Утверждён распоряжением Акима области
от 7 ноября 2011 г. №228-р

Акт

государственной комиссии по приемке в эксплуатацию законченного участка реконструкции автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 114,1-102,1 км

г. Костанай **«26» октября 2011 года**

Государственная приемочная комиссия, назначенная распоряжением акима Костанайской области от 26 октября 2009 года № 191-р в составе:

председатель – **Наканов Болат Ауезханович** – начальник государственного учреждения «Управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»;

заместителя председателя – **Колесник Владимир Иванович** – начальника государственного учреждения «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»;

секретаря комиссии – **Шанатов Есимжан Есимханович** – главного специалиста отдела технадзора автодорог государственного учреждения «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»;

члены комиссии – представителей:

органов государственного управления дорожной полиции – **Кужагалиев Мурат Уалиахметович** – старший специалист-старший инспектор отдела дорожно-технической инспекции управления дорожной полиции государственного учреждения «Департамент внутренних дел Костанайской области»;

органов земельных отношений – **Тюркин Геннадий Николаевич** - начальника государственного учреждения «Управление земельных отношений акимата Костанайской области»;

органов охраны окружающей среды – **Соболь Геннадий Владимирович** – заведующий сектором контроля за охраной земельных ресурсов Костанайского филиала государственного учреждения «Тобыл-Торгайского департамента экологии»;

органов государственной санитарно-эпидемиологической службы – **Естекбаев Галым Айсабаевич** – директора государственного учреждения «Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области»;

органов водохозяйственного управления – **Оспанбекова Гульшат Кенесовны** – начальника государственного учреждения «Тобол – Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

органов по чрезвычайным ситуациям – **Батов Евгений Владимирович** – начальника государственного учреждения «Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области»;

органов департамента Комитета автомобильных дорог – **Горват Андрей Михайлович** – директор государственного учреждения «Костанайский областной департамент Комитета автомобильных дорог»;

органов государственного учреждения «Костанайжоллаборатория» – инженер по строительным работам **Атабаев Бахыт Мусабекович;**

органов генерального проектировщика - **Левенцов Владимир Николаевич** главный инженер ТОО ПИ «Кустанайдорпроект;

органов технического сопровождения - **Выходцев Виктор Викторович** инженер ТОО «Ирмаст-А»;

представитель подрядной организации – **Аристанбаев Беимбет Мухамбеткалиевич** председатель правления ТОО «Костанай жолдары».

УСТАНОВИЛА:

Заказчиком государственным учреждением «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области» и ТОО «Костанай жолдары» предъявлена к приемке в эксплуатацию законченного участка реконструкции автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 114,1-102,1 км.

1. Реконструкция участка автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 114,1-102,1 км произведена на основании договора №53 от 12 апреля 2007 года, № 35 от 6 марта 2009 года на общую сумму 941 409 635 тенге;
2. Реконструкция участка автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 114,1-102,1 км выполнена ТОО «Костанай жолдары»;
3. Реконструкция выполнена в соответствии с проектно-сметной документации: - Заказ 1-2007, утвержденный комитетом по делам строительства и ЖКХ МИиТ РК № 85-ПИР от 25.03.2007 года.
4. Государственной комиссии представлена следующая исполнительная документация: акты на скрытые работы, журналы производства работ, журналы лабораторного контроля материалов, сертификаты на применяемые материалы, договор на выполнение работ и другая исполнительная документация.
5. Предъявленные к приемке в эксплуатацию объекты имеют следующие показатели:

Основные показатели	**Единица измерения**	**По проекту**	**Фактически**
Дополнительный слой основания из песка Н-15 см	км	12	12
Нижний слой основания из ЩПС Н-10 см	км	12	12
Верхний слой основания из ЩПС Н-9 см	км	12	12
Устройство присыпных обочин	км	12	12

Устройство нижнего слоя из м/з, а/б смеси Н-7 см	км	12	12
Устройство верхнего слоя из м/з, а/б смеси Н-5 см	км	12	12
Итого: **941 409 635 тенге.**			

6. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: выполнены в соответствии с дефектной ведомостью.

7. Стоимость основных фондов принимаемых в эксплуатацию, всего 941 409 635 тенге.

РЕШЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМИССИИ:

предъявленный к приемке в эксплуатацию законченной реконструкции участка автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 114,1-102,1 км

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ с оценкой

.....удовлетворительно.....

Председатель государственной комиссии: _____ **Б. Накаков**

Заместитель председателя государственной комиссии: _____ **В. Колесник**

секретарь государственной комиссии _____ **Е. Шанатов**

Члены государственной комиссии:

_____ **М. Кужагалиев**

_____ **Г. Тюркин**

_____ **Г. Соболь**

_____ **Г. Естекбаев**

_____ **Г. Оспанбекова**

_____ **Е. Батов**

_____ **А. Горват**

К Акту государственной комиссии по приемке в эксплуатацию законченного участка среднего ремонта автомобильной дороги областного значения «Карасу-Большая Чураковка» 114,1-102,1 км

Б. Атабаев

В. Левенцов

В. Выходцев

Б. Аристанбаев

Объект сдал: председатель ТОО «Костанай жолдары»

Б. Аристанбаев

Объект принял: заместитель начальника государственного учреждения «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»

А. Никушкин

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

Наименование строительства и его адрес: **Реконструкция автомобильной дороги Карасу-Б.Чураковка 0-114,09 км**

Договор № 35 от " 6 " марта 2009 г.

Ежемесячный сертификат № 7 за октябрь месяц 2009 года
(Акт выполненных работ от 23.10.2009 года)

	Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ	Стоимость (тенге)	
				Стоимость, ед.изм. (тенге)	Стоимость работ (тенге)
	Глава 2. Земляные работы				
27	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м2	42597	34,257	1 459 245
28	То жс, в грунте III группы	м2	29397	42,894	1 260 955
29	Укрепление откосов земляного полотна засевом трав мех.способом	м2	71994	141,899	10 215 877
	Итого по главе 2:				**12 936 077**
	Глава 3. Дорожная одежда				
	Устройство присыпных обочин				
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили – самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог до 1км	м3	149	315,437	47 000
2	Тоже, до 2км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м3	640	359,863	230 312
3	Тоже, до 3км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м3	634	404,288	256 319
4	Тоже, до 4км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м3	644	448,699	288 962
5	Тоже, до 5км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м3	141	493,829	69 630
8	Работа на отвале в грунте II группы	м3	2298	15,59	35 826
9	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м3	1149	73,002	83 879
10	То же, с поливом водой	м3	1149	126,861	145 763
11	Планировка обочин земляного полотна механизированным способом, грунт II группы	м2	6516	34,257	223 219
12	То же в грунте III группы	м2	5016	42,894	215 156
13	Укрепление обочин щебёночно-песчанной смесью Н-12 см	м2	11976	125,544	1 503 515
	ИТОГО по присыпным обочинам:				**3 099 581**
	ИТОГО по главе 3:				**3 099 581**
	Укрепление				
1	Площадь укрепления	м2	34,6	3377,218	116 852
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м3	3,5		
3	Монолитный бетон В20, F300, W6	м3	2,9		
	Арматура А – 1	кг	76,2	231,516	17 642
4	Асфальтовые планки	м3	0,4	65570,537	26 228
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	м3	7	1368,624	9 580
	Конец укрепления				
1	Площадь укрепления	м2	20,2	4548,245	91 875

	Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ	Стоимость (тенге)	
				Стоимость, ед.изм. (тенге)	Стоимость работ (тенге)
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м3	2,02		
3	Монолитный бетон В20, F300, W6	м3	2,45		
	Арматура А – 1	кг	44,64	231,532	10 336
4	Асфальтовые планки	м3	0,144	65562,88	9 441
5	Земляные работы вручную, грунт III группы	м3	16	1368,593	21 897
6	Каменная наброска	м3	2,7	5257,787	14 196
	Итого:				**318 047**
	Итого по гл 4:				**318 047**
	Глава 5 Пересечения и примыкания				
	Устройство съездов ПК 32 + 85				
12	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	428	1643,77	703 534
	Итого:				**703 534**
	Устройство съездов ПК 33 + 67				
10	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	395	1643,77	649 289
	Итого:				**649 289**
	Устройство съездов ПК 50 + 36				
15	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	515	1643,77	846 542
	Итого:				**846 542**
	Устройство съездов ПК 51 + 26				
15	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	405	1643,77	665 727
	Итого:				**665 727**
	Всего по гл 5:				**2 865 092**
	Глава 6. Дорожные устройства и обстановка дороги				
2	Установка дорожных знаков из тонколистовой стали:				
	б) Приоритета				
	2.1 В-700 на СКМ 2.45 б/ф	шт	4	22300,185	89 201
	2.3.2, А-900 на СКМ 1.35 б/ф	шт	2	37166,974	74 334
	2.3.3 А-900 на СКМ 1.35 б/ф	шт	2	37166,974	74 334
	2.4, А-900 на СКМ 1.35 б/ф	шт	4	37166,974	148 668
	5.22, 2000х510 на СКМ 2.35 на 2х стойках	шт	1	25419,638	25 420
	5.23, 2000х510 на СКМ 2.35 на 2х стойках	шт	1	25419,638	25 420
	5.28, 200х300 на СКМ-1.35 б/ф	шт	4	12485,469	49 942
	д) Сервиса				
	6.3, 1050х700 на СКМ 3.45 б/ф	шт	4	35036,803	140 147
3	Установка сигнальных столбиков	шт.	119	4295,779	511 198
		кг	440		
	Итого				**1 138 664**
1	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь на расстояние до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,6 км	м3	100	284,212	28 421
2	То же, до 2 км	м3	60	322,053	19 323
3	То же, до 3 км	м3	60	359,893	21 594
4	То же, до 4 км	м3	30	397,734	11 932

	Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ	Стоимость (тенге)	
				Стоимость, ед.изм. (тенге)	Стоимость работ (тенге)
9	Разработка грунта на отвале, II группы	м3	250	15,59	3 898
10	Уплотнение грунта пневмотрамбовками без полива водой	м3	125	132,971	16 621
11	То же, с поливом водой	м3	125	186,83	23 354
12	Планировка верха берм вручную	м2	70	156,631	10 964
13	Планировка откосов берм	м2	501,4	156,631	78 535
	Итого по присыпным бермам:				**214 642**
	ИТОГО по дорожным устройствам и обстановке дороге:				**1 353 306**
	Рекультивация нарушенных земель				
2	Перемещение ПСП из временных валков на спланированную поверхность бульдозером на расстояние до 20 м до 50 м грунт I категории	м3	10010	35,498	355 335
	То же до 50 м	м3	729,75	84,901	61 957
3	Планировка и разравнивание ПСП равномерным слоем бульдозером грунт I категории	м 2	56437	3,216	181 501
4	Вспашка восстанавливаемых площадей тракторными плугами с одновременным боронованием	м2	56433	0,459	25 903
6	Внесение минеральных удобрений	кг	92,6		
		м2	6177	0,858	5 300
7	Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием	кг	112,9		
		м2	56437	3,155	178 059
	ИТОГО: по рекультивации земель				**808 055**
ВСЕГО по реконструкции:					**21 380 158**

Заказчик
Зам.начальника ГУ" Управление ПТ и АД акимата Костанайской области"
А.Горват

Подрядчик
и.о.председателя правления ТОО "Костанай жолдары"
А.Ибрагимов

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

Начальник отдела технадзора
Н.Молдатаев

Составил
А.Позднякова

Гл. специалист отдела тех.надзора
А.Кошеков

Инженерная служба
А.Нугманов

Проверил:

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

Наименование строительства и его адрес: **Реконструкция автомобильной дороги Карасу-Б.Чураковка 0-114,09 км**

Договор № 35 от " 6 " марта 2009 г.

Ежемесячный сертификат № 3 за июль месяц 2009 года
(Акт выполненных работ от 24.07.2009 года)

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Объем работ	Стоимость (тенге)	
				Единицы	Всего
	Глава 3. Дорожная одежда				
7	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	10483	396,05	4 151 792
8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси укрепленной цементом М 400, 6 % с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды Н-10см	м2	8802	676,372	5 953 426
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	м2	3153,601	771,073	2 431 657
11	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого к/з асфальтобетона Н-7см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	15750	1767,353	27 835 810
12	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного м/з асфальтобетона Н- 5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	10800	1643,77	17 752 716
	ИТОГО по дорожной одежде:				**58 125 401**
	Глава 4. Искусственные сооружения				
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м без фундамента на ПК 39+00	шт/пм	1/14,12-17,76		
1	Разборка сущ. зем. полотна экскаватором емк. ковша 0,5 м3 грунт II группы	м3	428	106,922	45 763
2	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м3	6	42,221	253
3	Тоже под оголовки экскаватором 0,35 м3, грунт II группы	м3	52	111,761	5 812
4	Доработка котлована вручную грунт II группы тело/оголовки	м3	1	1644,719	1 645
		м3	4	1642,039	6 568
5	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м грунт I группы оголовки	м3	33	16,432	542
6	Возврат грунта I группы бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой трубы и трамбованием вручную	м3	411	181,562	74 622
7	Устройство подготовки из щебня фр10-20/20-40мм , тело/оголовки	м3	8,1	6824,359	55 277
		м3	13,3	6824,389	90 764
8	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200, бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт	7		
		м3	5,6	107367,119	601 256
	Арматура А – I – 9,38 кг/м3	кг	52,53		
	Арматура А – III – 45,25 кг/м3	кг	253,4		

9	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10, бетон В20,	шт	2		
	F300 W6, вес 2,5 т	м3	2,02	110730,524	223 676
	Арматура А – I –38,22 кг/м3	кг	77,2		
	Арматура А – II – 15,74 кг/м3	кг	31,8		
10	Монтаж откосных крыльев блок Ст-4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4		
		м3	3,92	72329,153	283 530
	Арматура А – I – 44,39 кг/м3	кг	174		
11	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,5		
		м3	0,2		
12	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6	м3	1	27102,642	27 103
13	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	8		
14	Гидроизоляция оклеечная тело	м2	7,1	3717,325	26 393
15	То же, обмазочная тело/оголовки	м2	54,4	1282,605	69 774
		м2	30	1282,651	38 480
	Итого:				**1 551 458**
	Всего по ж/д трубам d=1,0 м:				**1 551 458**
ВСЕГО по реконструкции:					**59 676 859**

Заказчик
Зам.начальника ГУ" Управление ПТ и АД акимата Костанайской области"
_____ **А.Горват**

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

Начальник отдела технадзора
_____ **Н.Молдатаев**

Гл. специалист отдела тех.надзора
_____ **А.Кошеков**

Инженерная служба
_____ **А.Нугманов**

Проверил:
_____

Подрядчик
Председатель правления
ТОО "Костанай жолдары"
_____ **К.Нургалиев**

Составил
_____ **Т.Ищенко**

Заказчик : ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области "
Подрядчик : ТОО "Қостанай 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 №1 от 26.01.2010 г.
Дополнительное соглашение №3 от 11.10.2010 г.

Акт выполненных работ № 12 за октябрь месяц 2010 года (от 12 октября 2010 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	3.82	32 225.00	123 100	3.82	123 100		
	Устройство объездной дороги								
6	Разборка существующей дорожной одежды на объездной дороге мех. способом	$м^2$	10 684			10 684		10 684	
		м3	1 240.33	238.944	296 369	1 240.33	296 369	1 240.33	296 369
7	Погрузка экс. 0,65 $м^3$ разобранной существующей дорожной одежды в автомобили – самосвалы и	$м^3$	1 240.33	122.374	151 784	1 240.33	151 784	1 240.33	151 784
		т	1 984.52	247.29	490 752	1 984.52	490 752	1 984.52	490 752
	ИТОГО по главе 1:				**1 062 005**		**1 062 005**		**938 905**
	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	$м^3$	8 599	86.692	745 465	8 599	745 465		
2	То же, грунт III группы	м3	5 533.0	86.692	479 667	5 533	479 667		
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	$м^3$	1 328	5.528	7 341	1 328	7 341		
4	То же, грунт III группы	м3	822	5.5274	4 544	822	4 544		
5	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с. с перемещением в насыпь до 30 м	$м^3$	539.7	60.858	32 845	539.7	32 845		
6	То же, грунт III группы	$м^3$	1 800	65.559	118 006	1 800	118 006		
7	Разработка грунта II группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 $м^3$ с перемещением до 100 м	$м^3$	1 273	117.029	148 978	1 273	148 978		
8	Тоже, до 200м	$м^3$	545	180.184	98 200	545	98 200		
9	Тоже, до 300м	$м^3$	45	270.766	12 184	45	12 184		
10	Тоже, до 400м	$м^3$	-	347.673	-	0	0		
11	Тоже, до 500м	$м^3$	-	421.103	-	0	0		
12	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 1 км	$м^3$	7 366.2	310.613	2 288 037	7 366.2	2 288 037		

13	Тоже, до 2 км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м^3	5946	355,025	2 110 967	5 946	2 110 967		
14	Тоже, до 3 км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м^3	2495	399,449	996 625	2 495	996 625		
15	Тоже, до 4км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м^3	4102	443,86	1 820 714	4 102	1 820 714		
17	Тоже, до 6км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м^3	0	533,416	-	0	0		
18	Тоже, до 7км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м^3	0	577,826	-	0	0		
19	Работа на отвале, в грунте II группы	м^3	19909,2	15,59	310 384	19 909,2	310 384		
20	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с. с перемещением и окучиванием до 50 м из срезки рабочего слоя насыпи	м3	0	98,147	-	0	0		
21	Погрузка 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	м3	0	292,604	-	0	0		
22	Работа на отвале, в грунте II группы	м^3	0	15,59	-	0	0		
23	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	12037	73,002	878 725	12 037	878 725		
24	То же, с поливом водой	м^3	12036	126,861	1 526 899	12 036	1 526 899		
25	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	31898	34,257	1 092 730	31 898	1 092 730		
26	То же, в грунте III группы	м2	26202	42,894	1 123 909	26 202	1 123 909		
27	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	44537	34,257	1 525 704	44 537	1 525 704	44537	1 525 704
28	То же, в грунте III группы	м2	32651,96	42,89396	1 400 572	32 652	1 400 572	32651,96	1 400 572
29	Укрепление откосов земляного полотна засевом трав мех.способом	м^2	77189	141,899	10 953 042	77 189	10 953 042	77189	10 953 042
	Расход материалов на 1 м^2								
	Семена трав – 0,027 кг								
	Удобрения – 0,034 кг								
	ИТОГО по главе 2:				**27 675 538**		**27 675 538**		**13 879 318**
	Глава 3. Дорожная одежда								
1	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами Н -4,5 см	м^3	1547,5			1547,5			
		м2	27886	303,339	8 458 911	27886	8 458 911		
2	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом Н-27,2 см	м^2	27886			27886			
		м3	6137,4	238,944	1 466 495	6137,4	1 466 495		
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	т	3389	124,61	422 303	3389	422 303		
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 и транспортировка разобранного щебеночного материала автомобилями-самосвалами на площадки до 3 км	м3	7733	122,389	946 434	7733	946 434		
		т	12682	104,273	1 322 390	12682	1 322 390		
	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 и	м3	1694	122,389	207 327	1 694	207 327		

2	Тоже, до 2км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м³	649	359,863	233 551	649,0	233 551		
3	Тоже, до 3км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м³	652	404,288	263 596	652,0	263 596		
4	Тоже, до 4км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м³	647	448,699	290 308	647,0	290 308		
5	Тоже, до 5км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м³	64	493,829	31 605	64,0	31 605		
6	Тоже, до 6км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м³	0	538,24	-	0,0	0		
7	Тоже, до 7 км с содержанием землевозных дорог до 1 км	м³	0	582,665	-	0,0	0		
8	Работа на отвале в грунте II группы	м³	2505	15,59	39 053	2 505,0	39 053		
9	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками 25 т за 6 проходов по одному следу без полива водой	м³	1253	73,002	91 472	1 253,0	91 472		
10	То же, с поливом водой	м³	1252	126,861	158 830	1 252,0	158 830		
11	Планировка обочин земляного полотна механизированным способом, грунт II группы	м²	7165	34,257	245 451	7 165	245 451	6 227	213 318
12	То же в грунте III группы	м2	5610	42,894	240 635	5 610	240 635	4 876	209 151
13	Укрепление обочин щебёночно-песчанной смесью Н-12 см	м²	12775	125,544	1 603 824	12 775	1 603 824	11 103	1 393 914
	Расход материалов на 1 м²								
	Материал от разборки щебня фр 0-70 мм– 0,162 м3								
	Вода – 0,011 м³								
	ИТОГО по присыпным обочинам:								
	ИТОГО по главе 3:				**3 353 835**		**3 353 835**		**1 816 383**
	Глава 4. Искусственные сооружения				**210 927 894**		**210 927 894**		**1 816 383**
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м без фундамента на ПК 63+58	шт/п м	1/16,15-19,79						
1	Разборка суш. зем.полотна экскаватором емк. ковша 0,5 м³ грунт II группы	м³	405	106,922	43 303	405	43 303		
2	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м³	7	42,221	193	7	193		
3	Тоже под оголовки экскаватором 0,35 м³, грунт II группы	м³	52	111,761	5 812	52	5 812		
4	Доработка котлована вручную грунт II группы тело/оголовки	м³	1	1644,719	1 645	1	1 645		
		м³	4	1642,039	6 568	4	6 568		
5	Демонтаж звеньев блок №12, бетон В20 с транспортировкой на площадку ДСМ №2 до 1 км	шт.	12			12			
		м³	4,2	16199,257	68 037	4,2	68 037		
6	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением до10 м грунт I группы оголовки	м³	33	16,432	542	33	542		
7	Возврат грунта I группы бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой трубы и трамбованием вручную	м³	386	181,562	70 083	386	70 083		
8	Устройство подготовки из щебня фр10-20/20-40мм, тело/оголовки	м³	8,1	6824,359	55 277	8,1	55 277		
		м³	13,3	6824,389	90 764	13,3	90 764		
9	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200, бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт	8			8			
		м³	6,4	107367,119	687 150	6,4	687 150		

9	Арматура А – I – 9,38 кг/м^3	кг	60,03			60,03	0		
	Арматура А – III –45,25 кг/м^3	кг	289,6			289,6	0		
10	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10, бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2			2	0		
		м^3	2,02	110730,524	223 676	2,02	223 676		
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/м^3	кг	77,2			77,2	0		
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/м^3	кг	31,8			31,8	0		
11	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4	0		
		м3	3,92	72329,153	283 530	3,92	283 530		
	Арматура А – I – 44,38 кг/м^3	кг	174			174	0		
12	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м^3	1,7			1,7	0		
		м3	0,2			0,2	0		
13	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6	м^3	1	27102,642	27 103	1	27 103		
14	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	9,1			9,1			
15	Гидроизоляция оклеечная тело	м^2	8,1	3717,325	30 110	8,1	30 110		
16	То же, обмазочная тело/оголовки	м^2	62,2	1282,605	79 778	62,2	79 778		
		м^2	30	1282,651	38 480	30	38 480		
	Укрепление								
1	Площадь укрепления	м^2	34,6	3377,218	116 852	34,6	116 852	34,6	116 852
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м^3	3,5			3,5		3,5	
3	Монолитный бетон В20, F300, W6	м^3	2,9			2,9		2,9	
	Арматура А – 1	кг	76,2	231,516	17 642	76,2	17 642	76,2	17 642
4	Асфальтовые планки	м^3	0,4	65570,537	26 228	0,4	26 228	0,4	26 228
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	м^3	7	1368,624	9 580	7	9 580	7	9 580
	Конец укрепления								
1	Площадь укрепления	м^2	20,2	4548,245	91 875	20,2	91 875	20,2	91 875
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м^3	2,02			2,02		2,02	
3	Монолитный бетон В20, F300, W6	м^3	2,45			2,45		2,45	
	Арматура А – 1	кг	44,64	231,532	10 336	44,64	10 336	44,64	10 336
4	Асфальтовые планки	м^3	0,144	65562,88	9 441	0,144	9 441	0,144	9 441
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	м^3	16	1368,593	21 897	16	21 897	16	21 897
6	Каменная наброска	м^3	2,7	5257,787	14 196	2,7	14 196	2,7	14 196
	Итого:				**2 030 098**		**2 030 098**		**318 047**
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м без фундамента на ПК 78+00	шт./п м	1/16,15-19,79						
1	Разборка сущ. зем.полотна экскаватором емк. ковша 0,5 м^3 грунт II группы	м^3	512	106,922	54 744	512	54 744		
2	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м^3	7	42,221	296	7	296		
3	Тоже под оголовки экскаватором 0,35 м^3, грунт II группы	м^3	52	111,761	5 812	52	5 812		
4	Доработка котлована вручную грунт II группы тело/оголовки	м^3	1	1644,719	1 645	1	1 645		
		м^3	4	1642,039	6 568	4	6 568		
5	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением до10 м грунт I группы оголовки	м^3	33	16,432	542	33	542		
6	Возврат грунта I группы бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой трубы и трамбованием вручную	м^3	493	181,562	89 510	493	89 510		

7	Устройство подготовки из щебня фр10-20/20-40мм, тело/оголовки	м²	8,1	6824,359	55 277	8,1	55 277		
		м³	13,3	4456,32	59 269	13,3	59 269		
8	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200, бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт/м³	8			8	0		
		м³	6,4	107367,119	687 150	6,4	687 150		
	Арматура А – I – 9,38 кг/м³	кг	60,03			60,03	0		
	Арматура А – III –45.25 кг/м³	кг	289,6			289,6	0		
9	Монтаж ж/б портальной стенки Ст-10 бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2			2	0		
		м³	2,02	110730,524	223 676	2,02	223 676		
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/м³	кг	77,2			77,2	0		
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/м³	кг	31,8			31,8	0		
10	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4	0		
		м³	3,92	72329,153	283 530	3,92	283 530		
	Арматура А – I – 44,38 кг/м³	кг	174			174	0		
11	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м³	1,7			1,7	0		
		м³	0,2			0,2	0		
12	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6	м³	1	27102,642	27 103	1	27 103		
13	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	9,1			9,1	0		
14	Гидроизоляция оклеечная тело	м²	8,1	3717,325	30 110	8,1	30 110		
15	То же, обмазочная тело/оголовки	м²	62,2	1282,605	79 778	62,2	79 778		
		м²	30	1282,651	38 480	30	38 480		
	Укрепление								
1	Площадь укрепления	м²	34,6	3377,218	116 852	34,6	116 852	34,6	116 852
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м³	3,5			3,5	0	3,5	
3	Монолитный бетон В20, F300, W6	м³	2,9			2,9	0	2,9	
	Арматура А – I	кг	76,2	231,516	17 642	76,2	17 642	76,2	17 642
4	Асфальтовые планки	м³	0,4	65570,537	26 228	0,4	26 228	0,4	26 228
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	м³	7	1368,624	9 580	7,0	9 580	7	9 580
	Конец укрепления								
1	Площадь укрепления	м²	20,2	4548,245	91 875	20,2	91 875	20,2	91 875
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м³	2,02			2,0	0	2,02	
3	Монолитный бетон В20, F300, W6	м³	2,45			2,45	0	2,45	
	Арматура А – I	кг	44,64	231,532	10 336	44,64	10 336	44,64	10 336
4	Асфальтовые планки	м³	0,144	65562,88	9 441	0,144	9 441	0,144	9 441
5	Земляные работы вручную, грунт II группы	м³	16	1368,593	21 897	16	21 897	16	21 897
6	Каменная наброска	м³	2,7	5257,787	14 196	2,7	14 196	2,7	14 196
	Итого:				**1 961 537**		**1 961 537**		**318 047**
	Всего по ж/д трубам d=1,0 м:				**3 991 635**		**3 991 635**		**636 094**
	Ж/б труба d-1,0 м на фундаменте тип III на съездах ПК 55+11	шт/пм	1/19,79						
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	м³	1	1641,656	1 642	1	1 642		

	тело/оголовки	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	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	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 58+98	шт/п м	1/17,82						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м3	23	42,144	969	23	969		
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	м3	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	12	16,478	198	12	198		
		м3	35	16,447	576	35	576		
5	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40, тело/оголовки	м3	3,2	6824,19	21 837	3,2	21 837		
		м3	1,2	6822,368	8 187	1,2	8 187		
6	Монолитный бетон фундамента В20, F-300, W6	м3	5	27102,933	135 515	5	135 515		
7	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200. бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт	7			7			
		м3	5,6	107366,675	601 253	5,6	601 253		
	Арматура А - I - 9,38 кг/м3	кг	52,5			52,5			
	Арматура А - III - 45,25 кг/м3	кг	253,4			253,4			
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	8,1			8,1				
12	Оклеечная гидроизоляция тело	м2	7,1	3716,881	26 390	7,1	26 390			
		м2	1	3715,166	3 715	1	3 715			
13	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	45,4	1282,62	58 231	45,4	58 231			
		м2	49	1282,59	62 847	49	62 847			
14	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,4			1,4				
		м3	0,2			0,2				
	Итого:				1 472 399		1 472 399			
	Ж/б труба d-1,0 м на фундаменте тип III на съездах ПК 62+48	шт/п м	1/21,9			1/21,9				
1	Демонтаж металич. трубы диам. 0,3 м с транспортировкой на площадку ДСМ- №2 до 1 км	шт	1			1				
		м	10,5	716,693	7 525	10,5	7 525			
2	Разборка земляного полотна экскаватором 0,5 $м^3$ грунт II группы	$м^3$	8	106,953	856	8	856			
3	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м3	26	42,144	1 096	26	1 096			
4	То же под оголовки экскаватором 0,35 м3, в грунте II группы	м3	57	111,715	6 368	57	6 368			
5	Доработка котлована вручную грунт II группы тело/оголовки	$м^3$	2	1641,656	3 283	2	3 283			
		$м^3$	4	1642,039	6 568	4	6 568			
6	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м грунт I группы	$м^3$	16	16,478	264	16	264			
		$м^3$	35	16,447	576	35	576			
7	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40, тело/оголовки	м3	3,8	6824,19	25 932	3,8	25 932			
		м3	1,2	6822,368	8 187	1,2	8 187			
8	Монолитный бетон фундамента В20, F-300, W6	м3	6,5	27102,933	176 169	6,5	176 169			
9	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200. бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт	9			9				
	Арматура А - I - 9,38 кг/м3	м3	7,2	107366,675	773 040	7,2	773 040			
	Арматура А - III - 45,25 кг/м3	кг	67,54			67,54				
		кг	325,8			325,8				
10	Монтаж портальной стенки Ст10, бетон В20, F-300, W6, вес 2,5 т	шт	2			2				
	Арматура А - I - 38,22 кг/м3	м3	2,02	110730,524	223 676	2,02	223 676			
	Арматура А - II - 15,74 кг/м3	кг	77,2			77,2				
		кг	31,82			31,82				
11	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4			4				
	Арматура А - I - 44,38 кг/м3	м3	3,92	72329,153	283 530	3,92	283 530			
12	Монолитный бетон лотка В20, F-300, W6	кг	174			174				
13	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	м3	1,14	27102,642	30 897	1,14	30 897			
14	Оклеечная гидроизоляция тело	кг	10,5			10,5				
		м2	9,1	3716,881	33 824	9,1	33 824			
15	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	1	3715,166	3 715	1	3 715			
		м2	58,5	1282,62	75 033	58,5	75 033			
16	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м2	49	1282,59	62 847	49	62 847			
		м3	1,9			1,9				
	Итого:	м3	0,2			0,2				
					1 723 386		1 723 386			
	Ж/б труба d-1,0 м на фундаменте тип III на съездах ПК 64+98	шт/п м	1/19,87							

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	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/оголовок	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 66+69	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	м3	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	2			2			
		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			
		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 68+24	шт/п м	1/17,82						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м3	23	42,144	969	23	969		
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	12	16,478	198	12	198		
		м3	35	16,447	576	35	576		
5	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40, тело/оголовки	м3	3,2	6824,19	21 837	3	21 837		
		м3	1,2	6822,368	8 187	1,2	8 187		
6	Монолитный бетон фундамента В20, F-300, W6	м3	5	27102,933	135 515	5	135 515		
7	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200. бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт	7			7			
		м3	5,6	107366,675	601 253	5,6	601 253		
	Арматура А - I - 9,38 кг/м3	кг	52,5			52,5			
	Арматура А - III - 45,25 кг/м3	кг	253,4			253,4			
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 провареной в битуме	кг	8,1			8,1			
12	Оклеечная гидроизоляция тело/оголовок	м2	7,1	3716,881	26 390	7,1	26 390		
		м	1	3715,166	3 715	1	3 715		
13	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	45,4	1282,62	58 231	45,4	58 231		
		м2	49	1282,59	62 847	49	62 847		
14	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,4			1,4			
		м3	0,2			0,2			
	Итого:				1 472 399		1 472 399		
	Ж/б труба d-1,0 м на фундаменте тип III на съездах ПК 68+20	шт/п м	1/17,82						
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м3	23	42,144	969	23	969		
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	12	16,478	198	12	198		
		м3	35	16,447	576	35	576		

5	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40, тело/оголовки	м3	3,2	6824,19	21 837	3,2	21 837		
		м3	1,2	6822,368	8 187	1,2	8 187		
6	Монолитный бетон фундамента В20, F-300, W6	м3	5	27102,933	135 515	5	135 515		
7	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200. бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт	7			7			
		м3	5,6	107366,675	601 253	5,6	601 253		
	Арматура А - I - 9,38 кг/м3	кг	52,5			52,5			
	Арматура А - III - 45,25 кг/м3	кг	253,4			253,4			
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	30 897		
11	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	8,1			8,1			
12	Оклеечная гидроизоляция тело/оголовок	м2	7,1	3716,881	26 390	7,1	26 390		
		м2	1	3715,166	3 715	1	3 715		
13	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	45,4	1282,62	58 231	45,4	58 231		
		м2	49	1282,59	62 847	49	62 847		
14	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,4			1,4			
		м3	0,2			0,2			
	Итого:				1 472 399		1 472 399		
	Ж/б труба d-1,0 м на фундаменте тип III на съездах ПК 80+94	шт/пм	1/19,87						
1	Демонтаж метал. трубы диам. 0,5 м с транспортировкой на площадку ДСМ- №2 до 3 км	шт	1						
		м	9,5	1180,951	11 219	9,5	11 219		
2	Разборка земляного полотна экскаватором 0,5 $м^3$ грунт II группы	$м^3$	20	106,953	2 139	20	2 139		
3	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		
4	То же под оголовки экскаватором 0,35 м3, в грунте II группы	м3	57	111,715	6 368	57	6 368		
5	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		
6	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м грунт I группы	м3	15	16,478	247	15	247	15	247
		м3	35	16,447	576	35	576	35	576
7	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		
8	Монолитный бетон фундамента В20, F-300, W6	м3	5,8	27102,933	157 197	5,8	157 197		
9	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			
10	Монтаж портальной стенки Ст10, бетон В20, F-300, W6, вес 2,5 т	шт	2			2,0			
		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			
11	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				
12	Монолитный бетон лотка В20, F-300, W6	м3	1,14	27102,642	30 897	1,14	30 897			
13	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	9,3							
14	Оклеечная гидроизоляция тело/оголовок	м2	8,1	3716,881	30 107	8,1	30 107	6,1	22 673	
		м2	1	3715,166	3 715	1,0	3 715	1	3 715	
15	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	52	1282,62	66 696	52	66 696	52	66 696	
		м2	49	1282,59	62 847	49	62 847	49	62 847	
16	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,7			1,7		1,7		
		м3	0,2			0,2		0,2		
	Итого:				1 607 697		1 607 697		156 754	
	Ж/б труба d-1,0 м на фундаменте тип III на съездах ПК 87+18	шт/п м	1/21,90							
1	Демонтаж ж/б трубы диам. 0,6 м с транспортировкой на объездную дорогу до 1 км на ПК 91+50	шт	1							
		м3	3,6	16246,409	58 487	3,6	58 487			
2	Разборка земляного полотна экскаватором 0,5 м3 грунт II группы	м3	51	106,953	5 455	51	5 455			
3	Возврат грунта бульдозером 108 л.с. до 20 м, с послойной обсыпкой и трамбованием вручную, грунт I группы	м^3	30	181,409	5 442	30	5 442			
4	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с. грунт II группы с перемещением до 20 м	м3	26	42,144	1 096	26	1 096			
5	То же под оголовки экскаватором 0,35 м3, в грунте II группы	м3	57	111,715	6 368	57	6 368			
6	Доработка котлована вручную грунт II группы тело/оголовки	м^3	2	1641,656	3 283	2	3 283			
		м3	4	1642,039	6 568	4	6 568			
7	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. с перемещением до 10 м грунт I группы	м3	16	16,478	264	16	264	16	264	
		м3	35	16,447	576	35	576	35	576	
8	Устройство подготовки из щебня фр. 10-20, 20-40, тело/оголовки	м3	3,8	6824,19	25 932	3,8	25 932			
		м3	1,2	6822,368	8 187	1,2	8 187			
9	Монолитный бетон фундамента В20, F-300, W6	м3	6,5	27102,933	176 169	6,5	176 169			
10	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП19.200, бетон В30, F300 W6, вес 2,0 т	шт	9			9				
		м3	7,2	107366,675	773 040	7,2	773 040			
	Арматура А - I - 9,38 кг/м3	кг	67,54			67,54				
	Арматура А - III - 45,25 кг/м3	кг	325,8			325,8				
11	Монтаж портальной стенки Ст10, бетон В20, F-300, W6, вес 2,5 т	шт	2			2,0				
		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				
12	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				
13	Монолитный бетон лотка В20, F-300, W6	м3	1,14	27102,642	30 897	1,14	30 897	1,14	30 897	
14	Конопатка швов паклей проваренной в битуме	кг	10,5			10,5		10,5		
15	Оклеечная гидроизоляция тело/оголовка	м2	9,1	3716,881	33 824	9,1	33 824	9,1	33 824	
		м2	1	3715,166	3 715	1	3 715	1	3 715	
16	Обмазочная гидроизоляция тело/оголовок	м2	58,5	1282,62	75 033	58,5	75 033	58,5	75 033	
		м2	49	1282,59	62 847	49	62 847	49	62 847	
17	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,9			1,9		1,9		
		м3	0,2			0,2		0,2		
	Итого:				1 784 389		1 784 389		207 156	

	Всего по трубам д=1,0 м (на съездах):						16 002 909		363 910
	ИТОГО по гл4:						19 994 544		1 800 004
	Глава 5 Пересечения и примыкания								
	Устройство съездов ПК 53 + 43								
1	Разработка грунта II группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$							
2	То же, грунт III группы	м3	12	65,467	786	12	786		
3	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	82	315,437	25 866	82	25 866		
4	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	82	15,59	1 278	82	1 278		
5	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	$м^3$	46	126,861	5 836	46	5 836		
6	То же, с без полива водой	м3	47	73,002	3 431	47	3 431		
7	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	487	34,257	16 683	487	16 683		
8	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	212	34,257	7 262	212	7 262		
	Дорожная одежда								
9	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	194	303,339	58 848	194	58 848		
		м3	13,6			14			
10	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	194			194			
		м3	38,8	238,959	9 272	38,8	9 272		
11	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	29,78	124,61	3 711	29,78	3 711		
12	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	48,9	122,389	5 985	48,90	5 985		
		тн	80,2	104,273	8 363	80,20	8 363		
13	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	87,55	122,389	10 715	87,55	10 715		
		тн	143,6	104,273	14 974	143,6	14 974		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
14	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	353			353			
		м3	52,95	2640,341	139 806	52,95	139 806		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
15	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	342	151,914	51 955	342	51 955		
	Расход материалов на 1 $м^2$								

	материал от разборки щебень - 0,256 м3 вода - 0,017 м3								
16	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE» *Расход материалов на 1 м²* горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн битум вязкий - 0,0048 тн	м2	332	1643,77	545 732	332	545 732		
17	Укрепление торца съезда щебеночной призмой Н-15 см *Расход материалов на 1 м²* материал от разборки щебень - 0,108 м3 вода - 0,07 м3	м²							
	Устройство присыпных обочин								
1	Погрузка грунта II группы из кавальера экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировка до 1 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	11	315,437	3 470	11	3 470	11	3 470
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	11	15,59	171	11	171	11	171
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	5	126,861	634	5	634	5	634
4	То же, без полива водой	м3	6	73,002	438	6	438	6	438
5	То же, грунт III группы	м2	29	34,273	994	29	994	29	994
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см *Расход материалов на 1 м2* материал от разборки щебень – 0,124 м3 вода – 0,07 м3	м2	28	99,587	2 788	28	2 788	28	2 788
	Итого:				918 998		918 998		8 495
	Устройство съездов ПК 54 + 35								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	628	315,437	198 094	628	198 094		
2	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	628	15,59	9 791	628	9 791		
3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м³	311	126,861	39 454	311	39 454		
4	То же, с без полива водой	м3	311	73,002	22 704	311	22 704		
5	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	688	34,257	23 569	688	23 569		
6	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	215	34,257	7 365	215	7 365		
	Дорожная одежда								
7	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	104,7	122,389	12 814	104,7	12 814		
		тн	171,7	104,273	17 904	171,7	17 904		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
	Устройство полстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	454			454			

	Устройство подстилающего слоя из песка H=15 см.	м3	68,1	2640,341	179 807	68,1	179 807		
8	*Расход материалов на 1 м³*								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
9	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси H-19 см	м2	409	151,914	62 133	409	62 133		
	Расход материалов на 1 м²								
	материал от разборки щебень - 0,256 м3 вода - 0,017 м3								
10	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси H–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	395	1643,77	649 289	395	649 289		
	Расход материалов на 1 м²								
	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 1 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	23	315,437	7 255	23	7 255	23	7 255
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	23	15,59	359	23	359	23	359
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	11	126,861	1 395	11	1 395	11	1 395
4	То же, без полива водой	м3	12	73,002	876	12	876	12	876
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	72	34,273	2 468	72	2 468	72	2 468
6	Укрепление обочин щебнем H-10 см	м2	64	99,587	6 374	64	6 374	64	6 374
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				**1 241 651**		**1 241 651**		**18 727**
	Устройство съездов ПК 55 + 11								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м³	40	65,467	2 619	40	2 619		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	389	315,437	122 705	389	122 705		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	389	15,59	6 065	389	6 065		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м³	212	73,002	15 476	212	15 476		
5	То же, с без полива водой	м3	212	126,861	26 895	212	26 895		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	647	34,257	22 164	647	22 164		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	225	34,257	7 708	225	7 708		
	Дорожная одежда								
8	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	94	303,339	28 514	94	28 514		
		м3	5,6			5,6	0		

9	Разборка существующего щебеночного основания механоспособом	м2	94				94	0		
		м3	20,7	238,959	4 946		20,7	4 946		
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	12,26	124,61	1 528		12,26	1 528		
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	26,1	122,389	3 194		26,1	3 194		
		тн	42,77	104,273	4 460		42,77	4 460		
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	98,3	122,389	12 031		98,3	12 031		
		тн	161,22	104,273	16 811		161,2	16 811		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений									
13	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	411				411,0			
		м3	61,65	2640,341	162 777		61,7	162 777		
	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	384	151,914	58 335		384,0	58 335		
	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	369	1643,77	606 551		369,0	606 551		
	Расход материалов на 1 м^2									
	горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн битум вязкий - 0,0048 тн									
16	Укрепление торца съезда щебеночной призмой Н-15 см	м^2	27	99,648	2 690		27	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	Погрузка грунта II группы из кавальера экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировка до 1 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	25	315,437	7 886		25	7 886	25	7 886
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	25	15,59	390		25	390	25	390
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	12	126,861	1 522		12	1 522	12	1 522
4	То же, без полива водой	м3	13	73,002	949		13	949	13	949
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	87	34,273	2 982		87	2 982	87	2 982
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	77	99,587	7 668		77	7 668	77	7 668
	Расход материалов на 1 м2									

	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				1 126 866		1 126 866		24 087
	Устройство съездов ПК 58 + 97								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	29	65,437	1 898	29	1 898		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	420	315,437	132 484	420	132 484		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	420	15,59	6 548	420	6 548		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	$м^3$	208	126,861	26 387	208	26 387		
5	То же, с без полива водой	м3	208	73,002	15 184	208	15 184		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	623	34,257	21 342	623	21 342		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	227	34,257	7 776	227	7 776		
	Дорожная одежда								
8	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	254	303,339	77 048	254	77 048		
		м3	12,7			12,7			
9	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	254			254			
		м3	43,2	238,959	10 323	43,2	10 323		
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	27,8	124,61	3 464	27,8	3 464		
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	54,43	122,389	6 662	54,43	6 662		
		тн	89,27	104,273	9 308	89,27	9 308		
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	119,55	122,389	14 632	119,55	14 632		
		тн	196,1	104,273	20 448	196,1	20 448		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
13	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	490			490			
		м3	73,5	2640,341	194 065	73,5	194 065		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
14	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	467	151,914	70 944	467	70 944		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	материал от разборки щебень - 0,256 м3 вода - 0,017 м3								
	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	453	1643,77	744 628	453	744 628		

15	*Расход материалов на 1 м²*								
	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 1 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	23	315,437	7 255	23	7 255	23	7 255
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	23	15,59	359	23	359	23	359
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	11	126,861	1 395	11	1 395	11	1 395
4	То же, без полива водой	м3	12	73,002	876	12	876	12	876
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	70	34,273	2 399	70	2 399	70	2 399
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	62	99,587	6 174	62	6 174	62	6 174
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				1 381 599		1 381 599		18 458
	Устройство съездов ПК 58 + 98								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м³	16	65,467	1 047	16	1 047		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	382	315,437	120 497	382	120 497		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	382	15,59	5 955	382	5 955		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м³	197	126,861	24 992	197	24 992		
5	То же, с без полива водой	м3	197	73,002	14 381	197	14 381		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	623	34,257	21 342	623	21 342		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	194	34,257	6 646	194	6 646		
	Дорожная одежда								
8	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	240	303,339	72 801	240	72 801		
		м3	12			12			
9	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	240			240			
		м3	40,8	238,959	9 750	40,8	9 750		
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	26,28	124,61	3 275	26,28	3 275		
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	51,41	122,389	6 292	51,41	6 292		
		тн	84,31	104,273	8 791	84,31	8 791		
	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного	м3	111,87	122,389	13 692	111,87	13 692		

12	существующего щебня дорожной одежды а автомобили-самосвалы и транспортировка с площадок на трассу до 3 км	тн	183,47	104,273	19 131	183,47	19 131			
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений									
13	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	460			460				
		м3	69	2640,341	182 184	69	182 184			
	Расход материалов на 1 м³									
	песок - 1,1м³									
	вода – 0,05 м³									
14	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	437	151,914	66 386	437	66 386			
	Расход материалов на 1 м²									
	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	423	1643,77	695 315	423	695 315			
	Расход материалов на 1 м²									
	горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн битум вязкий - 0,0048 тн									
16	Укрепление торца съезда щебеночной призмой Н-15 см	м²	36	99,648	3 587	36	3 587	36	3 587	
	Расход материалов на 1 м²									
	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 1 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	29	315,437	9 148	29	9 148	29	9 148	
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	29	15,59	452	29	452	29	452	
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	14	126,861	1 776	14	1 776	14	1 776	
4	То же, без полива водой	м3	15	73,002	1 095	15	1 095	15	1 095	
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	88	34,273	3 016	88	3 016	88	3 016	
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	79	99,587	7 867	79	7 867	79	7 867	
	Расход материалов на 1 м2									
	материал от разборки щебень – 0,124 м3									
	вода – 0,07 м3									
	Итого:				1 299 418		1 299 418			26 941
	Устройство съездов ПК 62 + 48									
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м³	89	65,467	5 827	89	5 827			
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	97	315,437	30 597	97	30 597			
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	97	15,59	1 512	97	1 512			

4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м3	91	126,861	11 544	91	11 544		
5	То же, с без полива водой	м3	92	73,002	6 716	92	6 716		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	623	34,257	21 342	623	21 342		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	72	34,257	2 467	72	2 467		
	Дорожная одежда								
8	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	123	303,339	37 311	123	37 311		
		м3	9,8			9,8			
9	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	123			123			
		м3	23,4	238,959	5 592	23,4	5 592		
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	21,46	124,61	2 674	21,46	2 674		
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	29,48	122,389	3 608	29,48	3 608		
		тн	48,35	104,273	5 042	48,35	5 042		
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	111,87	122,389	13 692	111,87	13 692		
		тн	183,47	104,273	19 131	183,47	19 131		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
13	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	460			460			
		м3	69	2640,341	182 184	69	182 184		
	Расход материалов на 1 м³								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
14	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	437	151,914	66 386	437	66 386		
	Расход материалов на 1 м²								
	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	423	1643,77	695 315	423	695 315		
	Расход материалов на 1 м²								
	горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн битум вязкий - 0,0048 тн								
16	Укрепление торца съезда щебеночной призмой Н-15 см	м²	36	99,648	3 587	36	3 587	36	3 587
	Расход материалов на 1 м²								
	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 2 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	48	359,863	17 273	48	17 273	48	17 273
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	48	15,59	748	48	748	48	748
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	43	126,861	5 455	43	5 455	43	5 455
4	То же, без полива водой	м3	44	73,002	3 212	44	3 212	44	3 212
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	70	34,273	2 399	70	2 399	70	2 399
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	62	99,567	6 173	62	6 173	62	6 173
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				1 149 787		1 149 787		38 847
	Устройство съездов ПК 64 + 71								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м³	38	65,467	2 488	38	2 488		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	326	359,863	117 315	326	117 315		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	326	15,59	5 082	326	5 082		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м³	180	126,861	22 835	180	22 835		
5	То же, с без полива водой	м3	180	73,002	13 140	180	13 140		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	643	34,257	22 027	643	22 027		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	210	34,257	7 194	210	7 194		
	Дорожная одежда								
8	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	140	303,339	42 467	140	42 467		
		м3	11,2			11,2			
9	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	140			140			
		м3	26,6	238,959	6 356	26,6	6 356		
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	24,5	124,61	3 053	24,5	3 053		
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	33,51	122,389	4 101	33,51	4 101		
		тн	54,96	104,273	5 731	54,96	5 731		
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	111,87	122,389	13 692	111,87	13 692		
		тн	183,47	104,273	19 131	183,47	19 131		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								

	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	460			460			
		м3	69	2640,341	182 184	69	182 184		
13	*Расход материалов на 1 м³*								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	437	151,914	66 386	437	66 386		
14	*Расход материалов на 1 м²*								
	материал от разборки щебень - 0,256 м3								
	вода - 0,017 м3								
	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	423	1643,77	695 315	423	695 315		
15	*Расход материалов на 1 м²*								
	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 2 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	48	359,863	17 273	48	17 273	48	17 273
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	48	15,59	748	48	748	48	748
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	43	126,861	5 455	43	5 455	43	5 455
4	То же, без полива водой	м3	44	73,002	3 212	44	3 212	44	3 212
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	70	34,273	2 399	70	2 399	70	2 399
	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	62	65,03	4 032	62	4 032	62	4 032
6	*Расход материалов на 1 м2*								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				1 261 616		1 261 616		33 119
	Устройство съездов ПК 64 + 98								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м³	63	65,467	4 124	63	4 124		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	357	359,863	128 471	357	128 471		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	357	15,59	5 566	357	5 566		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м³	207	126,861	26 260	207	26 260		
5	То же, с без полива водой	м3	208	73,002	15 184	208	15 184		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	795	34,257	27 234	795	27 234		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	244	34,257	8 359	244	8 359		
	Дорожная одежда								
е	Фрезерование существующего а/б покрытия	м2	380	303,339	115 269	380	115 269		

	самоходными дорожными фрезами	м3	30,4			30,4				
9	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	380			380				
		м3	72,2	238,959	17 253	72,2	17 253			
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	66,5	124,61	8 287	66,5	8 287			
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	90,97	122,389	11 134	90,97	11 134			
		тн	149,2	104,273	15 558	149,2	15 558			
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	138,75	122,389	16 981	138,75	16 981			
		тн	227,55	104,273	23 727	227,55	23 727			
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений									
13	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	795			795				
		м3	119,25	2640,341	314 861	119,25	314 861			
	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	542	151,914	82 337	542	82 337			
	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	524	1643,77	861 335	524	861 335			
	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 2 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	80	359,863	28 789	80	28 789	80	28 789	
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	80	15,59	1 247	80	1 247	80	1 247	
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	39	126,861	4 948	39	4 948	39	4 948	
4	То же, без полива водой	м3	40	73,002	2 920	40	2 920	40	2 920	
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	239	34,273	8 191	239	8 191	239	8 191	
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	153	99,587	15 237	153	15 237	153	15 237	
	Расход материалов на 1 м2									
	материал от разборки щебень – 0,124 м3									
	вода – 0,07 м3									
	Итого:				1 743 272		1 743 272		61 332	
	Устройство съездов ПК 66 + 69; ПК 66 + 73									
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м^3	106	65,467	6 940	106	6 940			

2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	331	359,863	119 115	331	119 115		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	331	15,59	5 160	331	5 160		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	$м^3$	216	126,861	27 402	216	27 402		
5	То же, с без полива водой	м3	216	73,002	15 768	216	15 768		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	1482	34,257	50 769	1 482	50 769		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	383	34,257	13 120	383	13 120		
	Дорожная одежда								
8	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	649	303,339	196 867	649,0	196 867		
		м3	64,9			64,9	0		
9	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	649			649,0	0		
		м3	116,8	238,959	27 910	116,8	27 910		
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	142,13	124,61	17 711	142,13	17 711		
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	147,17	122,389	18 012	147,17	18 012		
		тн	241,35	104,273	25 166	241,35	25 166		
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	272,13	122,389	33 306	272,13	33 306		
		тн	446,3	104,273	46 537	446,3	46 537		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
13	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	1126			1 126			
		м3	168,9	2640,341	445 954	168,9	445 954		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
14	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	1063	151,914	161 485	1 063	161 485		
	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	1028	1643,77	1 689 796	1 028	1 689 796		
	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 2 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	52	359,863	18 713	52	18 713	52	18 713
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	52	15,59	811	52	811	52	811
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	25	126,861	3 172	25	3 172	25	3 172
4	То же, без полива водой	м3	26	73,002	1 898	26	1 898	26	1 898
10	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	185	34,273	6 341	185	6 341	185	6 341
13	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	162	99,587	16 133	162	16 133	162	16 133
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				2 948 086		2 948 086		47 068
	Устройство съездов ПК 68 + 20; ПК 68 + 24								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м3	156	65,467	10 213	156	10 213		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	409	359,863	147 184	409	147 184		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м3	409	15,59	6 376	409	6 376		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м3	277	126,861	35 140	277	35 140		
5	То же, с без полива водой	м3	277	73,002	20 222	277	20 222		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	1416	34,257	48 508	1 416	48 508		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	481	34,257	16 478	481	16 478		
	Дорожная одежда								
8	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	500	303,339	151 670	500,0	151 670		
		м3	50			50,0			
9	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	500			500,0			
		м3	90	238,959	21 506	90	21 506		
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	109,5	124,61	13 645	109,5	13 645		
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	113,4	122,389	13 879	113,4	13 879		
		тн	185,97	104,273	19 392	185,97	19 392		
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	258,6	122,389	31 650	258,6	31 650		
		тн	424,04	104,273	44 216	424,04	44 216		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	1072			1 072			
		м3	160,8	2640,341	424 567	160,8	424 567		

13	*Расход материалов на 1 м³*								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
14	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	1010	151,914	153 433	1 010	153 433		
	Расход материалов на 1 м²								
	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	974	1643,77	1 601 032	974	1 601 032		
	Расход материалов на 1 м²								
	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 2 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	62	359,863	22 312	62	22 312	62	22 312
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	62	15,59	967	62	967	62	967
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	30	126,861	3 806	30	3 806	30	3 806
4	То же, без полива водой	м3	31	73,002	2 263	31	2 263	31	2 263
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	185	34,273	6 341	185	6 341	185	6 341
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	163	99,587	16 233	163	16 233	163	16 233
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				2 811 033		2 811 033		51 922
	Устройство съездов ПК 69 + 74								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	189	359,863	68 014	189	68 014		
2	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	189	15,59	2 947	189	2 947		
3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м³	93	126,861	11 798	93	11 798		
4	То же, с без полива водой	м3	94	73,002	6 862	94	6 862		
5	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	660	34,257	22 610	660	22 610		
6	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	729	34,257	24 973	729	24 973		
	Дорожная одежда								
7	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	165	303,339	50 051	165	50 051		
		м3	11,5			11,50			
8	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	165			165,0			
		м3	28,1	238,959	6 715	28,1	6 715		

9	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	25,18	124,61	3 138	25,18	3 138		
10	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	35,4	122,389	4 333	35,4	4 333		
		тн	58,1	104,273	6 058	58,1	6 058		
11	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	131,07	122,389	16 042	131,07	16 042		
		тн	214,96	104,273	22 415	214,96	22 415		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
12	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	660			660			
		м3	99	2640,341	261 394	99	261 394		
	Расход материалов на 1 м^3								
	песок - 1,1м^3								
	вода – 0,05 м^3								
13	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	512	151,914	77 780	512	77 780		
	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	493	1643,77	810 379	493	810 379		
	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 2 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	35	359,863	12 595	35	12 595	35	12 595
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	35	15,59	546	35	546	35	546
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	17	126,861	2 157	17	2 157	17	2 157
4	То же, без полива водой	м3	17	73,002	1 241	17	1 241	17	1 241
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	97	34,273	3 324	97	3 324	97	3 324
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	85	99,587	8 465	85	8 465	85	8 465
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				1 423 837		1 423 837		28 328
	Устройство съездов ПК 70 + 38								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	131	404,288	52 962	131	52 962		

2	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	131	15,59	2 042	131	2 042		
3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	$м^3$	65	126,861	8 246	65	8 246		
4	То же, с без полива водой	м3	65	73,002	4 745	65	4 745		
5	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	726	34,257	24 871	726	24 871		
6	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	619	34,257	21 205	619	21 205		
	Дорожная одежда								
7	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	172	303,339	52 174	172	52 174		
		м3	6,9			6,9	0		
8	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	172			172	0		
		м3	29,2	238,959	6 978	29,2	6 978		
9	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	15,1	124,61	1 882	15,1	1 882		
10	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	36,79	122,389	4 503	36,79	4 503		
		тн	60,34	104,273	6 292	60,34	6 292		
11	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	121,1	122,389	14 821	121,1	14 821		
		тн	198,58	104,273	20 707	198,58	20 707		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
12	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	637			637			
		м3	95,55	2640,341	252 285	95,55	252 285		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
13	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	473	151,914	71 855	473	71 855		
	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	457	1643,77	751 203	457	751 203		
	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 3 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	30	404,288	12 129	30	12 129	30	12 129
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	30	15,59	468	30	468	30	468

3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	14	126,861	1 776	14	1 776	14	1 776
4	То же, без полива водой	м3	15	73,002	1 095	15	1 095	15	1 095
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	82	34,273	2 810	82	2 810	82	2 810
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	72	99,587	7 170	72	7 170	72	7 170
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				1 322 219		1 322 219		25 448
	Устройство съездов ПК 73 + 98								
1	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	38	34,257	1 302	38	1 302		
	Дорожная одежда								
2	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	9,73	122,389	1 191	9,73	1 191		
		тн	16	124,61	1 994	16	1 994		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
3	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	38			38	0		
		м3	5,7	2640,341	15 050	5,7	15 050		
	Расход материалов на 1 $м^3$								
	песок - 1,1$м^3$								
	вода – 0,05 $м^3$								
4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	38	151,914	5 773	38	5 773		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	материал от разборки щебень - 0,256 м3								
	вода - 0,017 м3								
5	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	38	1643,77	62 463	38	62 463		
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн								
	битум вязкий - 0,0048 тн								
	Итого:				87 773		87 773		
	Устройство съездов ПК 74 + 35								
1	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	50	34,257	1 713	50	1 713		
	Дорожная одежда								
2	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	12,8	122,389	1 567	12,8	1 567		
		тн	21	104,273	2 190	21	2 190		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								
	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	50			50			
		м3	7,5	2640,341	19 803	7,5	19 803		

3	*Расход материалов на 1 м³*								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	50	151,914	7 596	50	7 596		
	Расход материалов на 1 м²								
	материал от разборки щебень - 0,256 м3 вода - 0,017 м3								
5	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	50	1643,77	82 189	50	82 189		
	Расход материалов на 1 м²								
	горячий м/з а/б тип Б, марка II – 0,1208 тн битум вязкий - 0,0048 тн								
	Итого:				115 058		115 058		
	Устройство съездов ПК 80 + 94								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м³	17	65,467	1 113	17	1 113		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 4 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	295	448,699	132 366	295	132 366		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	295	15,59	4 599	295	4 599		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м³	154	126,861	19 537	154	19 537		
5	То же, с без полива водой	м3	155	73,002	11 315	155	11 315		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	623	34,257	21 342	623	21 342		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	197	34,257	6 749	197	6 749		
	Дорожная одежда								
8	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	241	303,339	73 105	241	73 105		
		м3	7,2			7,2			
9	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	241			241			
		м3	60,3	238,959	14 409	60,3	14 409		
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	15,8	124,61	1 969	15,8	1 969		
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	м3	75,98	122,389	9 299	75,98	9 299		
		тн	124,6	104,273	12 992	124,6	12 992		
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	111,87	122,389	13 692	112	13 692		
		тн	183,47	104,273	19 131	183	19 131		
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений								

13	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	460			460		460	
		м3	69	2640,341	182 184	69	182 184	69	182 184
	Расход материалов на 1 м³								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
14	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси Н-19 см	м2	437	151,914	66 386	437	66 386	437	66 386
	Расход материалов на 1 м²								
	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	423	1643,77	695 315	423	695 315	423	695 315
	Расход материалов на 1 м²								
	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 смк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировка до 4 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	29	359,863	10 436	29	10 436	29	10 436
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	29	15,59	452	29	452	29	452
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	14	126,861	1 776	14	1 776	14	1 776
4	То же, без полива водой	м3	15	73,002	1 095	15	1 095	15	1 095
10	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	88	34,273	3 016	88	3 016	88	3 016
11	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	79	99,587	7 867	79	7 867	79	7 867
	Расход материалов на 1 м2								
	материал от разборки щебень – 0,124 м3								
	вода – 0,07 м3								
	Итого:				1 310 145		1 310 145		968 527
	Устройство съездов ПК 87 + 18								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м³	39	65,467	2 553	39	2 553		
2	Разработка грунта III группы экскаватором смк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 4 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	355	448,699	159 288	355	159 288		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	355	15,59	5 534	355	5 534		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой Расход воды на 1000 м3 уплотненного грунта 100 м3	м³	195	126,861	24 738	195	24 738		
5	То же, с без полива водой	м3	195	73,002	14 235	195	14 235		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	623	34,257	21 342	623	21 342		
7	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	156	34,257	5 344	156	5 344		
	Дорожная одежда								

8	Фрезерование существующего а/б покрытия	м2	262	303,339	79 475	262	79 475			
	самоходными дорожными фрезами	м3	13,1			13,1	0			
9	Разборка существующего щебеночного основания	м2	262			262	0			
	мехспособом	м3	68,1	238,959	16 273	68,1	16 273			
10	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	28,7	124,61	3 576	28,7	3 576			
11	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного	м3	85,81	122,389	10 502	85,81	10 502			
	существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на площадки до 3 км	тн	140,72	104,273	14 673	140,72	14 673			
12	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного	м3	119,55	122,389	14 632	120	14 632			
	существующего щебня дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка с площадок на трассу до 3 км	тн	196,06	104,273	20 444	196	20 444			
	Устройство дорожной одежды в пределах закруглений									
13	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	490			490		490		
		м3	73,5	2640,341	194 065	74	194 065	73,5	194 065	
	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	467	151,914	70 944	467	70 944	467	70 944	
	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	м2	453	1643,77	744 628	453	744 628	453	744 628	
	Н–5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»									
	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 4 км на обочины γ –1,82 т/м3	м3	23	359,863	8 277	23	8 277	23	8 277	
2	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	23	15,59	359	23	359	23	359	
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	11	126,861	1 395	11	1 395	11	1 395	
4	То же, без полива водой	м3	12	73,002	876	12	876	12	876	
5	Планировка верха обочин насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III гр.	м2	70	34,273	2 399	70	2 399	70	2 399	
6	Укрепление обочин щебнем Н-10 см	м2	62	65,03	4 032	62	4 032	62	4 032	
	Расход материалов на 1 м2									
	материал от разборки щебень – 0,124 м3									
	вода – 0,07 м3									
	Итого:				1 419 584		1 419 584		1 026 975	
	Всего по съездам:				21 560 942		21 560 942		2 378 274	
	Всего по гл5:				**21 560 942**		**21 560 942**		**2 378 274**	

	Здания и сооружения дорожной и автотранспортной службы								
	Разборка существующих автопавильонов								
2	Разборка мет. стеновых панелей с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 1 км ПК-65+88	шт	5	4720,466	23 602	5	23 602		
		кг	236,96			236,96	0		
3	Разборка мет. плит перекрытия с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 1 км	шт	3	4720,466	14 161	3	14 161		
		кг	101,92			101,92	0		
4	Разборка ж/б. плит перекрытия с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 1 км ПК-66+31	шт	2	4720,466	9 441	2	9 441		
		м3	0,99			0,99	0		
		тн	2,48			2,48	0		
5	Разборка ж/б стеновых панелей с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 1 км ПК-66+31	шт	6	4720,466	28 323	6	28 323		
		м3	2,86			2,86	0		
		тн	7,14			7,14	0		
6	Разборка мет. стеновых панелей с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку	шт	4	4720,466	18 882	4	18 882		
		кг	156,8			156,8	0		
7	Разборка мет. плит перекрытия с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 2 км	шт	2	4720,466	9 441	2	9 441		
		кг	78,4			78,4	0		
8	Разборка ж/б стеновых панелей с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 2 км ПК-71+58	шт	5	4720,466	23 602	5	23 602		
		м3	2,1			2,1	0		
		тн	5,25			5,25	0		
9	Разборка ж/б стеновых панелей с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 3 км ПК-85+0,9	шт	5	4720,466	23 602	5	23 602		
		м3	3,24			3,24	0		
		тн	8,1			8,1	0		
10	Разборка ж/б стеновых панелей с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 3 км ПК-86+13	шт	13	4720,466	61 366	13	61 366		
		м3	3,6			3,6	0		
		тн	9,5			9,5	0		
11	Разборка мет. плит перекрытия с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 3 км	шт	2	4720,466	9 441	2	9 441		
		кг	54,88			54,88	0		
12	Разборка ж/б стеновых панелей с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на площадку №2 до 4 км ПК-93+40	шт	0	4720,466	-	0	0		
		м3	3,64			3,64	0		
		тн	9,12			9,12	0		
	Итого по зданиям и сооружениями дорожной и авторанспортной службы:				**221 861**		**221 861**		
	Устройство площадки для стоянки автомобилей на ПК 53+56								
	Земляные работы								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с перемещением до 30 м из срезки в насыпь	$м^3$	121	65,467	7 922	121	7 922		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили -самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог	$м^3$	368	359,863	132 430	368	132 430		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м3	368	15,59	5 737	368	5 737		
4	Уплотнение грунта насыпи пневмотрамбовками за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	242	73,002	17 666	242	17 666		
5	То же, с поливом водой	м3	242	126,861	30 700	242	30 700		
6	Планировка верха насыпи зем. полотна мех.способом в грунте III группы	м2	1060	34,257	36 312	1060	36 312		
	Дорожная одежда								
7	Разборка существующего щебеночного покрытия мех. способом	м2	442			442			

	[illegible]	м3	66,3	238,959	15 843	66,3	15 343		
		м3	83,5			83,5			
8	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировкой на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	137	124,61	17 072	137	17 072		
9	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного существующего щебня дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировка с площадок на трассу	м3	83,74	122,389	10 249	83,74	10 249		
		тн	137,3	104,273	14 317	137,30	14 317		
10	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	1060			1 060			
		м3	159	2640,341	419 814	159	419 814		
	Расход материалов на 1 м^3								
	Песок из отсевов – 1,1м^3								
	Вода – 0,05м^3								
11	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС, укрепленной цементом М400, 6% и использованием материала от разборки дорожной одежды Н-10 см	м2	1060	676,372	716 954	1 060,00	716 954		
		м3	83,74			83,74			
	Расход мат-ов на 1 м^2								
	материал от разборки щебень -0,079 м3								
	щебень 10-20 мм – 0,026 м^3								
	песок природный - 0,036 м3								
	цемент М400 - 0,013т								
	Вода – 0,011 м^3								
12	Устройство верхнего слоя основания из ЩПС, асфальтоукладчиком Н-9 см, укрепленной цементом М400, 6% приготовленной в установке из нового материала с добавлением материала от разборки существующей дорожной одежды	м2	1060	771,073	817 337	1 060,00	817 337		
	Расход мат-ов на 1 м^2	т/м3	80,56/48,76			80,56/48,76			
	ЩПС-0,1377 м3								
13	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з а/б смеси Н-7см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м^2	1060	1767,353	1 873 394	1 060	1 873 394		
	Расход мат-лов 1 м^2								
	Горячая пористая к/з а/б смесь марка II – 0,1621т								
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								
14	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н-5см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м^2	1060	1643,77	1 742 396	1 060	1 742 396		
	Расход мат-лов 1 м^2								
	Горячая плотная м/з а/б смесь тип Б, марка II – 0,1208 т								
	Битум вязкий – 0,00048т								
	Итого по площадке отдыха:				5 858 143		5 858 143		

	Устройстао автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 63 + 93								
1	Разработка грунта III группы эксковатором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	350	582,665	203 933	350	203 933		
2	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	350	15,59	5 457	350	5 457		
3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	$м^3$	173	126,861	21 947	173	21 947		
4	То же, с без полива водой	м3	173	73,002	12 629	173	12 629		
5	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	246	34,257	8 427	246	8 427		
	Дорожная одежда								
1	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	9,72	122,389	1 190	9,72	1 190		
		тн	15,94	124,61	1 986	15,94	1 986		
2	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	123			123			
		м3	18,45	2640,341	48 714	18,45	48 714		
	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	123	676,372	83 194	123	83 194		
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	9,72			9,72			
	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	123	771,073	94 842	123	94 842		
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3/тн	5,66/9,35			5,66/9,35			
	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	123	1767,353	217 384	123	217 384		
	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 11–5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	123	1643,77	202 184	123	202 184		
	Расход материалов на 1 м²								
	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	51	4944,907	252 190	51	252 190		
		м3	2,65						
	Посадочная площадка, площадка ожидания								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-10 см	м2	123			123			
		м3	12,3	2640,448	32 478	12,3	32 478		
	Расход материалов на 1 м³								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
2	Устройство основания из фр. щебня	м2	123	1035,331	127 346	123	127 346		
	Расход материалов на 1 м2								
	щебень фр. 20-40 мм - 0, 1894 м3								
	щебень фр. 10-20 мм - 0, 0296 м3								
	вода – 0,02 м³								
3	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–4 см	м2	123	1472,896	181 166	123	181 166		
	Расход материалов на 1 м²								
	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	74 983		
		м3	0,416			0,416		0,416	
6	Обозначение бордюров белая краска/черная краска	м2	10	549,771	5 498	10	5 498	10	5 498
		м2	5	551,302	2 757	5	2 757	5	2 757
7	Установка автопавильона АП-II	шт	1	1330782,889	1 330 783	1	1 330 783		
	Итого:				2 909 088		2 909 088		8 255
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 65 + 87								
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м³	253	65,467	16 563	253	16 563		
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	197	359,863	70 893	197	70 893		
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	197	15,59	3 071	197	3 071		
4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	221	126,861	28 036	221	28 036		
5	То же, с без полива водой	м3	222	73,002	16 206	222	16 206		
6	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	246	34,257	8 427	246	8 427		
	Дорожная одежда								
1	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	233	303,339	70 678	233	70 678		
		м3	20,7			20,7			
2	Разборка существующего щебеночного основания	м2	233			233			

	мехспособом	м3	44,27	238,944	10 578	44,27	10 573		
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	45,92	124,61	5 722	45,92	5 722		
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	м3	55,78	122,389	6 827	55,78	6 827		
		тн	91,5	124,61	11 402	91,5	11 402		
5	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	9,72	122,389	1 190	9,72	1 190		
		тн	15,94	124,61	1 986	15,94	1 986		
6	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	123			123	0		
		м3	18,45	2640,341	48 714	18,45	48 714		
	Расход материалов на 1 м^3								
	песок - 1,1м^3								
	вода – 0,05 м^3								
7	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М 400, 6% с использованием материала от разборки дорожной одежды Н-10 см	м2	123	676,372	83 194	123	83 194		
		м3	9,72			9,72			
	Расход материалов 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								
8	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	123	771,073	94 842	123	94 842		
	Расход материалов на 1 м^2	м3/тн	5,66/9,35			5,66/9,35			
	щебеночно-песчаная смесь - 0,1377 м3								
9	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з а/б смеси Н–7см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	123	1767,353	217 384	123	217 384		
	Расход материалов на 1 м^2								
	горячий к/з а/б, марка II – 0,1621 тн битумная эмульсия - 0,0007 тн								
10	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	123	1643,77	202 184	123	202 184		
	Расход материалов на 1 м^2								

	горячий м/з а/б, тип Б, марка II – 0,1208 тн битумная эмульсия - 0,00048 тн								
11	Установка нового бортового камня БР 100.30.18 из бетона В30 МРЗ 300	пм	51	4944,907	252 190	51	252 190		
		м3	2,65			2,65			
	Посадочная площадка, площадка ожидания	*****							
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-10 см	м2	123			123			
		м3	12,3	2640,448	32 478	12,3	32 478		
	Расход материалов на 1 м^3								
	песок - 1,1м^3								
	вода – 0,05 м^3								
2	Устройство основания из фр. щебня	м2	123	1035,331	127 346	123	127 346		
	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	123	1472,896	181 166	123	181 166		
	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	74 983		
		м3	0,416			0,416		0,416	
6	Обозначение бордюров белая краска/черная краска	м2	10	549,771	5 498	10	5 498	10	5 498
		м2	5	551,302	2 757	5	2 757	5	2 757
7	Установка автопавильона АП-II	шт	1	1330782,889	1 330 783	1	1 330 783		
	Итого:				**2 905 098**		**2 905 098**		**8 255**
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 69 + 24								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	412	359,863	148 264	412	148 264		
2	Работа на отвале, в грунте II группы	м^3	412	15,59	6 423	412	6 423		
3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м^3	204	126,861	25 880	204	25 880		
4	То же, с без полива водой	м3	204	73,002	14 892	204	14 892		
5	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	241	34,257	8 256	241	8 256		
6	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	127	34,257	4 351	127	4 351		
	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	9,68	122,389	1 185	9,68	1 185		
		тн	15,88	124,61	1 979	15,88	1 979		
	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	122,5			122,5			

	Устройство подстилающего слоя из песка Н-10 см	м3	1824	2640,341	48 582	18,40	48 582		
2	*Расход материалов на 1 м³*								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М 400, 6% с использованием материала от разборки дорожной одежды Н-10 см	м2	122,5	676,372	82 856	122,5	82 856		
	Расход материалов на 1 м²	м3	9,68			9,68			
	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	122,5	771,073	94 456	122,5	94 456		
	Расход материалов на 1 м²	м3/тн	5,64/9,31			5,64/9,31			
	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	122,5	1767,353	216 501	122,5	216 501		
	Расход материалов на 1 м²								
	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	122,5	1643,77	201 362	122,5	201 362		
	Расход материалов на 1 м²								
	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	51	4944,907	252 190	51,00	252 190		
		м3	2,65			2,65	0		
	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	11,25	29 705		
	Расход материалов на 1 м³								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
2	Устройство основания из фр. щебня	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 м³								

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 м²								
	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	74 983		
		м3	0,416			0,416		0,416	
6	Обозначение бордюров белая краска/черная краска	м2	10	549,771	5 498	10	5 498	10	5 498
		м2	5	551,302	2 757	5	2 757	5	2 757
7	Установка автопавильона АП-II	шт	1	1330782,889	1 330 783	1	1 330 783		
	Итого:				2 833 079		2 833 079		8 255
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 70 + 93								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	340	404,288	137 458	340	137 458		
2	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	340	15,59	5 301	340	5 301		
3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	168	126,861	21 313	168	21 313		
4	То же, с без полива водой	м3	169	73,002	12 337	169	12 337		
5	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м²	241	34,257	8 256	241	8 256		
6	Планировка откосов насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	104	34,257	3 563	104	3 563		
	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	9,68	122,389	1 185	9,68	1 185		
		тн	15,88	124,61	1 979	15,88	1 979		
2	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	122,5			122,5			
		м3	18,4	2640,341	48 582	18,4	48 582		
	Расход материалов на 1 м³								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М 400, 6% с использованием материала от разборки дорожной одежды Н-10 см	м2	122,5	676,372	82 856	122,5	82 856		
	Расход материалов на 1 м²	м3	9,68			9,68			
	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	122,5	771,073	94 456	122,5	94 456		
	Расход материалов на 1 м²	м3/тн	5,64/9,31			5,64/9,31			
	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	122,5	1767,353	216 501	122,5	216 501		
	Расход материалов на 1 м²								
	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	122,5	1643,77	201 362	122,5	201 362		
	Расход материалов на 1 м²								
	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	51	4944,907	252 190	51	252 190		
		м3	2,65			2,65			
	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 м³								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
2	Устройство основания из фр. щебня	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 м³								
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 м²								
	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	74 983		
		м3	0,416			0,416		0,416	
6	Обозначение бордюров белая краска/черная краска	м2	10	549,771	5 498	10	5 498	10	5 498
		м2	5	551,302	2 757	5	2 757	5	2 757
7	Установка автопавильона АП-II	шт	1	1330782,889	1 330 783	1	1 330 783	1	1 330 783
	Итого:				2 813 241		2 813 241		1 339 038
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 85 + 92								

1	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 4 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	427	448,699	191 594	427	191 594		
2	Работа на отвале, в грунте II группы	$м^3$	427	15,59	6 657	427	6 657		
3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	$м^3$	211	126,861	26 768	211	26 768		
4	То же, с без полива водой	м3	211	73,002	15 403	211	15 403		
5	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	1198	34,257	41 040	1 198	41 040		
	Дорожная одежда								
1	Фрезерование существующего а/б покрытия самоходными дорожными фрезами	м2	258	303,339	78 261	258,0	78 261		
		м3	12,9			12,9	0		
2	Разборка существующего щебеночного основания мехспособом	м2	258			258	0		
		м3	67,1	238,944	16 033	67,1	16 033		
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	тн	28,25	124,61	3 520	28,25	3 520		
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 м3 разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили-самосвалы и транспортировка на АБЗ для приготовления ЩПС до 4 км	м3	84,55	122,389	10 348	84,55	10 348		
		тн	138,7	124,61	17 283	138,7	17 283		
5	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	89,67	122,389	10 975	89,67	10 975		
		тн	147,1	124,61	18 330	147,1	18 330		
6	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	1135			1 135	0		
		м3	113,5	2640,341	299 679	113,5	299 679		
	Расход материалов на 1 $м^3$					0	0		
	песок - 1,1$м^3$					0	0		
	вода – 0,05 $м^3$					0	0		
7	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси, укрепленной цементом М 400, 6% с использованием материала от разборки дорожной одежды Н-10 см	м2	1135	676,372	767 682	1 135	767 682		
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	89,67			89,67	0		
	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					0	0		
8	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	1135	771,073	875 168	1 135	875 168		
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3/тн	52,21/86,26			52,21/86,26			

	щебеночно-песчаная смесь - 0,1377 м3								
9	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з а/б смеси Н–7см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	1135	1767,353	2 005 946	1 135	2 005 946		
	Расход материалов на 1 м²								
	горячий к/з а/б, марка II – 0,1621 тн битумная эмульсия - 0,0007 тн								
10	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–5 см асфальтоукладчиком фирмы «VOGELE»	м2	1135	1643,77	1 865 679	1 135	1 865 679		
	Расход материалов на 1 м²								
	горячий м/з а/б, тип Б, марка II – 0,1208 тн битумная эмульсия - 0,00048 тн								
11	Установка нового бортового камня БР 100.30.18 из бетона В30 МРЗ 300	пм	51	4944,907	252 190	51	252 190		
		м3	2,65			2,65			
	Посадочная площадка, площадка ожидания								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-10 см	м2	123			123	0		
		м3	12,3	2640,448	32 478	12	32 478		
	Расход материалов на 1 м³								
	песок - 1,1м³								
	вода – 0,05 м³								
2	Устройство основания из фр. щебня	м2	123	1035,331	127 346	123	127 346		
	Расход материалов на 1 м2								
	щебень фр. 20-40 мм - 0, 1894 м3								
	щебень фр. 10-20 мм - 0, 0296 м3								
	вода – 0,02 м³								
3	Устройство покрытия из горячей плотной м/з а/б смеси Н–4 см	м2	123	1472,896	181 166	123	181 166		
	Расход материалов на 1 м²								
	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	2828,97	73 553	26	73 553		
		м3	0,416			0,416		0,416	
6	Обозначение бордюров белая краска/черная краска	м2	10	549,771	5 498	10	5 498	10	5 498
		м2	5	551,302	2 757	5	2 757	5	2 757
7	Установка автопавильона АП-1	шт	1	1451763,152	1 451 763	1	1 451 763	1	1 451 763
	Итого:				8 377 117		8 377 117		1 460 018
	Устройство автобусных остановок с переходно-скоростными полосами ПК 88 + 94								
1	Разработка грунта III группы экскаватором смк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 4 км с содержанием землевозных дорог. Резерв №1 γ –1,82 тн/м3	м3	689	448,699	309 154	689	309 154		
2	Работа на отвале, в грунте II группы	м³	689	15,59	10 742	689	10 742		
3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	341	126,861	43 260	341	43 260		
4	То же, с без полива водой	м3	341	73,002	24 894	341	24 894		

5	Планировка верха насыпи земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м^2	1198	34,257	41 040	1 198	41 040		
	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	89,67	122,389	10 975	89,67	10 975		
		тн	147,1	124,61	18 330	147,1	18 330		
2	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м2	1135			1 135			
		м3	113,5	2640,341	299 679	113,5	299 679		
	Расход материалов на 1 м^3								
	песок - 1,1м^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	м2	1135	676,372	767 682	1 135	767 682		
	Расход материалов на 1 м^2	м3	89,67			89,67			
	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	1135	771,073	875 168	1 135	875 168		
	Расход материалов на 1 м^2	м3/тн	52,21/86,26			52,21/86,26			
	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	1135	1767,353	2 005 946	1 135	2 005 946		
	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	1135	1643,77	1 865 679	1 135	1 865 679		
	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	51	4944,907	252 190	51	252 190		
		м3	2,65						
	Посадочная площадка, площадка ожидания								
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-10 см	м2	123			123			
		м3	12,3	2640,448	32 478	12	32 478		
	Расход материалов на 1 м^3								

	5.16.2, В-700 щит	шт	17	8701,391	147 924	17	147 924	17	147 924
	5.21.2, 3000х1500 на СКМ 4.40 на 2х стойках	шт	0	83790,317	-				
	5.21.2, 3500х1500 на СКМ 4.40 на 2х стойках	шт	0	184257,534	-				
	5.21.2, 4500х1500 на СКМ 5.40 на 2х стойках	шт	0	242625,151	-				
	5.21.2, 3500х2500 на СКМ 5.45 на 2х стойках	шт	0	309334,28	-				
	5.21.2, 4500х2500 на СКМ 5.45 на 2х стойках	шт	0	392718,778	-				
	Фундамнт марки Ф-2 -, бетон В-15-0,44 м3 F 100	шт	0						
		м3	0	58398,965	-				
	Арматура А-1 = 3,22 кг	кг	25,76						
	Арматура Вр-4,09 кг	кг	32,72						
	Бетон В15-0,072 м3		0,576						
	Песок-0,24		1,92						
	5.22, 2000х510 на СКМ 2.35 на 2х стойках	шт	2	25419,638	50 839	2	50 839	2	50 839
	5.23, 2000х510 на СКМ 2.35 на 2х стойках	шт	0	25419,638	-				
	5.23, 2000х510 щит	шт	2	1739,666	3 479	2	3 479	2	3 479
	Фундамнт марки Ф-1 -, бетон В-15-0,35 м3 F 100	шт	4			4		4	
		м3	0,7	58397,954	40 879	1	40 879	0,7	40 879
	Арматура А-1 = 3,22 кг	кг	12,88			12,88		12,88	
	Арматура Вр-3,48 кг	кг	13,92			13,92		13,92	
	Бетон В15-0,078 м3		0,312			0,312		0,312	
	Песок-0,17 м3		0,68			0,68		0,68	
	5.28, 200х300 на СКМ-1.35 б/ф	шт	1	12485,469	12 485	1	12 485	1	12 485
	5.28, 200х300 на СКМ-1.30 б/ф	шт	3	12485,469	37 456	3	37 456	3	37 456
	5.28, 200х300 шт	шт	4	1044,412	4 178	4	4 178	4	4 178
	д) Сервиса								
	6.3, 1050х700 на СКМ 3.45 б/ф	шт	4	35036,803	140 147	4	140 147	4	140 147
	е) Дополнительная информация								
	7. 1.1, 350х700 щит	шт	0	4263,406	-				
	7.3.2, 350х4700 щит	шт	1	25877,056	25 877	1	25 877	1	25 877
	7.13 В-700 щит	шт	0	8701,391	-				
3	Установка сигнальных столбиков	шт.	0	4295,779	-				
		кг	220,5						
4	Разметка проезжей части, горизонтальная (эмалью белого цвета)								
	а) Сплошная, шириной 0,1 м	км	26,442	70365,444	-				
	б) Прерывистая, шириной 0,1 м 1:1	км	0,111	40340,547	-				
	в) Прерывистая, шириной 0,1 м 1:3	км	6,383	25426,468	-				
	г) Прерывистая, шириной 0,1 м 3:1	км	1,589	55644,887	-				
	Устройство присыпных берм под дорожные знаки				**2 717 981**		**2 717 981**		**2 717 981**
1	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 м^3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь на расстояние до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,6 км	м^3	135	284,212	38 369	135	38 369	135	38 369
2	То же, до 2 км	м^3	187	322,053	60 224	187	60 224	187	60 224
3	То же, до 3 км	м^3	188	359,893	67 660	188	67 660	188	67 660
4	То же, до 4 км	м^3	0	397,734	-				
5	То же, до 5 км	м^3	0	436,142	-				
6	То же, до 6 км	м^3	0	473,982	-				

2	[illegible]	м^3	0	[illegible]					
3	То же, до 8 км	м^3	0	[illegible]	-				
9	Разработка грунта на отвале, II группы	м^3	510	15,59	7 951	510	7 951	510	7 951
10	Уплотнение грунта пневмотрамбовками без полива водой	м^3	255	132,971	33 908	255	33 908	255	33 908
11	То же, с поливом водой	м^3	255	186,83	47 642	255	47 642	255	47 642
12	Планировка верха берм вручную	м^2	180	156,631	28 194	180	28 194	180	28 194
13	Планировка откосов берм	м^2	1050,8	156,631	164 588	1 050,8	164 588	1050,8	164 588
	Итого по присыпным бермам:				448 536		448 536		448 536
	ИТОГО по дорожным устройствам и обстановке дороге:				3 166 517		3 166 517		3 166 517
	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	53744,0	35,498	1 907 805	53 744,0	1 907 805	53744,0	1 907 805
	до 50 м.	м3	4854,25	84,901	412 131	4 854,3	412 131	4854,25	412 131
2	Перемещение ПСП из временных валков на спланированную поверхность бульдозером на расстояние до 20 м до 50 м грунт I категории	м3	53744	35,498	1 907 805	53 744,0	1 907 805	53744	1 907 805
	до 50 м.	м3	0	84,901	-			0	0
3	Планировка и разравнивание ПСП равномерным слоем бульдозером грунт I категории	м^2	245381	3,216	789 145	245 381	789 145	245381	789 145
	ИТОГО: по рекультивации земель				5 016 886		5 016 886		5 016 886
ВСЕГО по реконструкции:					323 601 703		323 601 703		32 359 146

ЗАКАЗЧИК

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

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

И.О.Начальника отдела технадзора **А.Кошеков**

Проверил : **Т.Филипенко**

Инженерная служба ТОО "Ирмаст-А" **А.Нугманов**

ПОДРЯДЧИК

Заместитель Председателя Правления ТОО "Қостанай жолдары" **Г. Убей-Волк**

Составил Начальник ПО ТОО"Қостанай жолдары" **С.Овсянникова**