38	Перемещение растительного грунта I группы бульдозером 108 л.с. Из временных валков на откосы насыпи (возврат) до 50 м	м3	13 576,0	81,6262	1 108 157	13576	1 108 157	4004	326 831
39	Укрепление откосов земполотна засевом трав мех.способом	м2	202 720,0	136,535759	27 678 529	202720	27 678 529	85560	11 682 000
	Расход на 1 м2 Семена трав-0,027 кг Удобрения-0,034 кг								-
	ИТОГО по земляному полотну:				**54 009 284**		**54 009 284**		**12 008 831**
	Устройство водоотводящих берм ПК0+00-ПК 100+00								
1	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	378,0	254,7302	96 288	378,0	96 288		-
4	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	383,0	295,7702	113 280	383,0	113 280		-
5	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	383,0	337,5274	129 273	383,0	129 273		-
6	Работа на отвале, в грунте II группы	м^3	1144	15,02825	17 192	1144	17 192		-
7	Уплотнение грунта насыпи за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	538	70,17491	37 754	538	37 754		-
8	То же, с поливом водой	м^3	538	170,78357	91 882	538	91 882		-
9	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	1800	37,4234	67 362	1800	67 362		-
10	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	1477	37,421	55 271	1477	55 271		-
	ИТОГО по водоотводящим бермам :				**608 302**		**608 302**		-
	ИТОГО по главе 2:				**54 617 586**		**54 617 586**		**12 008 831**
	Глава 3. Дорожная одежда ПК0+00-ПК100+00								
1	Фрезерование существующего верхнего/нижнего слоя а/б покрытия самоходными дорожными фрезами Н =5,0 см/10,0 см	м2	34911,150	291,64733	10 181 744	34 911,15	10 181 744		-
		м2	24005,150	373,29647	8 961 038	24 005,15	8 961 038		-
		м3	2490,125		-	2 490,125			-
		м3	1635,140		-	1 635,14			-
2	Разборка существующего верхнего/нижнего слоя щебеночного основания мех.способом Н=8,0см /15,0 см	м2	34911,150		-	34 911,15			-
		м2	24005,150		-	24 005,15			-
		м3	3126,040	282,6295	883 511	3 126,04	883 511		
		м3	3000,825	282,6292	848 121	3 000,825	848 121		-

3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ в среднем до 19 км	м3	7689,490		-	7 689,49			
		т	9611,87	414,3629	3 982 802	9 611,87	3 982 802		-
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировка на площадку ПК 30+00 в среднем до 3 км	м3	7719,84	117,6988	908 616	7 719,84	908 616		-
		т	10962,19	100,2542	1 099 006	10 962,19	1 099 006		-
5	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировка с площадки ДСМ на трассу в среднем до 3 км	м3	7897,1	117,699	929 481	7897,1	929 481		-
		т	11213,9	100,25408	1 124 239	11213,9	1 124 239		-
6	Устройство дополнительного слоя основания из ЩПС с использованием материала из разборки Н-15 см	$м^2$	52298,585	415,23976	21 716 452	52298,585	21 716 452		-
		м3	7844,79			7844,78775			-
	Расход материалов на 1 $м^3$								-
	Материал из разборки щебня фр.(0-70) – 0,151м3								-
	Песок природный п.Садовый фр.(0-5)- 0,086 м3								-
	вода – 0,013 м3								-
7	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10см, автогрейдером	$м^2$	45531,08	993,684605	45 243 533	45 531,08	45 243 533		-
	Расход материалов на 1 $м^2$								-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1424 м3	м3	6483,62			6 483,62			-
8	Устройство верхнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10 см асфальтоукладчиком	$м^2$	44511,08	1 007,94828	44 864 867	44 511,08	44 864 867		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	6338,37			6338,37			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1424 м3								-
9	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	$м^2$	40941,08	1 862,48736	76 252 244	40941,08	76 252 244		-
	Расход мат-лов 1 $м^2$								
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								
10	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	$м^2$	44141,08	1 734,50494	76 562 921	44141,08	76 562 921		-
	Расход материалов 1 $м^2$								
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								

	Битум вязкий – 0,00048т								
	ИТОГО по дорожной одежде:				**293 558 575**		**293 558 575**		-
	Устройство присыпных обочин ПК 0+00-ПК 100+00								
1	Устройство дренирующей прослойки из песка Н=15 см	м2	24928,27			24928,27			
		м3	3739,24	3 584,56887	13 403 563	3739,24	13 403 563		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	Песок м/з – 1,1м3								
	Вода-0,05 м3 м3								
2	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ в автомобили – самосвалы и транспортировка до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	1045,003	254,725	266 188	1045,003	266 188		
3	Тоже, до 2км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	960	296,728	284 859	960	284 859		
7	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ в автомобили – самосвалы и транспортировка до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	960	295,763	283 932	960	283 932		
8	Тоже, до 3км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	960	337,5281	324 027	960	324 027		
9	Тоже, до 4км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	960	379,2958	364 124	960	364 124		
10	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	4885,003	15,0285	73 414	4885,003	73 414		
8	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	2304,99	70,17613	161 755	2304,99	161 755		
9	То же, с поливом водой	$м^3$	2305	170,78331	393 656	2305,0	393 656		
	Планировка верха обочин мех. способом, грунт II группы	$м^2$	22205,8	37,42285	831 004	22205,8	831 004	2220,5	83 097
10	Укрепление обочин щебёночно-песчанной смесью Н-12 см	$м^2$	24483,72	268,0314	6 562 406	24483,72	6 562 406	17042,6	4 567 952
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Материал от разборки объездной дороги- 0,1228 т	т	3007						
	Щебень фракции 10-20 мм– 0,026 м3	м3	636						
	Вода – 0,007 $м^3$								
	ИТОГО по присыпным обочинам:				**22 948 928**		**22 948 928**		**4 651 049**
	ИТОГО по главе 3:				**316 507 503**		**316 507 503**		**4 651 049**
	Глава 4. Искусственные сооружения								
	Устройство ж/б трубы d-2x1,0 м на фундаменте тип III на ПК 61+64	шт./пм	1/17,88-20,82						

1	Разборка земляного полотна экскаватором емк. ковша 0,5 $м^3$ гр. II гр, с перемещением бульдозером 108 л.с. до 20 м	$м^3$	390	143,37	55 914	390	55914		-
2	Демонтаж сущ.ж/б звеньев d=1,0 м с транспортировкой на свалку до 11 км	шт	15			15			-
		$м^3$	5,25	14 323,43	75 198	5,25	75198		-
3	Демонтаж сущ. бетонных оголовков с транспортировкой на свалку до 11 км	$м^3$	5,6	22 508,21	126 046	5,6	126046		-
4	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещением грунта II группы до 20 м	$м^3$	55	40,56	2 231	55	2231		-
5	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 $м^3$, гр.II гр.	$м^3$	114	107,44	12 248	114	12248		-
6	Доработка котлована вручную гр.II гр. тело/оголовки	$м^3$	4	1 578,50	6 314	4	6314		-
		$м^3$	9	1 579,11	14 212	9	14212		-
7	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. гр.I гр. с перемещением до10 м., тело/оголовки	$м^3$	24	15,75	378	24	378		-
		м3	71	15,82	1 123	71	1123		-
8	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.Iгр.	$м^3$	362	40,914	14 811	362	14811		-
9	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	362	135,597	49 086	362	49086		-
10	Устройство подготовки из щебня фр10-20 мм/20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	5,8	7 981,21	46 291	5,8	46291		-
		$м^3$	29,2	7 981,68	233 065	29,2	233065		-
11	Устройство монолитного фундамента бетон B20,F300,W6,тело	м3	25,0	41 136,84	1 028 421	25,0	1 028 421		-
12	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.200, бетон B30, F300 W6, вес 2,4 т	шт	16	101 461,88	1 623 390	16	1 623 390		-
		$м^3$	15,36	55 829,56	857 542	15,36	857 542		-
	Арматура А – I – 22,0 кг/$м^3$	кг	337,9			337,9			-
	Арматура А – III – 65,22 кг/$м^3$	кг	1001,8			1001,8			-
14	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон B20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	4	102 492,00	409 968	4	409 968		-
		$м^3$	4,04	17 805,45	71 934	4,04	71 934		-
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/$м^3$	кг	154,41			154,41			-
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/$м^3$	кг	63,6			63,6			-
15	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, B20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4	75 959,75	303 839	4	303 839		-
		м3	3,92	17 804,59	69 794	3,92	69 794		-
	Арматура А – I – 44,38 кг/$м^3$	кг	174			174			-
16	Монолитный бетон лотка B20, F300, W6, оголовок	$м^3$	2,96	41 137,16	121 766	2,96	121 766		-
17	Заделка швов цементным раствором B15 тело/оголовки	$м^3$	3,3			3,3			-
		$м^3$	0,2			0,2			-

18	Конопатка швов паклей, проваренной в битуме, тело	кг	18,4			18,4			-
19	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	$м^2$	72,9	1 296,19	94 492	72,9	94 492		-
		м2	60	1 296,20	77 772	60	77 772		-
20	Оклеечная гидроизоляция,тело	$м^2$	11,3	3 636,55	41 093	11,3	41 093		-
21	Заполнение пазух бетоном В 7,5 тело	м3	8,1			8,1			-
	оголовки	м3	0,8			0,8			-
22	Устройство цементной подливки М200 под звенья	м3	1,9			1,9			-
	оголовки	м3	0,2			0,2			-
	Укрепление								-
1	Площадь укрепления	$м^2$	55,00	7 023,45	386 290	55	386 290		
	Монолтный бетон В20,F300,W6	м3	6			6			-
	в том числе:								-
	а) Входной оголовок								-
	русло (h=8см)	м2/м3	14,6/1,2			14,6/1,2			
	откосы (h=8см)	м2/м3	15,5/1,2			15,5/1,2			
	упоры (100х50х40)	шт/м3	2/0,7			2/0,7			
	б) Выходной оголовок								
	русло (h=12см)	м2/м3	14,5/1,7			14,5/1,7			
	откосы (h=8см)	м2/м3	10,5/0,8			10,5/0,8			
	упоры (175х50х40)	шт/м3	2/0,4			2/0,4			
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	5,5			5,5			-
3	Арматура А – 1	кг	121			121			-
4	Асфальтовые планки	$м^3$	0,4	81 555,00	32 622	0,4	32 622		-
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	9,7	1 315,57	12 761	9,7	12 761		-
	Конец укрепления								-
1	Площадь укрепления	м2	29,4	6 831,05	200 833	29,4	200 833		-
2	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	23,1	1 315,76	30 394	23,1	30 394		-
3	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	2,94			2,94			-
4	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6,	$м^3$	2,96			2,96			-
	Арматура А-I	кг	65,1			65,1			-
5	Каменная наброска	$м^3$	3,94	9 360,66	36 881	3,94	36 881	3,94	36 881
6	Асфальтовые планки	$м^3$	0,21	81 542,86	17 124	0,21	17124		-
	ИТОГО:				**6 053 833**		**6 053 833**		**36 881**

	ИТОГО по трубам d=2x1,0м:				**6 053 833**		**6 053 833**		**36 881**
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м на съезде ПК 63+13 (право)	шт/пм	1/10,14-13,78						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. с перемещением грунт II группы до 20 м	$м^3$	7	40,71	285	7	285		
3	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 м3, грунт II группы	$м^3$	58	107,48	6 234	58	6234		
4	Доработка котлована вручную гр. II гр. тело/оголовки	$м^3$	1	1 581,00	1 581	1	1581		
		$м^3$	4	1 578,50	6 314	4	6314		
5	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением грунта II группы до 10 м	$м^3$	36	15,83	570	36	570		-
6	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.Iгр.	м3	140	29,414	4 118	140	4118		-
7	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	140	135,036	18 905	140	18 905		-
8	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	4,1	8 020,24	32 883	4,1	32 883		-
		$м^3$	15	8 020,47	120 307	15	120 307		-
9	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.200, бетон В30, F300 W6, вес 2,4 т	шт	5	101 461,60	507 308	5	507 308		-
		$м^3$	4,8	19 701,25	94 566	4,8	94 566		-
	Арматура А – I – 22,0 кг/$м^3$	кг	105,6			105,6			-
	Арматура А – III – 65,22 кг/$м^3$	кг	313,1			313,1			-
10	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2	102 492,00	204 984	2	204 984		-
		$м^3$	2,02	11 899,50	24 037	2,02	24 037		-
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/$м^3$	кг	77,2			77,2			-
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/$м^3$	кг	31,82			31,82			-
11	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4	75 959,75	303 839	4	303 839		-
		м3	3,92	11 899,23	46 645	3,92	46 645		-
	Арматура А – I – 44,38 кг/$м^3$	кг	174			174			-
12	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,2			1,2			-
		м3	0,2			0,2			-
13	Монолитный бетон лотка В20, F-300, W6	м3	1,14	41 136,84	46 896	1,14	46 896		-
14	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	5,8			5,8			-
15	Оклеечная гидроизоляция тело	м2	5,1	3 636,47	18 546	5,1	18 546		-
16	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	32,5	1 296,15	42 125	32,5	42 125		-
		м2	30	1 296,20	38 886	30	38 886		-
	Итого:				**1 519 029**		**1 519 029**		-
	Устройство подводящего и отводящего русла у труб на съездах ПК 36+58, ПК63+13								

1	Разработка грунта бульдозером 108 л.с. с перемещением грунт II группы до 20 м	$м^3$	307	40,58	12 458	307	12 458	307	12 458
	Укрепление дна канав щебнем и откосов обсевом семенами многолетних трав								
1	Рытье котлована экскаватором 0,35 м3, грунт II группы	$м^3$	172	107,436	18 479	172	18 479	172	18 479
2	Планировка дна и откосов мех.способом с перемещением грунта II группы на расстояние до 10 м	$м^3$	460	69,998	32 199	460	32 199	460	32 199
3	Обсев откосов семенами многолетних трав	м2	1850	310,4632	574 357	1850	574 357	1850	574 357
	Расход материалов на 100 м2 : а) семена трав-1,2 кг	кг	22,2			22,2		22,2	
4	Укрепление дна щебнем фр.40-70 мм	м2	65,4	2 525,52	165 169	65,4	165 169	65,4	165 169
	Расход материалов на 1 м2 : а) щебень фр.40-70 мм -0,08 м3	м3	5,232			5,232		5,232	
	Итого:				**802 662**		**802 662**		**802 662**
	Всего по ж/б трубам d=1,0 м на съездах:				**2 321 691**		**2 321 691**		**802 662**
	Водоотвод с проезжей части и обочине насыпи								
1	Земляные работы, вручную, грунт II группы	м3	20	1 315,95	26 319	20,0	26 319		-
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м3	4	8 710,5	34 842	4	34 842		-
3	Монтаж бетонных блоков Б2-20-25, бетон В 22,5, F300, W6, вес 0,06 т	шт	12	2 965,67	35 588	12	35 588		-
		м3	0,276	11 362,32	3 136	0,276	3 136		-
4	Монтаж бетонных блоков Б1-20-50, бетон В 22,5, F300, W6, вес 0,24 т	шт	590	12 319,432	7 268 465	590	7 268 465		-
		м3	59	11 197,41	660 647	59	660 647		-
5	Монтаж бетонных блоков Б-5, бетон В 22,5, F300, W6, вес 0,19 т	шт	12	10 750,5	129 006	12	129 006		-
		м3	0,96	11 200	10 752	0,96	10 752		-
6	Омоноличивание блоков бетон В 22,5, F300, W6	м3	0,96	38 140,63	36 615	0,96	36 615		-
	Водосброс по откосу насыпи								
1	Земляные работы, вручную, грунт II группы	м3	26,5	1 315,81	34 869	26,5	34 869		-
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м3	2,23			2,23			
3	Монтаж бетонных блоков Б-6, бетон В 22,5, F300, W6, вес 0,06 т	шт	77	6 800,51	523 639	77	523 639		-
		м3	1,694			1,694			
	Гаситель у подошвы насыпи								
1	Земляные работы, вручную, грунт II группы	м3	7,5	1 315,73	9 868	7,5	9 868		-
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м3	1,95			1,95			
3	Бетонный растекатель, бетон В 15, F300, W6	шт	3	30 646,33	91 939	3	91 939		-
		м3	0,012	40 333,33	484	0,012	484		-

4	Монтаж бетонных блоков Б-5, бетон В 22,5, F300, W6, вес 0,19 т	шт	18	10 750,61	193 511	18	193 511		-
		м3	1,44			1,44			
5	Монолитный бетон В 15, F300, W6	м3	2,1	40 575,71	85 209	2,1	85 209		-
6	Монтаж бетонных блоков Б-9, бетон В 22,5, F300, W6, вес 0,21 т	шт	3	10 801,33	32 404	3	32 404		-
		м3	0,27			0,27			
	Гаситель в кювете								
1	Земляные работы, вручную, грунт II группы	м3	2,5	1 315,20	3 288	2,5	3288		-
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м3	0,25			0,25			
3	Монтаж бетонных блоков Б-8, бетон В 22,5, F300, W6, вес 0,05 т	шт	9	7 555,56	68 000	9	68000		-
		м3	0,16			0,16			
4	Монтаж бетонных блоков Б-9, бетон В 22,5, F300, W6, вес 0,21 т	шт	1	13 597	13 597	1	13597		-
		м3	0,09			0,09			
	ИТОГО:				**9 262 178**		**9 262 178**		-
	Всего по главе 4:				**17 637 702**		**17 637 702**		**839 543**
	Глава 5. Пересечения и примыкания								
	Устройство примыкания на ПК 43+37 Тип 3-В-2								
8	Устройство дорожной разметки : (эмалью со светоотражающими шариками)								
	Сплошная 1.1 , шириной 0,10 м	км	0,85	67 495,294	57 371	0,85	57371	0,85	57 371
	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м, соотн.1:1	км	0,081	38 777,778	3 141	0,081	3141	0,081	3 141
	Прерывистая 1.8 шириной 0,10 м, соотн.1:3	км	0,18	29 250,000	5 265	0,18	5265	0,18	5 265
	Разметка нанесенная ручным способом, прив. к сплошной 1.1, шириной 0,10м	км	1,295	67 749,807	87 736	1,295	87736	1,295	87 736
	ИТОГО				**153 513**		**153 513**		**153 513**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК38+58**						
11	Разметка проезжей части эмалью белого цвета со светоотражающими шариками								
	Прерывистая 1.7, шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,09	38 533,333	3 468	0,09	3468	0,09	3 468
	ИТОГО				**3 468**		**3 468**		**3 468**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК 43+37 вправо**						
11	Разметка проезжей части эмалью белого цвета со светоотражающими шариками								
	Прерывистая 1.7, шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,045	38 400,000	1 728	0,045	1728	0,045	1 728
	ИТОГО:				**1 728**		**1 728**		**1 728**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК63+13**						-

1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 20 м из срезки в насыпь	$м^3$	14	47,500	665	14	665		-
4	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	584	296,7312	173 291	584	173291		-
7	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	584	15,027	8 776	584	8776		-
8	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	282	70,174	19 789	282	19789		-
9	То же, с поливом водой	$м^3$	282	170,780	48 160	282	48160		-
10	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	985	37,424	36 863	985	36863		-
12	Планировка откосов земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	352	37,418	13 171	352	13171	352	13 171
	Устройство дорожной одежды облегченного типа								
1	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	422			422			
		$м^3$	63,3	3 610,630	228 553	63,3	228 553		
	Расход материалов на 1м ^{3}								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М400, 6% с использованием материала разборки дорожной одежды Н=15 см асфальтоукладчиком	$м^2$	295	1 474,247	434 903	295	434 903		
	Расход материалов на 1 м ^{2}	$м^3$	63,41			63,41			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400 6% - 0,21495$м^3$								-
3	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б, Н-5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Марка II	$м^2$	271	1 758,033	476 427	271	476 427		
	Расход материалов на 1 м ^{2}								
	Горячая м/з плотная а/б смесь Тип Б, Марка II – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048 т								
	Устройство дорожной одежды переходного типа								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	$м^2$	219			219			
		$м^3$	32,85	3 610,624	118 609	32,85	118 609		
	Расход материалов на 1 м ^{3}								
	Песок – 1,1 $м^3$								

	Вода -0,05 $м^3$								
2	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	168	987,286	165 864	168	165 864		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189$м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								
	Вода – 0,030 $м^3$								
3	Нарезка корыта в грунте II группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 200 м при глубине Н=30 см	м3	60	363,317	21 799	60	21 799		
4	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	200			200			
		м3	30	3 610,600	108 318	30	108 318		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
5	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	200	987,280	197 456	200	197 456		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189$м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								
	Вода – 0,030 $м^3$								
6	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	$м^{2-}$	27	576,852	15 575	27	15 575		
	Расход материалов на 1$м^2$								
	Щебень фр.20-40 мм – 0,093 $м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм – 0,015 $м^3$								
	Вода – 0,007 $м^3$								
	Устройство присыпных обочин								
	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	м3	44	296,750	13 057	44	13057	44	13 057
5	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	44	15,000	660	44	660	44	660
6	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	21	70,095	1 472	21	1472	21	1 472
7	То же, с поливом водой	$м^3$	21	170,762	3 586	21	3586	21	3 586
8	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	302	37,417	11 300	302	11300	302	11 300
9	Укрепление обочин щебеночной смесью Н-10 см	$м^2$	21	599,952	12 599	21	12599	21	12 599
	Расход материалов на 1$м^2$								
	Щебень фр.свыше 40 мм – 0,0868 $м^3$								

	Щебень фр.10-20 мм – 0,0372 $м^3$								
	Вода – 0,007 $м^3$								
11	Разметка проезжей части эмалью белого цвета со светоотражающими шариками								
	Прерывистая 1.7, шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,045	38 400,000	1 728	0,045	1728	0,045	1 728
	ИТОГО				**2 112 621**		**2 112 621**		**57 573**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК 71+90**						
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 20 м из срезки в насыпь	$м^3$	30	47,570	1 427	30	1 427		-
5	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	841	338,7337	284 875	841	284 875		-
7	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	841	15,029	12 639	841	12 639		-
8	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	411	70,175	28 842	411	28 842		-
9	То же, с поливом водой	$м^3$	411	170,786	70 193	411	70 193		-
10	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	1992	37,422	74 545	1992	74 545		-
12	Планировка откосов земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	608	37,424	22 754	608	22 754	608	22 754
	Устройство дорожной одежды облегченного типа								
1	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	844			844			
		$м^3$	126,6	3 610,630	457 106	126,6	457 106		-
	Расход материалов на 1м ^{3}								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М400, 6% с использованием материала разборки дорожной одежды Н=15 см асфальтоукладчиком	$м^2$	590	1 474,242	869 803	590	869803		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	$м^3$	126,82			126,82			
	ЩПС, укрепленная цементом М400 6% - 0,21495$м^3$								
3	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б, Н-5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Марка II	$м^2$	542	1 758,031	952 853	542	952 853		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Горячая м/з плотная а/б смесь Тип Б, Марка II – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048 т								

	Устройство дорожной одежды переходного типа								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	$м^2$	463			463			
		$м^3$	69,45	3 610,641	250 759	69,45	250 759		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
2	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	354	987,285	349 499	354	349 499		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189$м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								
	Вода – 0,030 $м^3$								
3	Нарезка корыта в грунте II группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 200 м при глубине Н=30 см	м3	115	363,278	41 777	115	41 777		
4	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	383			383			
		м3	57,45	3 610,618	207 430	57,45	207 430		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
5	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	383	987,274	378 126	383	378 126		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189$м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								
	Вода – 0,030 $м^3$								
6	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	$м^{2-}$	54	576,815	31 148	54	31 148		
	Расход материалов на 1$м^2$								
	Щебень фр.20-40 мм – 0,093 $м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм – 0,015 $м^3$								
	Вода – 0,007 $м^3$								
	Устройство присыпных обочин								
3	Разработка 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 0,5км	м3	93	338,753	31 504	93	31 504	93	31 504
4	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	93	15,054	1 400	93	1 400	93	1 400
7	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	44	70,182	3 088	44	3 088	44	3 088
8	То же, с поливом водой	$м^3$	44	170,795	7 515	44	7 515	44	7 515

9	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	604	37,425	22 605	604	22 605	604	22 605
10	Укрепление обочин щебеночной смесью Н-10 см	$м^2$	42	599,881	25 195	42	25 195	42	25 195
	Расход материалов на 1м ^{2}								
	Щебень фр. свыше 40 мм – 0,0868 $м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм – 0,0372 $м^3$								
	Вода – 0,007 $м^3$								
11	Разметка проезжей части эмалью белого цвета со светоотражающими шариками								
	Прерывистая 1.7, шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,09	38 533,333	3 468	0,09	3468	0,09	3 468
	ИТОГО:				**4 128 551**		**4 128 551**		**117 529**
	Устройство съездов Тип 3-Г-1; Тип-3-Г-2.		**ПК90+88**						-
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л.с. с перемещением в насыпь до 20 м из срезки в насыпь	$м^3$	38	55,260	2 100	38	2100		-
4	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	276	295,7681	81 632	276	81632		-
7	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	276	15,025	4 147	276	4147		-
8	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	147	70,170	10 315	147	10315		-
9	То же, с поливом водой	$м^3$	148	170,777	25 275	148	25275		-
10	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	770	37,423	28 816	770	28816		-
11	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт III группы	$м^2$	207	47,155	9 761	207	9761		-
12	Планировка откосов земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	216	37,426	8 084	216	8084	216	8 084
	Устройство дорожной одежды облегченного типа								-
1	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	422			422			
		$м^3$	63,3	3 610,630	228 553	63,3	228 553		-
	Расход материалов на 1м ^{3}								-
	Песок – 1,1 $м^3$								-
	Вода -0,05 $м^3$								-
2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М400, 6% с использованием материала разборки дорожной одежды Н=15 см асфальтоукладчиком	$м^2$	295	1 474,247	434 903	295	434 903		-
	Расход материалов на 1 м ^{2}	$м^3$	63,41			63,41			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400 6% - 0,21495$м^3$								-

3	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б, Н-5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» Марка II	$м^2$	271	1 758,033	476 427	271	476 427		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Горячая м/з плотная а/б смесь Тип Б, Марка II – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048 т								
	Устройство дорожной одежды переходного типа								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	$м^2$	210			210			
		$м^3$	31,5	3 610,635	113 735	31,5	113 735		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
2	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	161	987,286	158 953	161	158 953		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189$м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								
	Вода – 0,030 $м^3$								
3	Нарезка корыта в грунте III группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 200 м при глубине Н=30 см	м3	62	379,710	23 542	62	23 542		
4	Устройство дополнительного слоя основания из песка Н-15 см	$м^2$	207			207			
		м3	31,05	3 610,660	112 111	31,05	112 111		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	Песок – 1,1 $м^3$								
	Вода -0,05 $м^3$								
5	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	207	987,290	204 369	207	204 369		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189$м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								
	Вода – 0,030 $м^3$								
6	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	$м^{2-}$	27	576,852	15 575	27	15 575		
	Расход материалов на 1$м^2$								
	Щебень фр.20-40 мм – 0,093 $м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм – 0,015 $м^3$								

	Вода – 0,007 $м^3$								
	Устройство присыпных обочин								
5	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5км	м3	44	295,773	13 014	44	13 014	44	13 014
6	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	44	15,000	660	44	660	44	660
7	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	20	70,150	1 403	20	1 403	20	1 403
8	То же, с поливом водой	$м^3$	21	170,762	3 586	21	3 586	21	3 586
9	Планировка обочин земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	302	37,417	11 300	302	11 300	302	11 300
10	Укрепление обочин щебеночной смесью Н-10 см	$м^2$	21	599,952	12 599	21	12 599	21	12 599
	Расход материалов на 1м ^{2}								
	Щебень фр.свыше 40 мм – 0,0868 $м^3$								
	Щебень фр.10-20 мм – 0,0372 $м^3$								
	Вода – 0,007 $м^3$								
11	Разметка проезжей части эмалью белого цвета со светоотражающими шариками								
	Прерывистая 1.7, шириной 0,10 м соотношением 1:1	км	0,045	38 400,000	1 728	0,045	1 728	0,045	1 728
	ИТОГО				**1 982 588**		**1 982 588**		**52 374**
	Всего по съездам:				**8 228 956**		**8 228 956**		**232 672**
	Итого по главе 5 по пересечениям и примыканиям:				**8 382 469**		**8 382 469**		**386 185**
	Устройство автобусной остановки на ПК 42+43 (справа)								
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 10 м из разборки и разравнивание слоем толщиной Н-30 см	м2	67			67			
		м3	20	45,1	902	20	902		-
2	Разработка 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	179	254,732	45 597	179	45 597		-
3	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	179	15,034	2 691	179	2 691		-
4	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	84	70,190	5 896	84	5 896		-
5	То же, с поливом водой	$м^3$	85	170,800	14 518	85	14 518		-
6	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	$м^2$	257	37,412	9 615	257	9 615		-
	Дорожная одежда на остановочной площадке								
1	Зачистка траншеи под бортовые камни вручную с перекидкой до 3 м на откосы насыпи, грунт II гр.	м3	1	1 315	1 315	1	1 315		-
	Устройство подготовки под основание бортового камня из фракционированного щебня Н-5 см	м3	0,969	6 628,483	6 423	0,969	6 423		-

2	Расход материалов на 1 м3 Щебень фр.20-40 мм -1 ,134 м3 Щебень фр. 10-20 мм -0,126 м3 Вода -0,07 м3								
3	Монтаж бортового камня тип БР 100.30.18 В30, МРЗ 300 на бетонном основании	пм	51	6 929,294	353 394	51	353 394		-
		м3	2,65			2,65			
	Расход бетона для устройства основания на 1 пм Бетон В22,5-0,059 м3								
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировка с площадки ДСМ на трассу до 2 км	м3	21,14	117,7389	2 489	21,14	2 489		-
		т	30,02	96,9354	2 910	30,02	2 910		-
5	Устройство дополнительного слоя основания из ЩПС с использованием материала от разборки Н-15 см	м2	140	364,8786	51 083	140	51 083		-
	Расход материалов на 1 м2 Материал от разборки щебня фр. (0-70)-0,151 м3 Песок природный п.Садовый фр. (0-5)-0,086 м3 Вода -0,013 м3	м3	21			21			-
6	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10см, автогрейдером	$м^2$	140,00	993,69286	139 117	140,00	139 117		-
	Расход материалов на 1 $м^2$				-				-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1424 м3	м3	19,94		-	19,94			-
7	Устройство верхнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10 см асфальтоукладчиком	$м^2$	140	1 007,92857	141 110	140	141 110		-
.	*Расход материалов на 1 $м^2$*	м3	19,94		-	19,94			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1424 м3				-				-
8	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	$м^2$	140	1 862,49286	260 749	140	260 749		-
	Расход мат-лов 1 $м^2$								-
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								-
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								-
	Устройство геосетки марки ССНП 50/50-25	$м^2$	140	1 384,92143	193 889	140	193 889		-
	Расход материалов на 1 м2: Геосетка марки ССНП 50/50-25 -1,214 м2								-
									-
	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	$м^2$	140	1 734,47143	242 826	140	242826		-

	Расход материалов 1 м²								-
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,00048т								-
	Посадочная площадка и площадка под а/павильон								-
1	Зачистка траншеи под бортовые камни вручную с перекидкой до 3 м на откосы насыпи, грунт II гр.	м3	0,4	1 317,5	527	0,4	527		-
2	Устройство подготовки под основание бортового камня из фракционнированного щебня Н-5 см	м3	0,364	6 626,374	2 412	0,364	2412		-
	Расход материалов на 1 м3 Щебень фр.20-40 мм -1 ,134 м3 Щебень фр. 10-20 мм -0,126 м3 Вода -0,07 м3								-
3	Монтаж бортового камня тип БР 100.20.8 В22,5, МРЗ 300 на бетонном основании	пм	26	2 577,077	67 004	26	67 004		-
		м3	0,416			0,416			
	Расход бетона для устройства основания на 1 пм Бетон В15-0,0168 м3								
4	Устройство дополнительного слоя основания из песка м/з Н-15 см	м2	147			147			
	Расход материалов на 1 м3 Песок м/з -1,1 м3 Вода -0,05 м3	м3	22,05	3 610,703	79 616	22,05	79 616		-
5	Устройство основания из фр.щебня Н-10 см	м2	137	926,496	126 930	137	126 930		-
	Расход материалов на 1 м2 Щебень фр.20-40 мм -0,126 м3 Щебень фр. 5-10 мм -0,015 м3 Вода -0,02 м3								
6	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Н-3 см	м2	137	1 431,803	196 157	137	196 157		-
	Расход материалов на 1 м2 Горячая м/з плотная а/б смесь Тип Б, Марка II - 0,0956 т Битум вязкий -0,0006 т Песок -0,005 м3								-
	Устройство пешеходных дорожек								
1	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м³ с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	32	338,813	10 842	32	10 842		-
2	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	32	15,063	482	32	482		-
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м³	15	70,267	1 054	15	1 054		-
4	То же, с поливом водой	м³	15	171,067	2 566	15	2 566		-
5	Планировка верха земляного полотна мех. способом, грунт II группы	м²	62	37,403	2 319	62	2 319		-
6	Планировка откосов земляного полотна мех. способом, грунт II группы	м²	22	37,500	825	22	825		-

7	Устройство покрытия из фр.щебня Н-15 см	м2	22	987,227	21 719	22	21 719		-
	Расход материалов на 1 м2 Щебень св.40 мм -0,189 м3 Щебень фр. 10-20 мм -0,015 м3 Щебень фр. 5-10 мм -0,010 м3 Вода -0,03 м3								
11	Устройство дорожной разметки эмалью белого цвета со светоотражающими шариками								
	Сплошная 1.1, шириной 0,10 м	км	0,045	69 155,556	3 112	0,045	3112	0,045	3 112
	Вертикальная разметка 2.7								-
	белая краска	м2	4	528,750	2 115	4	2115	4	2 115
	черная краска	м2	2	529,500	1 059	2	1059	2	1 059
	ИТОГО				**1 993 263**		**1 993 263**		**6 286**
	Устройство автопавильона								-
1	Установка автопавильона	шт	1	1 381 899	1 381 899	1	1 381 899		-
2	Установка скамеек	шт	2	33 200	66 400	2	66 400		-
3	Установка урн	шт	1	4 310	4 310	1	4 310	1	4 310
					1 452 609		**1 452 609**		**4 310**
	Малые архитектурные формы								
1	Установка санблока с туалетом на 2 очка	шт	1	823 165	**823 165**	1	823 165		-
2	Устройство лестниц по откосу насыпи	шт	1	74 695	**74 695**	1	74 695		-
		пм	2,1			2,1			-
	Расход материалов на одну лестницу								-
	1. Ограждение ОГ-1								-
	Труба 40х2,5 L=3960 мм								-
	Труба 40х2,5 L=1370 мм								-
	Труба 40х2,5 L=980 мм								-
	2. Огрунтовка металлических элементов								-
	3.Окраска металлических элементов ПФ-115								-
	4. Сетка 5 *Bpl 100/100 2350*								-
	5 Бортовой камень БР 100.20.8								-
	6. Монолитный бетон кл.В15 F100 W4								-
	7. Устройство основания площадки из фр. Щебня Н-10 см								-
	Расход материалов на 1 м2 Щебень фр.20-40 мм -0,126 м3 Щебень фр. 5-10 мм -0,015 м3 Вода -0,02 м3								-
	8. Устройство покрытия площадки из горячей плотной м/зернистой асфальтобетонной смеси Н-3 см								-
	Расход материалов на 1 м2 Горячая м/з плотная а/б смесь Тип Б, Марка II - 0,0714 т Битум вязкий -0,0006 т Песок -0,005 м3								-

	Глава 6. Дорожные устройства и обстановка дороги								-
1	Демонтаж существующих дорожных знаков	шт.	3	2 494,333	7 483	3	7 483	3	7 483
2	Установка дорожных знаков из тонколистовой стали:								-
	а) Предупреждающие								-
	1.20, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	2	17 634	35 268	2	35 268	2	35 268
	1.20, А-900 на СКМ 2.35 Ф-1	шт.	1	19 046	19 046	1	19 046	1	19 046
	б) Приоритета								
	2.3.1, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	6	17 634,5	105 807	6	105 807	6	105 807
	2.3.2, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	2	17 634	35 268	2	35 268	2	35 268
	2.3.3, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	2	17 634	35 268	2	35 268	2	35 268
	2.4, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	8	17 634,750	141 078	8	141 078	8	141 078
	2.4, А-900 на СКМ 2.35 Ф-1		1	19 046	19 046	1	19 046	1	19 046
	в) Информационно-указательные								
	5.8.1, 700х930 на СКМ 3.35 Ф-1	шт.	2	24 751,0	49 502	2	49 502	2	49 502
	5.8.4, В-700 на СКМ 3.35 Ф-1	шт.	2	23 539,5	47 079	2	47 079	2	47 079
	5.12 1050х700 на СКМ 3.40 Ф-1	шт.	1	25 850,0	25 850	1	25 850	1	25 850
	5.16.1, В-700 на СКМ 2.35 Ф-1	шт.	2	23 565,0	47 130	2	47 130	2	47 130
	5.16.2, В-700 щит	шт.	2	14 920,5	29 841	2	29 841	2	29 841
	5.28, 299х300 на СКМ 1.30 Ф-1	шт.	10	12 418,3	124 183	10	124 183	10	124 183
	5.28, 200х300 щит	шт.	10	5 790,0	57 900	10	57 900	10	57 900
	Фундамент марки Ф-1 , бетон В15-0,35 м3 F100	шт	38	26 671,421	1 013 514	38	1 013 514	38	1 013 514
		м3	13,3			13,3		13,3	
	Арматура А-I -3,22 кг		122,36			122,36		122,36	
	Арматура Вр -3,48 кг		132,24			132,24		132,24	
	Бетон В15- 0,078 м3		2,694			2,694		2,694	
	Песок -0,17 м3		6,46			6,46		6,46	
	5.21.2, 4000х1020 на СКМ 4.35 на 2-х стойках	шт	2	113 547,0	227 094	2	227 094	2	227 094
	5.21.2, 4500х1020 на СКМ 4.35 на 2-х стойках	шт	1	124 564,0	124 564	1	124 564	1	124 564
	Фундамент марки Ф-2 , бетон В15-0,44 м3 F100	шт	6	26 972,667	161 836	6	161 836	6	161 836
		м3	2,64			2,64		2,64	
	Арматура А-I -3,22 кг								
	Арматура Вр -4,09 кг								
	Бетон В15- 0,072 м3								
	Песок -0,24 м3								
	г) Дополнительной информации								
	7.1.1, 350х700 щит	шт	2	4 883,0	9 766	2	9 766	2	9 766
	ИТОГО:				**2 316 523**		**2 316 523**		**2 316 523**
3	Установка сигнальных столбиков	шт	284	3 771,437	**1 071 088**	**284**	**1 071 088**	284	1 071 088
		кг	1050,8			1050,8		1050,8	
4	Установка барьерного ограждения11ДО-2	п.м.	0	14 281,978	-				
5	Разметка проезжей части, горизонтальная (белая эмаль)								
	а) сплошная, шириной 0,10 м 1:1	км	20,532	67 651,617	1 389 023	20,532	1 389 023	20,532	1 389 023
	б) Прерывистая, шириной 0,10 м 1:1	км	0,04	38 800	1 552	0,04	1 552	0,04	1 552
	в) Прерывистая, шириной 0,10 м 1:3	км	8,181	24 446,033	199 993	8,181	199 993	8,181	199 993

	г) Прерывистая, шириной 0,10 м 3:1	км	1	53 103	53 103	1	53 103	1	53 103
	Обозначение вертикальных элементов-2.5								
	Белая краска-0,31	п.м.	40			40		40	
		м2	12,4	528,548	6 554	12,4	6 554	12,4	6 554
	Черная краска - 0,15	п.м.	40			40		40	
		м2	6	528,333	3 170	6	3 170	6	3 170
	Обозначение вертикальных элементов-2.6								
	Белая краска-0,36	п.м.	796			796		796	
		м2	286,56	528,573	151 468	286,56	151 468	286,56	151 468
	Черная краска - 0,10	п.м.	796			796		796	
		м2	79,6	528,543	42 072	79,6	42 072	79,6	42 072
	ИТОГО:				**1 846 935**		**1 846 935**		**1 846 935**
	Устройство присыпных берм под дорожные знаки								
1	Разработка 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 0,5км	м3	156	254,7115	39 735	156	39 735	156	39 735
	То же до 2 км	м3	180	296,7333	53 412	180	53 412	180	53 412
	То же до 3 км	м3	6	338,5	2 031	6	2 031	6	2 031
	То же до 4 км	м3	8	380,625	3 045	8	3 045	8	3 045
	То же до 5 км	м3	11	423,4545	4 658	11	4 658	11	4 658
	Разработка 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 0,5км	м3	14	254	3 556	14	3 556	14	3 556
	То же до 2 км	м3	42	295,7381	12 421	42	12 421	42	12 421
	То же до 3 км	м3	16	337,5625	5 401	16	5 401	16	5 401
	То же до 4 км	м3	50	379,280	18 964	50	18 964	50	18 964
2	Работа на отвале, грунт I группы	м3	483	15,029	7 259	483	7 259	483	7 259
3	Уплотнение грунта пневмо трамбовками без полива водой, гр. II группы	м3	227	107,405	24 381	227	24 381	227	24 381
	То же поливом водой, гр. II группы	м3	227	208,018	47 220	227	47 220	227	47 220
4	Планировка верха берм вручную, грунт II группы	м2	110,9	107,827	11 958	110,9	11 958	110,9	11 958
5	Планировка откосов берм вручную, грунт II группы	м2	862,6	107,844	93 026	862,6	93 026	862,6	93 026
	ИТОГО				**327 067**		**327 067**		**327 067**
	Работы на рекультивацию нарушенных земель								
1	Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и перемещение его в валки на расстояние до 20 м. грунт 1- ой категории	м3	36190,05	34,127297	1 235 069	36190,05	1 235 069		-
	до 50 м	м3	2738	81,626020	223 492	2738	223 492		-
2	Планирование поверхности бульдозером	м2	236478	4,803043	1 135 814	236478	1 135 814		-

3	Перемещение ПСП из временных валков на специализированную поверхность бульдозером на расстоянии до 20 м	м3	131708	34,1273	4 494 838	131708,00	4 494 838	36800,76	1 255 910
	до 50 м грунт 1-ой категории	м3	32946	81,62602	2 689 251	23741	2 689 251	9205	751 367
4	Планировка и разравнивание ПСП равномерным слоем бульдозером грунт 1-ой категории	м2	418233	4,145154	1 733 640	209116	1 733 640	209117	866 822
5	Вспашка восстанавливаемых площадей тракторными плугами с одновременным боронованием	м2	418233	0,43885	183 542	209116	183 542	209117	91 771
6	Внесение минеральных удобрений	кг	3887			1588		2299	
		м2	259108	0,817547	211 833	129554	211833	129554	105 917
7	Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием	кг	518			259		259	
		м2	259108	3,494203	905 376	129554	905 376	129554	452 688
	ИТОГО: по рекультивации земель				**12 812 855**		**12 812 855**		**3 524 475**
	ВСЕГО по реконструкции:				**422 654 246**		**422 654 246**		**27 416 414**

Заказчик:

Подрядчик:

Зам руководителя ГУ "Управление ПТ и АД акимата Костанайской области"

Д. Жансейтов

Зам.генерального директора ТОО " Қостанай жолдары"

В.Илюшин

ВРИО руководитель отдела технадзора

Ю.Григоренко

Составил:

ТОО " Қостанай жолдары"

Проверил:

Т.Филипенко

Т.Авраменко

Инженерная служба ТОО "ДСК- KZ":

А.Зиборов