211			211			
		м3	4,66	90149,913	420 099	4,660	420 099		
	Арматура А-I=151,36 кг/$м^3$	кг	1540,68			1540,68			

6	Возврат грунта I группы бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой трубы и трамбованием вручную	$м^3$	452	181,562	82 066	452	82 066		
7	Устройство подготовки из щебня фр10-20/20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	8,1	6824,359	55 277	8,10	55 277		
		$м^3$	13,3	6824,389	90 764	13,30	90 764		
8	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200, бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт	8			8,00			
		$м^3$	6,4	107367,119	687 150	6,40	687 150		
	Арматура А – I – 9,38 кг/$м^3$	кг	60,03			60,03			
	Арматура А – III –45.25 кг/$м^3$	кг	289,6			289,60			
9	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2			2,00			
		$м^3$	2,02	110730,524	223 676	2,02	223 676		
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/$м^3$	кг	77,2			77,20			
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/$м^3$	кг	31,8			31,80			
10	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4,00			
		м3	3,92	72329,153	283 530	3,92	283 530		
	Арматура А – I – 44,38 кг/$м^3$	кг	174			174,00			
11	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	$м^3$	0,7			0,7			
		м3	0,2			0,2			
12	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6	$м^3$	1	27102,642	27 103	1,00	27 103		
13	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	9,1			9,10			
14	Гидроизоляция оклеечная тело	$м^2$	8,1	3717,325	30 110	8,10	30 110		
15	То же, обмазочная тело/оголовки	$м^2$	62,2	1282,605	79 778	62,20	79 778		
		м2	30	1282,651	38 480	30,00	38 480		
	Укрепление								
1	Площадь укрепления	$м^2$	34,6	3377,218	116 852	34,60	116 852	10	33 772
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	3,5			3,50	0	2,5	
3	Монолитный бетон В20, F300, W6	$м^3$	2,9			2,90	0	0,84	
	Арматура А – 1	кг	76,2	231,516	17 642	76,20	17 642	22	5 094
4	Асфальтовые планки	$м^3$	0,4	65570,537	26 228	0,40	26 228	0,1	6 557
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	7	1368,624	9 580	7,00	9 580		
	Конец укрепления					0,00	0		
1	Площадь укрепления	$м^2$	20,2	4548,245	91 875	20,20	91 875	10	45 483
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	2,02			2,02	0	1,01	
3	Монолитный бетон В20, F300, W6	$м^3$	2,45			2,45	0	1,22	
	Арматура А – 1	кг	44,64	231,532	10 336	44,64	10 336	22,1	5 117
4	Асфальтовые планки	$м^3$	0,144	65562,88	9 441	0,144	9 441	0,072	4 720
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	16	1368,593	21 897	16,00	21 897		
6	Каменная наброска	$м^3$	2,7	5257,787	14 196	2,70	14 196	2,7	14 196
	Итого:				**1 981 204**		**1 981 204**		**114 939**
	Всего по ж/д трубам d=1,0 м:				**4 201 644**		**4 201 644**		**432 986**

	Ж/б труба d-1,0 м на фундаменте тип III на съездах ПК 94+55	шт/пм	1/19,87						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	$м^3$	25	42,144	1 054	25	1 054		
2	То же под оголовки экскаватором 0,35 м3, в грунте II группы	$м^3$	57	111,715	6 368	57	6 368		
3	Доработка котлована вручную грунт II группы тело/оголовки	$м^3$	1	1641,656	1 642	1	1 642		
		$м^3$	4	1642,039	6 568	4	6 568		
4	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м грунт I группы	$м^3$	15	16,478	247	15	247		
		$м^3$	35	16,447	576	35	576		
5	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40, тело/оголовки	$м^3$	3,5	6824,19	23 885	3,5	23 885		
		$м^3$	1,2	6822,368	8 187	1,2	8 187		
6	Монолитный бетон фундамента В20, F-300, W6	м3	5,8	27102,933	157 197	5,8	157 197		
7	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200. бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт	8			8			
		м3	6,4	107366,675	687 147	6,4	687 147		
	Арматура А - I - 9,38 кг/м3	кг	60,03			60,03			
	Арматура А - III - 45,25 кг/м3	кг	289,6			289,6			
8	Монтаж портальной стенки Ст10, бетон В20, F-300, W6, вес 2,5 т	шт	2			2			
		м3	2,02	110730,524	223 676	2,02	223 676		
	Арматура А - I - 38,22 кг/м3	кг	77,2			77,2			
	Арматура А - II - 15,74 кг/м3	кг	31,82			31,82			
9	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4			
		м3	3,92	72329,153	283 530	3,92	283 530		
	Арматура А - I - 44,38 кг/м3	кг	174			174			
10	Монолитный бетон лотка В20, F-300, W6	м3	1,14	27102,642	30 897	1,14	30 897		
11	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	9,3			9,3			
12	Оклеечная гидроизоляция тело/оголовка	м2	8,1	3716,881	30 107	8,1	30 107		
		м2	1	3715,166	3 715	1	3 715		
13	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	52	1282,62	66 696	52	66 696		
		м2	49	1282,59	62 847	49	62 847		
14	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,7			1,7			
		м3	0,2			0,2			
	Итого:				**1 594 339**		**1 594 339**		
	Ж/б труба d-1,0 м на фундаменте тип III на съездах ПК 96+84	шт/пм	1/19,87						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м3	25	42,144	1 054	25	1 054		
2	То же под оголовки экскаватором 0,35 м3, в грунте II группы	м3	57	111,715	6 368	57	6 368		

3	Доработка котлована вручную грунт II группы тело/оголовки	$м^3$	1	1641,656	1 642	1	1 642		
		м3	4	1642,039	6 568	4	6 568		
4	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м грунт I группы	м3	15	16,478	247	15	247		
		м3	35	16,447	576	35	576		
5	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40, тело/оголовки	м3	3,5	6824,19	23 885	3,5	23 885		
		м3	1,2	6822,368	8 187	1,2	8 187		
6	Монолитный бетон фундамента В20, F-300, W6	м3	5,8	27102,933	157 197	5,8	157 197		
7	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200. бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт/м3	8			8			
		м3	6,4	107366,675	687 147	6,4	687 147		
	Арматура А - I - 9,38 кг/м3	кг	60,03			60,03			
	Арматура А - III - 45,25 кг/м3	кг	289,6			289,6			
8	Монтаж портальной стенки Ст10, бетон В20, F-300, W6, вес 2,5 т	шт/м3	2			2			
		м3	2,02	110730,524	223 676	2,02	223 676		
	Арматура А - I - 38,22 кг/м3	кг	77,2			77,2			
	Арматура А - II - 15,74 кг/м3	кг	31,82			31,82			
9	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4			
		м3	3,92	72329,153	283 530	3,92	283 530		
	Арматура А - I - 44,38 кг/м3	кг	174			174			
10	Монолитный бетон лотка В20, F-300, W6	м3	1,14	27102,642	30 897	1,14	30 897		
11	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	9,3			9,3			
12	Оклеечная гидроизоляция тело	м2	8,1	3716,881	30 107	8,1	30 107		
		м2	1	3715,166	3 715	1	3 715		
13	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	52	1282,62	66 696	52	66 696		
		м2	49	1282,59	62 847	49	62 847		
14	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,7			1,7			
		м3	0,2			0,2			
	Итого:				**1 594 339**		**1 594 339**		
	Ж/б труба d-1,0 м на фундаменте тип III на съездах ПК 98+03	шт/пм	1/19,87						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м3	25	42,144	1 054	25,00	1 054		
2	То же под оголовки экскаватором 0,35 м3, в грунте II группы	м3	57	111,715	6 368	57,00	6 368		
3	Доработка котлована вручную грунт II группы тело/оголовки	$м^3$	1	1641,656	1 642	1,00	1 642		
		м3	4	1642,039	6 568	4,00	6 568		
4	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м грунт I группы	м3	15	16,478	247	15	247		
		м3	35	16,447	576	35	576		
5	Устройство подготовки из щебня	м3	3,5	6824,19	23 885	3,50	23 885		

	фр. 10-20, 20-40, тело/оголовки	м3	1,2	6822,368	8 187	1,20	8 187		
6	Монолитный бетон фундамента В20, F-300, W6	м3	5,8	27102,933	157 197	5,80	157 197		
7	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200. бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт/м3	8			8,00			
		м3	6,4	107366,675	687 147	6,40	687 147		
	Арматура А - I - 9,38 кг/м3	кг	60,03			60,03			
	Арматура А - III - 45,25 кг/м3	кг	289,6			289,60			
8	Монтаж портальной стенки Ст10, бетон В20, F-300, W6, вес 2,5 т	шт	2			2,00			
		м3	2,02	110730,524	223 676	2,02	223 676		
	Арматура А - I - 38,22 кг/м3	кг	77,2			77,20			
	Арматура А - II - 15,74 кг/м3	кг	31,82			31,82			
9	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4,00			
		м3	3,92	72329,153	283 530	3,92	283 530		
	Арматура А - I - 44,38 кг/м3	кг	174			174,00			
10	Монолитный бетон лотка В20, F-300, W6	м3	1,14	27102,642	30 897	1,14	30 897		
11	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	9,3			9,30			
12	Оклеечная гидроизоляция тело	м2	8,1	3716,881	30 107	8,10	30 107		
		м2	1	3715,166	3 715	1,00	3 715		
13	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	52	1282,62	66 696	52,00	66 696		
		м2	49	1282,59	62 847	49,00	62 847		
14	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,7			1,70			
		м3	0,2			0,20			
	Итого:				**1 594 339**		**1 594 339**		-
	Всего по трубам д=1,0 м (на съездах):				**4 783 017**		**4 783 017**		-
	ИТОГО по гл4:				**8 984 661**		**8 984 661**		**432 986**
	Глава 5 Пересечения и примыкания								
	Устройство примыкания на ПК 0+00								
8	Устройство дорожной разметки: белой эмалью								
	сплошная шириной 1.1 шириной 0,1 м	км	0,824	70366,026	57 982	0,82	57 982	0,824	57 982
	Итого по примыканию на ПК 0+00:				**57 982**		**57 982**		**57 982**
	Устройство съездов ПК 15 + 82								
8	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1.1	км	0,085	70354,127	5 980	0,085	5 980	0,085	5 980
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км	0,033	40280,348	1 329	0,033	1 329	0,033	1 329
	Итого:				**7 309**		**7 309**		**7 309**
	Устройство съездов ПК 32 + 85								

7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1.1	км	0,080	70354,127	5 628	0,080	5 628	0,080	5 628
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км	0,037	40280,348	1 490	0,037	1 490	0,037	1 490
	Итого:				**7 118**		**7 118**		**7 118**
	Устройство съездов ПК 33 + 67								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1.1	км	0,085	70354,127	5 980	0,085	5 980	0,085	5 980
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км	0,033	40280,348	1 329	0,033	1 329	0,033	1 329
	Итого:				**7 309**		**7 309**		**7 309**
	Устройство съездов ПК 94 + 55								
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	45	64,564	2 905	45	2 905		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировка до 5 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	777	487,933	379 124	777	379 124		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	777	15,59	12 113	777	12 113		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	$м^3$	406	126,861	51 506	406	51 506		
5	То же, с без полива водой	м3	407	73,002	29 712	407	29 712		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	1428	34,257	48 919	1 428	48 919		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	979	34,257	33 538	979,000	33 538	979	33 538
	Дорожная одежда								
8	Погрузка эксковатором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадок на трассу до 4 км	м3	153,86	122,374	18 828	153,86	18 828		
		тн	252,32	149,541	37 732	252,32	37 732		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
9	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	863			863			
		м3	129,45	2640,341	341 792	129,45	341 792		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	601	151,914	91 300	601	91 300		
10	*Расход материалов на 1* $м^2$								

	материал от разборки щебень - 0,256 м3 вода - 0,017 м3								
11	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	581	1643,77	955 030	581,0	955 030		
	Расход материалов на 1 м ^{2}								
	горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн битум вязкий - 0,0048 тн								
	Дорожная одежда переходного типа:								
12	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	870	224,104	194 970	870,00	194 970		
		м3	130,5	2640,341	344 565	130,50	344 565		
	Расход материалов на 1 м ^{2}								
	песок - 1,1 м3 *вода - 0,05 м3*								
13	Устройство однослойного покрытия из ЩПС Н-15 см	м^2	716	373,308	267 289	716,00	267 289		
	Расход материалов на 1 м ^{2}								
	материал от разборки щебень - 0,129 м3 песок фр. 0-5 мм - 0, 092 м3 вода - 0,013 м3								
14	Укрепление торца съезда щебеночной призмой Н-7,5 см	м2	27	99,648	2 690	27,000	2 690	27	2 690
	Расход материалов на 1 м ^{2}								
	материал от разборки щебень - 0,108 м3								
	вода - 0,07 м3								
	Устройство присыпных обочин								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировка до 3 км с содержанием землеводных дорог. Резерв №1 γ –1,82 т/м3	м3							
2	То же, до 5 км γ –1,82 т/м3	м3	174	487,933	84 900	174,0	84 900		
3	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	174	15,574	2 710	174,0	2 710		
4	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	86	126,861	10 910	86,0	10 910		
5	То же, без полива водой	м3	86	73,002	6 278	86,0	6 278		
6	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	616	34,273	21 112	616,0	21 112		
7	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	35	99,587	3 486	35,000	3 486	35	3 486
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
8	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1.1	км	0,132	70354,127	9 287	0,132	9 287	0,132	9 287
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км							
	Итого:				**2 950 696**		**2 950 696**		**49 001**

	Устройство съездов ПК 96 + 84								
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	24	64,564	1 550	24	1 550		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировка до 3 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3							
3	То же, до 5 км γ –1,82 тн/м3	$м^3$	818	487,933	399 129	818	399 129		
4	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	818	15,59	12 753	818	12 753		
5	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	$м^3$	416	126,861	52 774	416	52 774		
6	То же, с без полива водой	м3	417	73,002	30 442	417	30 442		
7	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте II группы	$м^2$							
8	То же, грунт III группы	м2	1320	34,257	45 219	1 320	45 219		
9	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м2							
10	То же, грунт III группы	м2	957	34,257	32 784	957,000	32 784	957	32 784
	Дорожная одежда								
11	Погрузка эксковатором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадок на трассу до 4 км	м3	100,86	122,374	12 343	100,86	12 343		
		тн	165,41	149,541	24 736	165,41	24 736		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
12	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	660			660,00			
	Расход материалов на 1 $м^3$	м3	99	2640,341	261 394	99,00	261 394		
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
13	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	394	151,914	59 854	394,00	59 854		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	материал от разборки щебень - 0,256 м3 вода - 0,017 м3								
14	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	378	1643,77	621 345	378,0	621 345		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн битум вязкий - 0,0048 тн								
	Дорожная одежда переходного типа:								
	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	956			956,00			

15		м3	143,4	2640,341	378 625	143,40	378 625		
	Расход материалов на 1 м²								
	песок - 1,1 м3 вода - 0,05 м3								
16	Устройство однослойного покрытия из ЩПС Н-15 см	м²	787	373,308	293 793	787,000	293 793	787	293 793
	Расход материалов на 1 м²								
	материал от разборки щебень - 0,129 м3 песок фр. 0-5 мм - 0, 092 м3 вода - 0,013 м3								
17	Укрепление торца съезда щебеночной призмой Н-7,5 см	м2	27	99,648	2 690	27,000	2 690	27	2 690
	Расход материалов на 1 м²								
	материал от разборки щебень - 0,108 м3								
	вода - 0,07 м3								
	Устройство присыпных обочин								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировка до 3 км с содержанием землеводных дорог. Резерв №1 γ –1,82 т/м3	м3							
2	То же, до 5 км γ –1,82 т/м3	м3	174	487,933	84 900	174,0	84 900		
3	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	174	15,574	2 710	174,0	2 710		
4	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	86	126,861	10 910	86,0	10 910		
5	То же, без полива водой	м3	86	73,002	6 278	86,0	6 278		
6	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	616	34,273	21 112	616,0	21 112		
7	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	35	99,587	3 486	35,000	3 486	35	3 486
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
8	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1.1	км	0,085	70354,127	5 980	0,085	5 980	0,085	5 980
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км							
	Итого:				**2 364 807**		**2 364 807**		**338 733**
	Всего по съездам (6 шт) :				**5 337 239**		**5 337 239**		**409 470**
	Устройство съездов **ПК 50 + 36**								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,075	70354,127	5 277	0,075	5 277	0,075	5 277
	пешеходный переход1.14.1	м2							
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км							
	прерывистая линия 1.6 шириной 0,1 м соотношение 3:1	км							

	Итого:				**5 277**		**5 277**		**5 277**
	Устройство съездов ПК 51 + 26								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,079	70354,127	5 558	0,079	5 558	0,079	5 558
	Итого:				**5 558**		**5 558**		**5 558**
	Устройство съездов ПК 53 + 43								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,089	70354,127	6 262	0,089	6 262	0,089	6 262
	Итого:				**6 262**		**6 262**		**6 262**
	Устройство съездов ПК 54 + 35								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,089	70354,127	6 262	0,089	6 262	0,089	6 262
	Итого:				**6 262**		**6 262**		**6 262**
	Устройство съездов ПК 55 + 11								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,082	70354,127	5 769	0,082	5 769	0,082	5 769
	Итого:				**5 769**		**5 769**		**5 769**
	Устройство съездов ПК 58 + 97								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,091	70354,127	6 402	0,091	6 402	0,091	6 402
	Итого:				**6 402**		**6 402**		**6 402**
	Устройство съездов ПК 58 + 98								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,088	70354,127	6 191	0,088	6 191	0,088	6 191
	пешеходный переход1.14.1	м2	14,4	40280,348	580 037	14,400	580 037	14,4	580 037
	Итого:				**586 228**		**586 228**		**586 228**
	Устройство съездов ПК 62 + 48								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,088	70354,127	6 191	0,088	6 191	0,088	6 191
	Итого:				**6 191**		**6 191**		**6 191**
	Устройство съездов ПК 64 + 71								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,086	70354,127	6 050	0,086	6 050	0,086	6 050
	пешеходный переход1.14.1	м2	14,4	651,272	9 378	14,400	9 378	14,4	9 378
	Итого:				**15 428**		**15 428**		**15 428**
	Устройство съездов ПК 64 + 98								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,107	70354,127	7 528	0,107	7 528	0,107	7 528
	пешеходный переход1.14.1	м2	14,4	651,272	9 378	14,400	9 378	14,4	9 378

	Итого:				16 906		16 906		16 906
	Устройство съездов ПК 66 + 69; ПК 66 + 73								
14	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,178	70354,127	12 523	0,178	12 523	0,178	12 523
	пешеходный переход1.14.1	м2	28,8	651,272	18 757	28,800	18 757	28,8	18 757
	Итого:				31 280		31 280		31 280
	Устройство съездов ПК 68 + 20; ПК 68 + 24								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,169	70354,127	11 890	0,169	11 890	0,169	11 890
	Итого:				11 890		11 890		11 890
	Устройство съездов ПК 69 + 74								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,112	70354,127	7 880	0,112	7 880	0,112	7 880
	Итого:				7 880		7 880		7 880
	Устройство съездов ПК 70 + 38								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,095	70354,127	6 684	0,095	6 684	0,095	6 684
	Итого:				6 684		6 684		6 684
	Устройство съездов ПК 73 + 98								
1	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,03	70354,127	2 111	0,030	2 111	0,03	2 111
	пешеходный переход1.14.1	м2							
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км	0,01	40280,348	403	0,010	403	0,01	403
	Итого:				2 514		2 514		2 514
	Устройство съездов ПК 74 + 35								
1	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км							
	пешеходный переход1.14.1	м2							
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км	0,018	40280,348	725	0,018	725	0,018	725
	Итого:				725		725		725
	Устройство съездов ПК 80 + 94								
12	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,088	70354,127	6 191	0,088	6 191	0,088	6 191
	пешеходный переход1.14.1	м2	14,4	651,272	9 378	14,400	9 378	14,4	9 378
	Итого:				15 569		15 569		15 569
	Устройство съездов ПК 87 + 18								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,089	70354,127	6 262	0,089	6 262	0,089	6 262
	Итого:				6 262		6 262		6 262
	Устройство съездов ПК 98 + 03								

1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	64	65,467	4 190	64,00	4 190		
2	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	$м^3$	31	126,861	3 933	31,00	3 933		
3	То же, с без полива водой	м3	31	73,002	2 263	31,00	2 263		
4	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте II группы	$м^2$	608	34,257	20 828	608,00	20 828		
5	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	752	34,257	25 761	752,000	25 761	752	25 761
	Дорожная одежда								
6	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадок на трассу до 3 км	м3	113,15	122,389	13 848	113,15	13 848		
		тн	185,6	104,273	19 353	185,60	19 353		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
7	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	468			468,00			
		м3	70,2	2640,341	185 352	70,20	185 352		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
8	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	442	151,914	67 146	442,00	67 146		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	материал от разборки щебень - 0,256 м3 вода - 0,017 м3								
9	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	428	1643,77	703 534	428,0	703 534		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн битум вязкий - 0,0048 тн								
10	Укрепление торца съезда щебеночной призмой Н-15 см	$м^2$	36	99,648	3 587	36,000	3 587	36	3 587
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	материал от разборки щебень - 0,108 м3								
	вода - 0,07 м3								
	Устройство присыпных обочин								
1	Погрузка грунта II группы из кавальера экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировка до 5 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	25	359,863	8 997	25,0	8 997		
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	25	15,59	390	25,0	390		
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	12	126,861	1 522	12,0	1 522		
4	То же, без полива водой	м3	12	73,002	876	12,0	876		

5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	72	34,273	2 468	72,0	2 468		
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	63	99,587	6 274	63,000	6 274	63	6 274
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,088	70354,127	6 191	0,088	6 191	0,088	6 191
	пешеходный переход1.14.1	м2							
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км							
	прерывистая линия 1.6 шириной 0,1 м соотношение 3:1	км							
	Итого:				1 076 513		1 076 513		41 813
	Устройство съездов ПК 110 + 60								
1	Разработка грунта II группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 м3 с перемещением до 100 м	м3	475	117,029	55 589	475	55 589		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 7 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	1529	582,665	890 895	1529	890 895		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	1529	15,59	23 837	1529	23 837		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	$м^3$	992	126,861	125 846	992	125 846		
5	То же, с без полива водой	м3	992	73,002	72 418	992	72 418		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	3506	34,257	120 105	3506	120 105		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	1188	34,257	40 697	1 188,000	40 697	1188	40 697
	Дорожная одежда								
8	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	1170	303,339	354 907	1 170	354 907		
		м3	58,2			58,2			
9	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	1170			1 170			
		м3	234	238,959	55 916	234	55 916		
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	128,1	124,61	15 963	128,1	15 963		
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	143,84	122,389	17 604	143,84	17 604		
		тн	235,9	104,273	24 598	235,9	24 598		

12	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадок на трассу до 3 км	м3	840,96	122,389	102 924	840,96	102 924		
		тн	1379,17	104,273	143 810	1379,17	143 810		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
13	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	3330			3330			
		м3	499,5	2640,341	1 318 850	499,50	1 318 850		
	Расход материалов на 1 м^3								
	песок - 1,1м^3								
	вода – 0,05 м^3								
14	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	3285	151,914	499 037	3285,00	499 037		
	Расход материалов на 1 м^2								
	материал от разборки щебень - 0,256 м3 вода - 0,017 м3								
15	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	3260	1643,77	5 358 690	3260,00	5 358 690		
	Расход материалов на 1 м^2								
	горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн битум вязкий - 0,0048 тн								
	Устройство присыпных обочин								
1	Погрузка грунта II группы из кавальера экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировка до 7 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	71	582,665	41 369	71,0	41 369		
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	71	15,59	1 107	71,0	1 107		
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	37	126,861	4 694	37,0	4 694		
4	То же, без полива водой	м3	37	73,002	2 701	37,0	2 701		
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	218	34,273	7 472	218,0	7 472		
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	196	99,587	19 519	196,000	19 519	196	19 519
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
7	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,9017	70354,127	63 438	0,902	63 438	0,9017	63 438
	пешеходный переход1.14.1	м2							
	прерывистая линия 1.7 шириной 0,1 м соотношение 1:1	км	0,144	40280,348	5 800	0,144	5 800	0,144	5 800
	прерывистая линия 1.6 шириной 0,1 м соотношение 3:1	км	0,063	55421,947	3 492	0,063	3 492	0,063	3 492

	Итого:				**9 371 278**		**9 371 278**		**132 946**
	Всего по съездам:				**11 190 878**		**11 190 878**		**917 846**
	Всего по гл5:				**16 586 099**		**16 586 099**		**1 385 298**
	Здания и сооружения дорожной и автотранспортной службы								
	Разборка существующих автопавильонов								
12	Разборка ж/б стеновых панелей с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 4 км ПК-93+40	шт	5	4720,466	23 602	5	23 602		
		м3	3,64			3,64			
		тн	9,12			9,12			
	Итого по зданиям и сооружениями дорожной и авторанспортной службы:				**23 602**		**23 602**		
	Устройство площадки для стоянки автомобилей на ПК 53+56								
15	Разметка проезжей части								
	Прерывистая линия 1.8 шириной 0,2 соотношение 1:3	км	0,201	40425,8	8 126	0,201	8 126	0,201	8 126
	Итого по площадке отдыха:				**8 126**		**8 126**		**8 126**
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 63 + 93								
5	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,020	70318,966	1 406	0,020	1 406	0,020	1 406
	прерывистая линия шириной 0,1 м соотношение 1:3	км	0,030	40326,749	1 210	0,030	1 210	0,030	1 210
	Итого:				**2 616**		**2 616**		**2 616**
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 65 + 87								
5	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,020	70318,966	1 406	0,020	1 406	0,020	1 406
	прерывистая линия шириной 0,1 м соотношение 1:3	км	0,030	40326,749	1 210	0,030	1 210	0,030	1 210
	пешеходные переходы	м2							
	Итого:				**2 616**		**2 616**		**2 616**
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 69 + 24								
5	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,020	70318,966	1 406	0,020	1 406	0,020	1 406
	прерывистая линия шириной 0,1 м соотношение 1:3	км	0,030	40326,749	1 210	0,030	1 210	0,030	1 210
	пешеходные переходы	м2	14,4	651,272	9 378	14,400	9 378	14,4	9 378
	Итого:				**11 994**		**11 994**		**11 994**
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 70 + 93								
	Устройство дорожной разметки:								

5	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,020	70318,966	1 406	0,020	1 406	0,020	1 406
	прерывистая линия шириной 0,1 м соотношение 1:3	км	0,030	40326,749	1 210	0,030	1 210	0,030	1 210
	пешеходные переходы	м2	14,4	651,272	9 378	14,400	9 378	14,4	9 378
	Итого:				11 994		11 994		11 994
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 85 + 92								
5	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,118	70318,966	8 298	0,118	8 298	0,118	8 298
	прерывистая линия шириной 0,1 м соотношение 1:3	км	0,375	40326,749	15 123	0,375	15 123	0,375	15 123
	пешеходные переходы	м2							
	Итого:				23 421		23 421		23 421
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 88 + 94								
5	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,395	70318,966	27 776	0,395	27 776	0,395	27 776
	прерывистая линия шириной 0,1 м соотношение 1:3	км	0,289	40326,749	11 654	0,289	11 654	0,289	11 654
	пешеходные переходы	м2							
	Итого:				39 430		39 430		39 430
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 92+ 56								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 5 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	1584	493,829	782 225	1584	782 225		
2	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	1584	15,59	24 695	1584	24 695		
3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	$м^3$	784	126,861	99 459	784	99 459		
4	То же, с без полива водой	м3	784	73,002	57 234	784	57 234		
5	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	1100	34,257	37 683	1100	37 683		
6	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	114	34,257	3 905	114,00	3 905	113,98	3 904
	Дорожная одежда								
1	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадок на трассу до 4 км	м3	78,8	122,389	9 644	78,8	9 644		
		тн	129,23	124,61	16 103	129,2	16 103		
	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	997,5			997,5			
		м3	149,6	2640,448	395 011	149,6	395 011		

2	*Расход материалов на 1* $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М 400, 6% с использованием материала от разборки дорожной одежды Н-10 см Н-10 см	м2	997,5	676,372	674 681	997,5	674 681		
	Расход материалов на 1 м ^{2}	м3	78,8			78,8			
	материал от разборки щебень - 0,079 м3 щебень фр. 10-20 мм - 0,026 м3 песок природный - 0,036 м3 цемент М 400 - 0,013 тн вода - 0,011 м3								
4	Устройство верхнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси Н-9 см асфальтоукладчиком, укрепленной цементом М 400, 6% приготовленной в установке из нового материала с добавлением материала из разборки существующей дорожной одежды	м2	997,5	771,073	769 145	997,5	769 145		
	Расход материалов на 1 м ^{2}	м3/тн	45,89/75,81			45,89/75,81			
	щебеночно-песчаная смесь - 0,1377 м3								
5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з а/б смеси Н–7см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	997,5	1767,353	1 762 935	997,5	1 762 935		
	Расход материалов на 1 м ^{2}								
	горячий к/з а/б, марка II – 0,1621 тн битумная эмульсия - 0,0007 тн								
6	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	997,5	1643,77	1 639 661	997,5	1 639 661		
	Расход материалов на 1 м ^{2}								
	горячий м/з а/б, тип Б, марка II – 0,1208 тн битумная эмульсия - 0,00048 тн								
7	Установка нового бортового камня БР 100.30.18 из бетона В30 МРЗ 300	пм	20	4944,907	98 898	20,0	98 898		
		м3	1,04			1,04			
	Посадочная площадка, площадка ожидания								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-10 см	м2	112,5			112,5			
		м3	11,25	2640,448	29 705	11,3	29 705		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
2	Устройство основания из фр. шебня	м2	112,5	1035,331	116 475	112,5	116 475		
	Расход материалов на 1 м2								
	щебень фр. 20-40 мм - 0, 1894 м3								
	щебень фр. 10-20 мм - 0, 0296 м3								

	вода – 0,02 $м^3$								
3	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–4 см	м2	112,5	1472,896	165 701	112,5	165 701		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	горячий м/з а/б, тип Б, марка II – 0,0956тн битум жидкий - 0,0006 тн								
4	Установка нового бортового камня БР 100.20.8 из бетона В30 МРЗ 300	пм	26	2883,97	74 983	26,0	74 983		
		м3	0,416			0,416			
5	Устройство дорожной разметки:								
	сплошная линия, шириной 0,1м 1:1	км	0,239	40326,749	9 638	0,24	9 638	0,239	9 638
6	Установка автопавильона АП-II	шт	1	1330782,889	1 330 783	1,0	1 330 783		
	Итого:				**8 098 564**		**8 098 564**		**13 542**
	Итого по остановочным площадкам:				**8 190 635**		**8 190 635**		**105 613**
	Глава 6. Дорожные устройства и обстановка дороги								
2	Установка дорожных знаков из тонколистовой стали:								
	а) Предупреждающие								
	1.31.3, 500х2250 на СКМ 1.30 б/ф (2-х ст)	шт	1	59179,257	59 179	1,00	59 179	1	59 179
	б) Приоритета						0		
	2.1 В-700 на СКМ 3.50 б/ф	шт	9	22300,185	200 702	9,00	200 702	9	200 702
	2.3.2, А-900 на СКМ 1.35 б/ф	шт	1	37166,974	37 167	1,00	37 167	1	37 167
	2.3.3, А-900 на СКМ 1.35 б/ф	шт	1	37166,974	37 167	1,00	37 167	1	37 167
	2.4, А-900 на СКМ 1.35 б/ф	шт	3	37166,974	111 501	3,00	111 501	3	111 501
	2.4, А-900 на СКМ 3.45 б/ф	шт	2	37166,974	74 334	2,00	74 334	2	74 334
	2.4, А-900 на СКМ 1.40 б/ф	шт	5	37166,974	185 834	5,00	185 834	5	185 834
	в) Предписывающие					0,00	0		
	4.1.1,D-700 щит	шт	1	8701,391	8 701	1,00	8 701	1	8 701
	4.1.2,D-700 щит	шт	1	8701,391	8 701	1,00	8 701	1	8 701
	4.1.3,D-700 щит	шт	1	8701,391	8 701	1,00	8 701	1	8 701
	г) Информационно-указательные						0		
	5.8.3, В-700 на СКМ 2.40 б/ф	шт	1	22300,185	22 301	1,00	22 301	1	22 301
	5.8.5, В-700 на СКМ 2.40 б/ф	шт	2	22300,185	44 601	2,00	44 601	2	44 601
	5.9 В-700 на СКМ 2.40 б/ф	шт	1	22300,185	22 301	1,00	22 301	1	22 301
	5.16.1, В-700 на СКМ 2.40 б/ф	шт	1	22300,185	22 300	1,00	22 300	1	22 300
	5.16.1, В-700 щит	шт	1	8701,391	8 701	1,00	8 701	1	8 701
	5.16.2, В-700 щит	шт	1	8701,391	8 701	1,00	8 701	1	8 701
	5.21.2, 3500х1500 на СКМ 4.40 на 2х стойках	шт	1	184257,534	184 258	1,00	184 258	1	184 258
	5.21.2, 4500х1500 на СКМ 5.40 на 2х стойках	шт	1	242625,151	242 625	1,00	242 625	1	242 625
	5.21.2, 3500х2500 на СКМ 5.45 на 2х стойках	шт	1	309334,28	309 334	1,00	309 334	1	309 334
	5.21.2, 4500х2500 на СКМ 5.45 на 2х стойках	шт	1	392718,778	392 719	1,00	392 719	1	392 719
						0,00	0		
	Фундамент марки Ф-2 -, бетон В-15-0,44 м3 F 100	шт	8			8,00	0	8	
		м3	3,52	58398,965	205 564	3,52	205 564	3,52	205 564
	Арматура А-1 = 3,22 кг	кг	25,76			25,76	0	25,76	
	Арматура Вр-4,09 кг	кг	32,72			32,72	0	32,72	

	Бетон В15-0,072 м3		0,576			0,576	0	0,576	
	Песок-0,24		1,92			1,92	0	1,92	
	5.22, 2000х510 на СКМ 2.35 на 2х стойках	шт	1	25419,638	25 420	1,00	25 420	1	25 420
	5.23, 2000х510 на СКМ 2.35 на 2х стойках	шт	1	25419,638	25 420	1,00	25 420	1	25 420
	Фундамент марки Ф-1 -, бетон В-15-0,35 м3 F 100	шт	2			2,00	0	2	
		м3	1,4	58397,954	81 757	1,40	81 757	1,4	81 757
	Арматура А-1 = 3,22 кг	кг	6,44			6,44	0	6,44	
	Арматура Вр-3,48 кг	кг	6,96			6,96	0	6,96	
	Бетон В15-0,078 м3		0,156			0,156	0	0,156	
	Песок-0,17 м3		0,34			0,34	0	0,34	
	5.28, 200х300 на СКМ-1.30 б/ф	шт	5	12485,469	62 428	5,00	62 428	5	62 428
	5.28, 200х300 шт	шт	9	1044,412	9 399	9,00	9 399	9	9 399
	д) Сервиса					0,00	0		
	6.3, 1050х700 на СКМ 3.45 б/ф	шт	0	35036,803	-	0,00	0		
	е) Дополнительная информация						0		
	7. 1.1, 350х700 щит	шт	5	4263,406	21 317	5,00	21 317	5	21 317
	7.13 В-700 щит	шт	2	8701,391	17 403	2,00	17 403	2	17 403
						0,00	0		
3	Установка сигнальных столбиков	шт.	171	4295,779	734 578	171,00	734 578	171	734 578
		кг	220,5			220,50	0	220,5	
4	Разметка проезжей части, горизонтальная (эмалью белого цвета)								
	а) Сплошная, шириной 0,1 м	км	26,442	70365,444	1 860 603	26,442	1 860 603	26,442	1 860 603
	б) Прерывистая, шириной 0,1 м 1:1	км	0,111	40340,547	4 478	0,111	4 478	0,111	4 478
	в) Прерывистая, шириной 0,1 м 1:3	км	6,383	25426,468	162 297	6,383	162 297	6,383	162 297
	г) Прерывистая, шириной 0,1 м 3:1	км	1,589	55644,887	88 420	1,589	88 420	1,589	88 420
					5 288 912		**5 288 912**		**5 288 912**
	Устройство присыпных берм под дорожные знаки								
4	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь на расстояние до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,6 км	$м^3$	90	397,734	35 796	90,000	35 796	90	35 796
5	То же, до 5 км	$м^3$	135	436,142	58 879	135,000	58 879	135	58 879
6	То же, до 6 км	$м^3$	79	473,982	37 445	79,000	37 445	79	37 445
7	То же, до 7 км	$м^3$	0	511,792	-	0,000	0	0	0
8	То же, до 8 км	$м^3$	0	549,664	-	0,000	0	0	0
9	Разработка грунта на отвале, II группы	$м^3$	614	15,59	9 572	614,000	9 572	614	9 572
10	Уплотнение грунта пневмотрамбовками без полива водой	$м^3$	299	132,971	39 758	299,000	39 758	299	39 758
11	То же, с поливом водой	$м^3$	299	186,83	55 862	299,000	55 862	299	55 862
12	Планировка верха берм вручную	$м^2$	108,4	156,631	16 978	108,400	16 978	108,4	16 978
13	Планировка откосов берм	$м^2$	1026	156,631	160 703	1026,000	160 703	1026	160 703
	Итого по присыпным бермам:				**414 993**		**414 993**		**414 993**
	ИТОГО по дорожным устройствам и обстановке дороге:				**5 703 905**		**5 703 905**		**5 703 905**

	Рекультивация нарушенных земель								
1	Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) мощностью см и перемещение его в валки на расстояние до 20 м. грунт I категории	м3	37815,0	35,498	1 342 356	37815,0	1 342 356		-1
	до 50 м.	м3	0	84,901	-	0,000	0		
2	Перемещение ПСП из временных валков на спланированную поверхность бульдозером на расстояние до 20 м до 50 м грунт I категории	м3	38476,3	35,498	1 365 831	38476,300	1 365 831	38476,3	1 365 831
	до 50 м.	м3	4854,25	84,901	412 131	4854,250	412 131	4854,25	412 131
3	Планировка и разравнивание ПСП равномерным слоем бульдозером грунт I категории	$м^2$	139798	3,216	449 591	139798,000	449 591	139798	449 591
4	Вспашка восстанавливаемых площадей тракторными плугами с одновременным боронованием	м2	385183	0,459	176 799	385183,000	176 799	385183	176 799
5	Транспортировка с погрузкой и разгрузкой а) минеральных удобрений б) семян многолетних трав	кг кг	3870,4 639,6				0	3870,4 639,6	
6	*Внесение минеральных удобрений*	кг	3870,4			3870,400	0	3870,4	
		м2	258047	0,858	221 404	258047,000	221 404	258047	221 404
7	*Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием*	кг	639,6			639,600	0	639,6	
		м2	319928,4	3,155	1 009 374	319928,400	1 009 374	319928,4	1 009 374
	ИТОГО: по рекультивации земель				**4 977 486**		**4 977 486**		**3 635 129**
ВСЕГО по реконструкции:					**251 974 448**		**251 974 448**		**23 332 382**

ЗАКАЗЧИК

Зам. Начальника ГУ "Управление ПТ и АД акимата Костанайской области **Д. Жансеитов**

Зам. Начальника ГУ "Управление ПТ и АД акимата Костанайской области **А.Никушкин**

Начальник отдела технадзора **А.Кошеков**

Главный специалист отдела технадзора **Н.Нургалиев**

Проверил : **Т.Филипенко**

Инженерная служба ТОО "Ирмаст-А": **В.Выходцев**

ПОДРЯДЧИК

Председатель Правления ТОО "Костанай жолдары" **Б.Аристанбаев**

Составил Начальник ПО ТОО"Костанай жолдары" **Б.Кайдаров**