Акт приемки объекта в эксплуатацию

«22» ноября 2016 г.

Заказчик: ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от 10 ноября 2016 года, ТОО «Костанай Жолдары», и.о. генерального директора – Убей-Волк Г.Н., Костанайская область, г. Костанай ул. М.Хакимжановой 7

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от 10 ноября 2016 года, ТОО «ДСК KZ», директор – Краснощеков И.Н., г. Костанай, ул. Баймагамбетова 160.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии.

Эксперт технического надзора Краснощеков Ивана Николаевича, аттестат эксперта АДС и ЖКХ №00852; №00853 от 27.03.2012; №01888 от 18.05.2012 г.

эксперт технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от 10 ноября 2016 года, ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпоект», директор – Каленский В.И., авторский надзор – Нюнюков А.Н., действующего на оснований договора № 116 от 20 июля 2015 года.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

Произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком к приемке в эксплуатацию объекта: «Реконструкция участка автомобильной дороги областного значения «Карасу – Большая Чураковка» 43 - 51 км.

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

а/д областного значения Карасу – Большая Чураковка км 43 – 51.

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего

права на землю от «__» _____20__ г. №_____;

_____

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__»_____20__года №_____;

наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий № 249 от «21» августа 2015, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Проектный институт «Кустанайдорпроект», проект № 2-2014

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) приказом № 76-пр от 11 апреля 2014 года ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ июль 2015 г;

месяц, год

окончание работ ноябрь 2016 г.;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 11,9;

фактически, месяц: 11,9;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее	в том числе пускового комплекса или	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или

		принятых)	очереди		очереди
протяженность реконструкции	км	8		8	

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Строительная длина – 8 км;

Техническая категория дороги – 3;

Количество полос движения – 2;

Ширина земляного полотна – 12 м;

Ширина полосы движения – 3,5 м;

Ширина проезжей части – 7,0 м;

Тип дорожный одежды – капитальный;

Вид покрытия – асфальтобетонное.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом и согласованное с заказчиком оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):

всего 775 542,0 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 642 861,0 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 755 479,23 тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 744 570,34 тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Реконструкция участка автомобильной дороги областного значения «Карасу – Большая Чураковка» 43 - 51 км принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: Турсунов Азамат Жанабильевич _____ М.П.

фамилия, имя, отчество (при наличии) подпись руководителя

Технический надзор: Краснощеков Иван Николаевич _____ М.П.

фамилия, имя, отчество (при наличии) подпись эксперта

Авторский надзор: Нюнюков Анатолий Николаевич _____ М.П.

фамилия, имя, отчество (при наличии) подпись эксперта

Подрядчик: Карабеков Серик Абдулхамитович _____ М.П.

фамилия, имя, отчество (при наличии) подпись руководителя

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ
«ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ МЕМЛЕКЕТТІК СӘУЛЕТ-ҚҰРЫЛЫС БАҚЫЛАУЫ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
ШЫҒЫС № 2691
25 11 2016 ж.

Заказчик: ГУ "Управление пассажирского транспорта и атомобильных дорог акимата Костанайской области"

Генподрядчик: ТОО "Қостанай жолдары"

Наименование строительства и его адрес:

РЕКОНСТРУКЦИЯ

а/д "КАРАСУ-БОЛЬШАЯ ЧУРАКОВКА" с 43 по 51 км

Договор № 110 от 13.07.15 г.;
доп.соглашение №01 от 28.09.15 г.

Акт выполненных работ № 06 за ноябрь 2015 г. (от 05 ноября 2015 года)

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем	Договорная стоимость		Выполнено с начала года		Выполнено за отчетный период	
				Ед. изм. (тенге)	Всего (тенге)	Объем	Всего (тенге)	Объем	Всего (тенге)
	Глава 1.Подготовка территории строительства								
1	Восстановление и закрепление трассы ПК50+00-ПК80+00	км	3,0	33 672,12	**101 016**	3,0	**101 016**		
2	Срезка растительного грунта I группы с откосов насыпи бульдозером 108 л.с. с перемещением до 50 м во временные валки	м3	4659,0	38,24992	**178 206**	4659,0	**178 206**		-
	ИТОГО:				**279 222**		**279 222**		-
	Устройство объездной дороги ПК 40+65- ПК 80+00								
1	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 9,0 м грунт II группы	км	4,528	686 585,3086	**3 108 858**	4,528	**3 108 858**	0,528	**362 517**
2	Устройство объездной дороги транзитного транспорта серповидного профиля шириной земляного полотна 9 м, покрытия 7,0 м, Н-15 см	км	4,528	5 882 046,1728	**26 633 905**	4,528	**26 633 905**	0,528	**3 105 720**
	Расход на 1 км дороги								-

	Щебень фр. более 40 мм - 905м^3								-
	Щебень фр. 10–20 мм - 80,3м^3								-
	Щебень фр. 5-10 мм - 52,3м^3								-
	Вода –70 м^3								-
4	Разборка существующей дорожной одежды на объездной дороге мех. способом	м^2	21 000			21 000			-
		м3	1 556,41	316,7718	**493 027**	1 556,41	**493 027**		-
5	Погрузка экс. 0,65 м^3 разобранной дорожной одежды в автомобили – самосвалы и транспортировкой на обочины на расстояние до 1 км в среднем	м3	1 556,41	131,9382	**205 350**	1 556,41	**205 350**		-
		т	2 493,091	82,2395	**205 030,60**	2 493,091	**205 030,60**		
	ИТОГО по объездной дороге:				**30 646 170,60**		**30 646 171**		**3 468 237**
	ИТОГО по главе 1:				**30 925 392,60**		**30 925 392,60**		**3 468 237,00**
	Глава 2. Земляное полотно ПК 50+00-ПК80+00								
1	Рыхление верха существующего земляного полотна грунт бульдозером рыхлителем 108 л.с. при глубине 0,3 м и длине разрыхляемого участка 200 м и более, с последующим уплотнением пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	14 253,0	66,317714	**945 226**	14 253,0	**945 226**		-
2	Рыхление откосов земляного полотна грунт бульдозером рыхлителем 108 л.с. при глубине 0,2 м и длине разрыхляемого участка 200 м и более	м^3	3 864,0	66,3177724	**256 252**	3 864,0	**256 252**		-
3	Устройство уступов по откосам насыпи бульдозером 108 л.с. в грунте III группы	м^3	599,0	1 892,6486	**1 133 697**	599,0	**1 133 697**		-
4	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с. с перемещением в насыпь до 30 м	м^3	12 102	70,64688	**854 969**	12 102	**854 969**		
5	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с. с перемещением до 50 м и разравниванием слоем 30 см	м^3	5 005	112,4012	**562 568**	5 005	**562 568**		-
6	Разработка грунта III группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 м3 с перемещением в насыпь до 100 м	м3	551	126,1	**69 481**	551	**69 481**		-
7	Разработка грунта III группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 м3 с перемещением в насыпь до 200 м	м3	22	194,172	**4 272**	22	**4 272**		-
8	Разработка грунта III группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 м3 с перемещением в насыпь до 300 м	м3	331	262,236	**86 800**	331	**86 800**		-

12	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	215,0	391,12	**84 091**	215,0	**84 091**		-
13	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	474,0	442,405	**209 700**	474,0	**209 700**		-
14	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	1 554,0	493,6956	**767 203**	1 554,0	**767 203**		-
15	Работа на отвале в грунте II группы	м^3	2 243	16,8657	**37 830**	2 243	**37 830**		-
16	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	14 805,0	78,65348	**1 164 465**	14 805,0	**1 164 465**		-
17	Планировка верха земполотна мех. способом, грунт III группы	м2	47 045,0	52,84600	**2 486 140**	47 045,0	**2 486 140**		-
18	Планировка откосов земполотна мех. способом, грунт III группы	м2	34 338,26	52,84601	**1 814 640**	34 338,26	**1 814 640**		-
19	Перемещение растительного грунта I группы бульдозером 108 л.с. Из временных валков на откосы насыпи (возврат) до 20 м	м3	4659,0	38,24992	**178 206**	4 659,0	**178 206**		-
	ИТОГО по земляному полотну:				**10 655 540**		**10 655 540**		-
	ИТОГО по главе 2:				**10 655 540**		**10 655 540**		-
	Глава 3. Дорожная одежда ПК50+00-ПК80								
1	Фрезерование существующего а/б покрытия фрезой фирмы "WIRTGEN" Hср-8 см	м2	19532	382,80440	**7 476 936**	19532	**7 476 936**		
		м3	1445,2		-	1445,2			
2	Разборка существующего щебеночного основания существующей дорожной одежды Н ср.-12 см	м2	19532		-	19532			
		м3	2427,72	316,7720	**769 034**	2427,72	**769 034**		

3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на площадку №1 до 2 км	м3	1300,68		-	1300,68			
		т	2913,52	90,4487	**263 524**	2913,52	**263 524**		
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировка на площадку №1 до 2 км	м3	2184,95	131,9389	**288 280**	2184,95	**288 280**		
		т	3909,31	90,4485	**353 591**	3909,31	**353 591**		
5	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-песчанной смеси Н-15 см	$м^2$	30675,0	721,07744	**22 119 050**	30675,0	**22 119 050**		-
		м3	6400,34			6400,34			
	Расход материалов на 1 м2				-				
	Щебеночно-песчаная смесь-0,20865 м3				-				
6	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, автогрейдером	$м^2$	26700	1 208,92876	**32 278 398**	26700	**32 278 398**		
	Расход материалов на 1 $м^2$				-				
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3	м3	3756,69		-	3756,69			
7	Устройство верхнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, асфальтоукладчиком	$м^2$	26100	1 224,91566	**31 970 299**	26100	**31 970 299**		
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	3672,27		-				
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3				-				
8	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	$м^2$	24 000	2 158,22660	**51 797 438**	24 000	**51 797 438**		-
	Расход мат-лов 1 $м^2$								-
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								-
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								-
9	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	$м^2$	24 000	1 996,75903	**47 922 217**	24 000	**47 922 217**		-
	Расход материалов 1 $м^2$								-
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,00048т								-

	ИТОГО по дорожной одежде:				**195 238 767**		**195 238 767**		**-**
	Устройство присыпных обочин ПК 50+00-ПК 80+00								
1	Устройство дренирующей прослойки из песка Н-15 см	$м^2$	13410,01			13410,01			-
		$м^3$	2011,5	4 695,96040	**9 445 924**	2011,5	**9 445 924**		-
	Расход мат-лов 1 м3								-
	Песок среднезернистый-1,1 м3								-
	вода-0,05 м3								-
5	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ в автомобили – самосвалы и транспортировка до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	440	391,1273	**172 096**	440	**172 096**		-
6	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ в автомобили – самосвалы и транспортировка до 3 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	440	442,4091	**194 660**	440	**194 660**		-
7	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ в автомобили – самосвалы и транспортировка до 4 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	869	493,6939	**429 020**	869	**429 020**		-
8	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ в автомобили – самосвалы и транспортировка до 5 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	$м^3$	869	545,7906	**474 292**	869	**474 292**		-
9	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	2618	16,8656	**44 154**	2618	**44 154**		-
10	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками 25 тн за 6 проходов по одному следу с поливом	$м^3$	2541,7	78,6532	**199 913**	2541,7	**199 913**		-
11	Планировка верха обочин мех. способом, грунт II группы	$м^2$	14819,90	52,84604	**783 173**	14819,9	**783 173**		-
12	Укрепление обочин щебёночно-песчанной смесью Н-12 см	$м^2$	13410,01	343,984	**4 612 829**	13410,01	**4 612 829**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$								
	Щебень фр.20-40 мм- 0,10416 м3	м3	1396,79						-
	Щебень фракции 10-20 мм– 0,04464 м3	м3	598,62						-
	Вода – 0,0084 $м^3$								-
									-
	ИТОГО по присыпным обочинам:				**16 356 061**		**16 356 061**		-
	ИТОГО по главе 3:				**211 594 828**		**211 594 828**		**-**
	Глава 4. Искусственные сооружения								
	Переустройство ж/б трубы d-1,0 м на фундаменте тип III на ПК 69+36,23	шт./пм	1/17,86-20,80						

13	Арматура кл А-I – 38,22 кг/м^3	кг	77,2			77,2			-
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/м^3	кг	31,8			31,8			-
14	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4	90 698,50	**362 794**	4	**362 794**		-
		м3	3,92	10 204,08	**40 000**	3,92	**40 000**		-
	Арматура А – I – 44,38 кг/м^3	кг	174			174			-
15	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6, оголовок	м^3	1	33 413,00	**33 413**	1	**33 413**		-
17	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м^3	1,7			1,7			-
		м^3	0,2			0,2			-
18	Конопатка швов паклей, проваренной в битуме, тело	кг	9,2			9,2			-
19	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	м^2	51,7	1 397,76	**72 264**	51,7	**72 264**		-
		м2	30	1 397,80	**41 934**	30	**41 934**		-
20	Оклеечная гидроизоляция,тело	м^2	8,1	4 020,74	**32 568**	8,1	**32 568**		-
21	Заполнение пазух бетоном В 7,5 тело	м3	1,8			1,8			-
	оголовки	м3	0,2			0,2			-
22	Устройство цементной подливки М200 под звенья	м3	0,7			0,7			-
	Укрепление								-
1	Площадь укрепления	м^2	34,6	6 844,28	**236 812**	34,6	**236 812**		-
	Монолтный бетон В20,F300,W6	м3	2,9						-
	в том числе:								-
	а) Входной оголовок								-
	русло (h=8см)	м2/м3	11/0,9						-
	откосы (h=8см)		11,6/0,9						-

	упоры (100х50х40)		2/0,4						-
	б) Выходной оголовок								-
	русло (h=12см)		5,2/0,6						-
	откосы (h=8см)		6,8/0,5						-
	упоры (175х50х40)		2/0,7						-
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	3,5						-
3	Арматура А – 1	кг	76,2						-
4	Асфальтовые планки	$м^3$	0,4	88 812,50	**35 525**	0,4	**35 525**		-
5	Земляные работы вручную, грунт III группы	$м^3$	7	2 622,14	**18 355**	7	**18 355**		-
	Конец укрепления								-
1	Площадь укрепления	м2	20,2	6 161,73	**124 467**	20,2	**124 467**		-
2	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	16	2 622,13	**41 954**	16	**41 954**		-
3	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	2,02			2,02			-
4	Монолитный бетон В20, F300, W6,	$м^3$	2,45			2,45			-
	Арматура А-I	кг	44,64			44,64			-
5	Каменная наброска	$м^3$	2,7	6 754,81	**18 238**	2,7	**18 238**		-
6	Асфальтовые планки	$м^3$	0,07	88 828,57	**6 218**	0,07	**6 218**		-
	ИТОГО:				**2 993 643**		**2 993 643**		-
	Всего по ж/б трубам д-1,0 м:				**2 993 643**		**2 993 643**		-
	Устройство ж/б трубы d-2х1,5 м на фундаменте тип III на ПК 75+84	шт./пм	1/16,85-21,39						-
1	Очистка русла на входе и выходе от зарослей кустарника мехспособом	га	0,065	12 615,4000	**820**	0,065	**820**		-
2	Разборка земляного полотна экскаватором емк. ковша 0,5 $м^3$ гр. II гр,	$м^3$	698	146,0520	**101 944**	698	**101 944**		-

3	Демонтаж сущ.ж/б звеньев блок №16 с транспортировкой на свалку до 5 км	шт	18			18			-
		$м^3$	12,5	16 363,600	**204 545**	12,5	**204 545**		-
4	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещением грунта III группы до 20 м	$м^3$	75	49,8	**3 735**	75	**3 735**		-
5	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 $м^3$, гр.III гр.	$м^3$	100	160,99	**16 099**	100	**16 099**		-
6	Доработка котлована вручную гр.III гр. тело/оголовки	$м^3$	6	3 146,66	**18 880**	6	**18 880**		-
		$м^3$	7	3 146,29	**22 024**	7	**22 024**		-
7	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. гр.III гр. с перемещением до10 м., тело/оголовки	$м^3$	27	22,77	**615**	27	**615**		-
		м3	68	22,77	**1 548**	68	**1 548**		-
8	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.III гр.	$м^3$	668	61,89	**41 340**	668	**41 340**		-
9	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	763	143,287	**109 328**	763	**109 328**		-
10	Устройство подготовки из щебня фр10-20 мм/20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	8,2	9 626,58	**78 938**	8,2	**78 938**		-
		$м^3$	36,3	9 626,36	**349 437**	36,3	**349 437**		-
11	Устройство монолитного фундамента бетон B20,F300,W6,тело	м3	38,8	33 090,18	**1 283 899**	38,8	**1 283 899**		-
12	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП6.200, бетон B25, F300 W6, вес 4,8 т	шт	16	219 436,18	**3 510 979**	16	**3 510 979**		-
		$м^3$	30,4	39 674,08	**1 206 092**	30,4	**1 206 092**		-
	Арматура А – I – 17,68 кг/$м^3$	кг	537,47			537,47			-
	Арматура А – III – 70,49 кг/$м^3$	кг	2142,9			2142,9			-
13	Монтаж блока оголовка Ст-12 бетон B20, F300, W6 вес 4,0 т.	шт	4	171 482,75	**685 931**	4	**685 931**		-
		$м^3$	6,28	15 052,55	**94 530**	6,28	**94 530**		-
	Арматура кл А-I – 31,27кг/$м^3$	кг	196,4			196,4			-
	Арматура кл А-II – 12,61 кг/$м^3$	кг	79,2			79,2			-

14	Монтаж откосных крыльев блок Ст6, В20, F300, W6, вес – 4,2 т	шт	4	150 783,75	**603 135**	4	**603 135**		-
		м3	6,68	15 052,55	**100 551**	6,68	**100 551**		-
	Арматура А – I – 41,13 кг/м^3	кг	274,8			274,8			-
15	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6, оголовок	м^3	4,4	33 412,73	**147 016**	4,4	**147 016**		-
16	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м^3	3,3			3,3			-
		м^3	0,4			0,4			-
17	Конопатка швов паклей, проваренной в битуме, тело	кг	29,9			29,9			-
18	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	м^2	109,9	1 397,75	**153 613**	109,9	**153 613**		-
		м2	88	1 397,78	**123 005**	88	**123 005**		-
19	Оклеечная гидроизоляция,тело	м^2	16,2	4 021,11	**65 142**	16,2	**65 142**		-
20	Заполнение пазух бетоном В 7,5 тело	м3	19,4	33 412,94	**648 211**	19,4	**648 211**		-
21	Устройство цементной подливки М200 под звенья	м3	1,6			1,6			-
	Укрепление								-
1	Площадь укрепления	м^2	80,7	5 829,69	**470 456**	80,7	**470456**		-
	Монолтный бетон В20,F300,W6	м3	8,3			8,3			-
	в том числе:								-
	а) Входной оголовок								-
	русло (h=8см)	м2/м3	28,9/2,3			28,9/2,3			
	откосы (h=8см)		20,1/1,6			20,1/1,6			
	упоры (100х50х40)		2/0,4			2/0,4			
	б) Выходной оголовок								
	русло (h=12см)		18,1/2,2			18,1/2,2			

	откосы (h=8см)		13,6/1,1			13,6/1,1			
	упоры (175х50х40)		2/0,7			2/0,7			
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	8,1			8,1			-
3	Арматура А – 1	кг	177,5			177,5			-
4	Асфальтовые планки	$м^3$	0,5	88 802,00	**44 401**	0,5	**44401**		-
5	Земляные работы вручную, грунт III группы	$м^3$	13,1	2 622,06	**34 349**	13,1	**34349**		-
	Конец укрепления								-
1	Площадь укрепления	м2	37,2	6 159,30	**229 126**	37,2	**229126**		-
2	Земляные работы вручную, грунт II группы	$м^3$	32,3	2 622,07	**84 693**	32,3	**84693**		-
3	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	3,7			3,7			-
4	Монолитный бетон B20, F300, W6,	$м^3$	4,5			4,5			-
	Арматура А-I	кг	81,84			81,84			-
5	Каменная наброска	$м^3$	4,7	6 754,89	**31 748**	4,7	**31748**		-
6	Асфальтовые планки	$м^3$	0,25	88 812,00	**22 203**	0,25	**22203**		-
	Итого:				**10 488 333**		**10 488 333**		-
	ИТОГО по главе 4 :				**13 481 976**		**13 481 976**		-
	Глава 5 Пересечения и примыкания								
	Устройство пересечения на ПК 60+98,1 с полосой накопления (торможения)								
4	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	1270	52,8462	**67 115**	1270	**67 115**		-
	Устройство дорожной одежды по типу основной дороги								

1	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-песчанной смеси Н-15 см	м^2	1270	721,077	**915 767**	1270	**915 767**		-
		м3	264,99			264,99			-
	Расход материалов на 1 м2								-
	Щебеночно-песчаная смесь-0,20865 м3								-
2	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, автогрейдером	м^2	1270	1 208,9268	**1 535 337**	1270	**1 535 337**		-
	Расход материалов на 1 м^2	м3	178,69			178,69			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3								-
3	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, асфальтоукладчиком	м^2	1270	1 224,91500	**1 555 642**	1270	**1 555 642**		-
	Расход материалов на 1 м^2	м3	178,69		-	178,69			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3				-				-
4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	м^2	1270	2 158,2274	**2 740 949**	1270	**2 740 949**		-
	Расход мат-лов 1 м^2								-
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								-
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								-
5	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	м^2	1270	1 996,7594	**2 535 884**	1270	**2 535 884**		-
	Расход материалов 1 м^2								-
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,00048т								-
	Итого:				**9 350 694**		**9 350 694**		-
	Устройство пересечения на ПК 74+49,5 с полосой накопления (торможения)								-

1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	111	70,637	**7 841**	111	**7 841**		-
2	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 50 м и разравниванием слем 30 см	м3	419	112,400	**47 096**	419	**47 096**		-
		м2	1396,7	0,860	**1 201**	1396,7	**1 201**		-
3	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками 25 тн без полива водой	$м^3$	108	78,653	**8 495**	108	**8 495**		-
4	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	2181	52,8462	**115 258**	2181	**115 258**		-
5	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	269	52,8460	**14 216**	269	**14 216**		-
	Устройство дорожной одежды по типу основной дороги								-
1	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-песчанной смеси Н-15 см	$м^2$	1647	721,077	**1 187 613**	1647	**1 187 613**		-
		м3	343,6			343,6			-
	Расход материалов на 1 м2								-
	Щебеночно-песчаная смесь-0,20865 м3								-
2	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, автогрейдером	$м^2$	1566	1 208,9268	**1 893 179**	1566	**1 893 179**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	220,34			220,34			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3								-
3	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, асфальтоукладчиком	$м^2$	1554	1 224,91500	**1 903 518**	1554	**1 903 518**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	218,65		-				-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3				-				-
4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	$м^2$	1511	2 158,2234	**3 261 076**	1511	**3 261 076**		-
	Расход мат-лов 1 $м^2$								-
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								-
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								-

5	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	$м^2$	1511	1 996,7594	**3 017 103**	1511	**3 017 103**		-
	Расход материалов 1 $м^2$								-
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,00048т								-
	Устройство дорожной одежды переходного типа								-
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	$м^2$	452			452			-
		$м^3$	45,2	4 695,9700	**212 258**	45,2	**212 258**		-
	Расход материалов на 1 $м^3$								-
	Песок – 1,1 $м^3$								-
	Вода -0,05 $м^3$								-
2	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	372	1 203,9520	**447 870**	372	**447 870**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$								-
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189$м^3$								-
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								-
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								-
	Вода – 0,030 $м^3$								-
3	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	$м^{2-}$	27	693,944	**18 736**	27	**18 736**		-
	Расход материалов на 1$м^2$								-
	Щебень фр.20-40 мм – 0,093 $м^3$								-
	Щебень фр.10-20 мм – 0,015 $м^3$								-
	Вода – 0,007 $м^3$								-
	Устройство присыпных обочин								-
	Устройство дренирующей прослойки из песка Н-15 см	$м^2$	211			211			-
		$м^3$	31,7	4 695,97000	**148 862**	31,7	**148 862**		-
1	*Расход мат-лов 1 м3*								-

	Песок среднезернистый-1,1 м3								-
	вода-0,05 м3								-
2	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	100	70,637	**7 064**	100	**7 064**		-
3	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т без полива водой	м3	97	78,653	**7 629**	97	**7 629**		-
4	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы.	м2	430	52,8460	**22 724**	430	**22 724**		-
5	Укрепление обочин щебеночно- песчанной смесью Н-12 см	м2	234	928,290	**217 220**	234	**217 220**		-
	Расход материалов на 1 м2								-
	Щебень фр.20-40 мм-0,10416м3	м3	24,37						-
	Щебень фр. 10- 20 мм-0,04464м3	м3	10,45						-
	вода – 0,0084м3								-
	Итого:				**12 538 959**		**12 538 959**		-
	ИТОГО по главе 5:				**21 889 653**		**21 889 653**		-
	Глава 6. Дорожные устройства и обстановка дороги								
1	Демонтаж существующих дорожных знаков:	шт.	1	2 797	**2 797**	1	**2 797**	1	**2 797**
2	Демонтаж существующих километровых столбов:	шт	3	1 299,6	**3 899**	3	**3 899**	3	**3 899**
1	Установка дорожных знаков из тонколистовой стали:								-
	а) Предупреждающие								-
	1.31.3. 500х2250 на СКМ 1.25 на 2х стойках Ф-1	шт.	1	34 836	**34 836**	1	**34 836**	1	**34 836**
	б) Приоритета								-
	2.3.2, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	1	31 567	**31 567**	1	**31 567**	1	**31 567**
	2.3.3, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	1	31 567	**31 567**	1	**31 567**	1	**31 567**
	2.4, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	1	31 567	**31 567**	1	**31 567**	1	**31 567**
	2.4, А-900 на СКМ 2.35 Ф-1	шт.	1	31 567	**31 567**	1	**31 567**	1	**31 567**
	Фундамент марки Ф-1 , бетон В15-0,35 м3 F100	шт	6	31 966,0	**191 796**	6	**191 796**	6	**191 796**
		м3	3,5			3,5		3,5	-
	Арматура А-I -3,22 кг	кг	19,32			19,32		19,32	-
	Арматура Вр -3,48 кг	кг	20,88			20,88		20,88	-
	Бетон В15- 0,078 м3	м3	0,468			0,468		0,468	-
	Песок -0,17 м3	м3	1,02			1,02		1,02	-

	5.21.2,4500х1020 на СКМ 4.35 Ф-1	шт.	1	141782	**141 782**	1	**141 782**	1	**141 782**
	5.21.2,4317х702 на СКМ 3.35 Ф-1	шт.	2	126177	**252 354**	2	**252 354**	2	**252 354**
	Фундамент марки Ф-1 , бетон В15-0,44 м3 F100	шт	6	35 533,5	**213 201**	6	**213 201**	6	**213 201**
		м3	2,64			2,64		2,64	-
	Арматура А-I -3,22 кг	кг	19,32			19,32		19,32	-
	Арматура Вр -4,09кг	кг	24,54			24,54		24,54	-
	Бетон В15- 0,078 м3	м3	0,468			0,468		0,468	-
	Песок -0,17 м3	м3	1,02			1,02		1,02	-
	5.28, 200х300 на СКМ 1.30 Ф-1	шт.	3	17 187,1	**51 561**	3	**51 561**	3	**51 561**
	5.28, 200х300 щит	шт.	3	10 081,0	**30 243**	3	**30 243**	3	**30 243**
	Фундамент марки Ф-1 , бетон В15-0,35 м3 F100	шт	3	31 966,0	**95 898**	3	**95 898**	3	**95 898**
		м3	1,05			1,05		1,05	-
	Арматура А-I -3,22 кг	кг	9,66			9,66		9,66	-
	Арматура Вр -3,48кг	кг	10,44			10,44		10,44	-
	Бетон В15- 0,078 м3	м3	0,234			0,234		0,234	-
	Песок -0,17 м3	м3	0,51			0,51		0,51	-
	г) дополнительной информации								-
	7.1.1,350х700 щит	шт.	1	20 080,0	**20 080**	1	**20 080**	1	**20 080**
	ИТОГО:				**1 164 715**		**1 164 715**		**1 164 715**
3	Установка сигнальных столбиков	шт	51	4 348,925	**221 795**	**51**	**221 795**	**51**	**221 795**
		кг	188,7						
	ИТОГО:				**221 795**		**221 795**		**221 795**
	Устройство присыпных берм под дорожные знаки								
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землеводных дорог до 0,5 км	м3	0	339,890	-				-
	То же до 2 км	м3	60	391,1440	**23 469**	60	**23469**	60	**23 469**
	То же до 3 км	м3	35	442,4400	**15 485**	35	**15485**	35	**15 485**
	То же до 4 км	м3	65	493,7100	**32 091**	65	**32091**	65	**32 091**
2	Работа на отвале, грунт II группы	м3	161	16,866	**2 715**	161	**2715**	161	**2 715**
3	Уплотнение грунта пневмо трамбовками без полива водой, гр. III группы	м3	78	71,64	**5 588**	78	**5588**	78	**5 588**
	То же поливом водой, гр. III группы	м3	78	201,3200	**15 703**	78	**15703**	78	**15 703**
4	Планировка верха берм вручную, грунт III группы	м2	54,95	159,7660	**8 779**	54,95	**8779**	54,95	**8 779**
5	Планировка откосов берм вручную, грунт III группы	м2	312,46	159,8020	**49 932**	312,46	**49932**	312,46	**49 932**
	ИТОГО				**153 762**		**153 762**		**153 762**
	ИТОГО по главе 6 :				**1 540 272**		**1 540 272**		**1 540 272**
	Глава 7: Работы на рекультивацию нарушенных земель ПК 40+65 - ПК 80+00 (Объездная дорога) с ПК 50+00- ПК 80+00 (резервы по основной дороги)								

1	Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и перемещение его в валки на расстояние до 20 м. грунт 1- ой категории	м3	22775	38,250070	**871 145**	22775	**871 145**		-
	до 50 м	м3	2453	91,486600	**224 417**	2453	**224 417**		-
2	Планирование поверхности бульдозером	м2	194882	5,383268	**1 049 102**	194882	**1 049 102**		-
	ИТОГО главе 7:				**2 144 664**		**2 144 664**		**-**
ВСЕГО по реконструкции:					**292 232 325,60**		**292 232 325,60**		**5 008 509,00**

Заказчик
Зам. руководителя ГУ "Управление ПТ и АД акимата Костанайской области" **Д. Жансейтов**

Подрядчик
Генеральный директор ТОО "Қостанай жолдары" **С.Карабеков**

Составил:

Руководитель отдела технадзора **Ю.Григоренко**

Главный специалист ППО ТОО "Қостанай жолдары" **О.Водолагина**

Проверил: **Т.Филипенко**

Директор
ТОО "ДСК KZ " **И.Красношеков**

Заказчик: ГУ "Управление пассажирского транспорта и атомобильных дорог Костанайской области"

Генподрядчик: ТОО "Қостанай жолдары"

Наименование строительства и его адрес:

Реконструкция участка автодороги областного значения

а/д "Карасу-Большая Чураковка" 43-51 км

Договор № 110 от 13.07.15 г.;
доп.соглашение № 01 от 28.09.15 г.;
доп.соглашение № 02 от 11.02.16 г.

Акт выполненных работ № 12 за ноябрь 2016 г. (от 07.11.2016 года)

ь	Наименование работ	Един. изм.	Объем	Договорная стоимость		Выполнено с начала года		Выполнено за отчетный период	
				Единизм. (тенге)	Всего (тенге)	Объем	Всего (тенге)	Объем	Всего (тенге)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Глава 1. Подготовка территории строительства								
1	Восстановление и закрепление трассы ПК0-ПК50+00	км	5,0	33 672,12	168 361	5,0	168 361		-
2	Срезка растительного грунта I группы с откосов насыпи бульдозером 108 л.с. с перемещением до 50 м во временные валки	м3	7765,0	38,24992	297 011	7 765,0	297 011		-
	ИТОГО:				465 372		465 372		-
	Устройство объездной дороги ПК 0+00- ПК 35+72								
1	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 9,0 м грунт II группы	км	3,572	686 585,3086	2 452 483	3,572	2 452 483		-
2	Устройство объездной дороги транзитного транспорта серповидного профиля шириной земляного полотна 9 м, покрытия 7,0 м, Н-15 см	км	3,572	5 882 046,1728	21 010 669	3,572	21 010 669		-
	Расход на 1 км дороги								
	Щебень фр. более 40 мм - 905м^3								
	Щебень фр. 10–20 мм - 80,3м^3								
	Щебень фр. 5-10 мм - 52,3м^3								

	Вода –70 м^3								
4	Разборка существующей дорожной одежды на объездной дороге мех. способом	м^2	35 700			35 700			-
		м3	2 645,89	316,7718	838 143	2 645,89	838 143		-
5	Погрузка экс. 0,65 м^3 разобранной дорожной одежды в автомобили – самосвалы и транспортировкой на обочины на расстояние до 1 км в среднем	м3	2 645,89	131,9382	349 094	2 645,89	349 094		-
		т	4 230,609	82,2395	347 923,40	4 230,609	347 923,40		-
	ИТОГО по объездной дороге:				24 998 312,40		24 998 312,40		-
	ИТОГО по главе 1:				25 463 684,40		25 463 684,4		-
	Глава 2. Земляное полотно ПК 0+00-ПК50+00								-
1	Рыхление верха существующего земляного полотна грунт бульдозером рыхлителем 108 л.с. при глубине 0,3 м и длине разрыхляемого участка 200 м и более, с последующим уплотнением пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	м^3	23 841,0	66,317714	1 581 081	23 841,00	1 581 081	-	-
2	Рыхление откосов земляного полотна грунт бульдозером рыхлителем 108 л.с. при глубине 0,2 м и длине разрыхляемого участка 200 м и более	м^3	7 682,0	66,3177724	509 453	7 682	509 453	-	-
3	Устройство уступов по откосам насыпи бульдозером 108 л.с. в грунте III группы	м^3	1 026,0	1 892,6486	1 941 857	1 026	1 941 857	-	-
4	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с. с перемещением в насыпь до 30 м	м^3	32 783	70,64688	2.316 016	32 783,00	2 316 016	-	-
6	Разработка грунта III группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 м3 с перемещением в насыпь до 100 м	м3	482	126,1	60 780	482	60 780	-	-
7	Разработка грунта III группы скрепером с ковшом вместимостью 7-8 м3 с перемещением в насыпь до 200 м	м3	298	194,172	57 863	298,00	57 863	-	-
9	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	6 370,0	339,8427	2 164 798	6 370,00	2 164 798	-	-
10	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	2 998,0	339,8430	1 018 849	2 998,00	1 018 849	-	-
11	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м^3 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	2 776,0	391,1272	1 085 769	2 776,00	1 085 769	-	-

15	Работа на отвале в грунте II группы	$м^3$	12 144	16,8657	**204 817**	12 144,00	**204 817**	-	-
16	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу без полива водой	$м^3$	44 383,0	78,65348	**3 490 877**	44 383,00	**3 490 877**	-	-
17	Планировка верха земполотна мех. способом, грунт III группы	м2	77 106,5	52,84600	**4 074 770**	77 106,50	**4 074 770**	-	-
18	Планировка откосов земполотна мех. способом, грунт III группы	м2	55 151,36	52,84601	**2 914 529**	55 151,36	**2 914 529**	-	-
19	Перемещение растительного грунта I группы бульдозером 108 л.с. Из временных валков на откосы насыпи (возврат) до 20 м	м3	7 765,0	38,24992	**297 011**	7 765	**297 011**	-	-
20	Укрепление откосов земполотна засевом трав мех.способом	м2	89489,62	153,029692	**13 694 569**	89 489,6200	**13 694 569,0**	51 914,79	**7 944 504,40**
	Расход на 1 м2 Семена трав-0,027 кг Удобрения-0,034 кг								-
	ИТОГО по земляному полотну:				**35 413 039**		**35 413 039,0**		**7 944 504,4**
	ИТОГО по главе 2:				**35 413 039**		**35 413 039,0**		**7 944 504,4**
	Глава 3. Дорожная одежда ПК0+00-ПК50+00								-
1	Фрезерование существующего а/б покрытия фрезой фирмы "WIRTGEN" Hср-8 см	м2	32649,1	382,80440	**12 498 219**	32 649,1	**12 498 219**		-
		м3	2958,19			2958,19			-
2	Разборка существующего щебеночного основания существующей дорожной одежды Н ср.-12 см	м2	32649,1	-		32 649,10	-		-
		м3	3743,93	316,7720	**1 185 972**	3 743,93	**1 185 972**		-
3	Транспортировка разобранного асфальтобетона автомобилями-самосвалами на площадку №1 до 2 км	м3	2717,91			2 717,91			
		т	5962,48	90,4487	**539 299**	5 962,48	**539 299**		-
4	Погрузка экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ разобранного щебня существующей дорожной одежды в автомобили - самосвалы и транспортировка на площадку №1 до 2 км	м3	3369,25	131,9389	**444 535**	3369,25	**444 535**		-
		т	6032,69	90,4485	**545 648**	6032,69	**545 648**		-
5	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-песчанной смеси Н-15 см	$м^2$	51125	721,07744	**36 865 085**	51 125,00	**36 865 085**		-
		м3	10667,23			10 667,23			-
	Расход материалов на 1 м2								-
	Щебеночно-песчаная смесь-0,20865 м3								-
6	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, автогрейдером	$м^2$	44500,00	1 208,92876	**53 797 330**	44 500,00	**53 797 330**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$								-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3	м3	6261,15						-

7	Устройство верхнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, асфальтоукладчиком	м^2	43500,00	1 224,91566	**53 283 831**	43 500,00	**53 283 831**		-
	Расход материалов на 1 м^2								-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6% - 0,1407 м3	м3	6120,45						-
8	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	м^2	40000	2 158,22660	**86 329 064**	40 000	**86 329 064**		-
	Расход мат-лов 1 м^2								-
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								-
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								-
9	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	м^2	40000	1 996,75903	**79 870 361**	40 000,0	**79 870 361**		-
	Расход материалов 1 м^2								-
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,00048т								-
	ИТОГО по дорожной одежде:				**325 359 344**		**325 359 344**		-
	Устройство присыпных обочин ПК 0+00-ПК 50+00			-		-		-	-
1	Устройство дренирующей прослойки из песка Н-15 см	м^2	25773,74						-
		м^3	3866,06	4 695,96040	**18 154 865**	3 866,060	**18 154 865**		-
	Расход мат-лов 1 м3								-
	Песок среднезернистый-1,1 м3								-
	вода-0,05 м3								-
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 в автомобили – самосвалы и транспортировка до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	2220	339,8414	**754 448**	2220	**754 448**		-
3	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 в автомобили – самосвалы и транспортировка до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	1792	339,8426	**608 998**	1792	**608 998**		-
4	Разработка грунта III группы экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 в автомобили – самосвалы и транспортировка до 2 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м^3	440	391,1273	**172 096**	440	**172 096**		-
9	Работа на отвале в грунте II группы	м^3	4452	16,8656	**75 086**	4452	**75 086**		-
10	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками 25 тн за 6 проходов по одному следу с поливом	м^3	4289,3	78,6532	**337 367**	4289,3	**337 367**		-

11	Планировка верха обочин мех. способом, грунт II группы	$м^2$	41274,10	52,84604	2 181 173	41 274,100	2 181 173		-
12	Укрепление обочин щебёночно-песчанной смесью Н-12 см	$м^2$	22384,99	343,984	7 700 078	22 384,990	7 700 078		-
	Расход материалов на 1 $м^2$								-
	Щебень фр.20-40 мм- 0,10416 м3	м3	2420,26						-
	Щебень фракции 10-20 мм– 0,04464 м3	м3	1037,25						-
	Вода – 0,0084 $м^3$								-
	ИТОГО по присыпным обочинам:				29 984 111		29 984 111		-
	ИТОГО по главе 3:				**355 343 455**		**355 343 455**		-
	Глава 4. Искусственные сооружения								-
	Переустройство ж/б трубы d-1,0 м на фундаменте тип III на ПК 26+70,26	шт./пм	1/17,86-20,80						-
1	Очистка русла от зарослей кустарника мехспособом	га	0,002	12 000	24	0,002	24		-
2	Разборка земляного полотна экскаватором емк. ковша 0,5 $м^3$ гр. III гр.	$м^3$	199	146,06	29 066	199	29 066		-
3	Демонтаж сущ.ж/б звеньев блок №12 (труба д-1,0м) с транспортировкой на свалку до 10 км	шт	16			16			-
		$м^3$	5,28	16 141,1	85 225	5,28	85 225		-
4	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещ. грунта III группы до 20 м	$м^3$	22	49,77	1 095	22	1 095		-
5	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 $м^3$, гр.III гр.	$м^3$	58	161,00	9 338	58	9 338		-
6	Доработка котлована вручную гр.III гр. тело/оголовки	$м^3$	2	3 146,00	6 292	2	6 292		-
		$м^3$	4	3 147,00	12 588	4	12 588		-
7	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. гр.III гр. с перемещением до10 м., тело/оголовки	$м^3$	13	22,92	298	13	298		-
		м3	35	22,77	797	35	797		-
8	Возврат грунта в насыпь бульдозером 108 л.с. с перемещ. до 20 м с послойной обсыпкой тела трубы,гр.IIIгр.	$м^3$	171	61,89	10 583	171	10 583		-
9	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	219	143,280	31 378	219	31 378		-
10	Устройство подготовки из щебня фр10-20 мм/20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	3,8	9 646,30	36 656	3,8	36 656		-
		$м^3$	14,5	9 646,70	139 877	14,5	139 877		-
11	Устройство монолитного фундамента бетон B20,F300,W6,тело	м3	6,1	33 090,33	201 851	6,1	201 851		-
12	Монтаж ж/б звеньев блок 3КП2.200, бетон B25, F300 W6, вес 2,4 т	шт	8	119 120,40	952 963	8	952 963		-
		$м^3$	7,68	22 080,86	169 581	7,68	169 581		-

	Арматура А – I – 22,0 кг/м^3	кг	168,96			168,96			-
	Арматура А – III – 65,22 кг/м^3	кг	500,89			500,89			-
13	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.100, бетон В30, F300 W6, вес 1,2 т	шт	1	71 420,00	**71 420**	1	**71 420**		-
		м^3	0,48	22 060,40	**10 589**	0,48	**10 589**		-
	Арматура А – I – 22,0 кг/м^3	кг	10,56			10,56			-
	Арматура А – III – 65,22 кг/м^3	кг	32,02			32,02			-
14	Монтаж блока оголовка Ст-10 бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2	120 603,00	**241 206**	2	**241 206**		-
		м^3	2,02	10 204,50	**20 613**	2,02	**20 613**		-
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/м^3	кг	77,2			77,2			-
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/м^3	кг	31,8			31,8			-
15	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4	90 698,50	**362 794**	4	**362 794**		-
		м3	3,92	10 204,08	**40 000**	3,92	**40 000**		-
	Арматура А – I – 44,38 кг/м^3	кг	174			174			-
16	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6, оголовок	м^3	1	33 413,00	**33 413**	1	**33 413**		-
17	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м^3	1,8			1,8			-
		м^3	0,2			0,2			-
18	Конопатка швов паклей, проваренной в битуме, тело	кг	9,8			9,8			-
19	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	м^2	55	1 397,82	**76 880**	55	**76 880**		-
		м2	30	1 397,80	**41 934**	30	**41 934**		-
20	Оклеечная гидроизоляция,тело	м^2	8,6	4 020,81	**34 579**	8,6	**34 579**		-
21	Заполнение пазух бетоном В 7,5 тело	м3	1,8			1,8			-
	оголовки	м3	0,2			0,2			-
22	Устройство цементной подливки М200 под звенья	м3	0,7			0,7			-
	Укрепление								-
1	Площадь укрепления	м^2	34,6	6 844,28	**236 812**	34,60	**236 812**		-
	Монолитный бетон В20,F300,W6	м3	2,9			2,9			-
	в том числе:								-
	а) Входной оголовок								-
	русло (h=8см)	м2/м3	11/0,9			11/0,9			
	откосы (h=8см)		11,6/0,9			11,6/0,9			
	упоры (100x50x40)		2/0,4			2/0,4			
	б) Выходной оголовок								

	русло (h=12см)		5,2/0,6			5,2/0,6			
	откосы (h=8см)		6,8/0,5			6,8/0,5			
	упоры (175x50x40)		2/0,7			2/0,7			
2	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	$м^3$	3,5			3,5			-
3	Арматура А – 1	кг	76,2			76,2			-
4	Асфальтовые планки	$м^3$	0,4	88 812,50	**35 525**	0,4	**35 525**		-
5	Земляные работы вручную, грунт III группы	$м^3$	7	2 622,14	**18 355**	7	**18 355**		-
	Конец укрепления								-
1	Площадь укрепления	м2	20,2	6 161,73	**124 467**	20,2	**124 467**		-
2	Земляные работы вручную, грунт II группы	м3	16	2 622,13	**41 954**	16	**41 954**		-
3	Щебеночная подготовка фр. 10 – 20 мм	м3	2,02			2,02			-
4	Монолитный,бетон B20, F300, W6,	м3	2,45			2,45			-
	Арматура А-I	кг	44,64			44,64			-
5	Каменная наброска	м3	2,7	6 754,81	**18 238**	2,70	**18 238**		-
6	Асфальтовые планки	м3	0,07	88 828,57	**6 218**	0,07	**6 218**		-
	ИТОГО:				**3 102 609**		**3 102 609**		-
	Всего по ж/б трубам д-1,0 м:				**3 102 609**		**3 102 609**		-
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м на съезде ПК 60+98,1 (слева)	шт./пм	1/18,8-21,9						-
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещ. грунта III группы до 20 м	$м^3$	9	49,44	**445**	9	**445**		-
2	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 $м^3$, гр.III гр.	$м^3$	58	161,00	**9 338**	58	**9 338**		-
3	Доработка котлована вручную гр.III гр. тело/оголовки	$м^3$	2	3 146,00	**6 292**	2	**6 292**		-
		$м^3$	4	3 147,00	**12 588**	4	**12 588**		-
4	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. гр.III гр. с перемещением до10 м., оголовок	$м^3$	35	22,77	**797**	35	**797**		-
5	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	35	143,280	**5 015**	35	**5 015**		-
6	Устройство подготовки из щебня фр10-20 мм/20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	9,1	9 835,20	**89 500**	9,1	**89 500**		-
		$м^3$	14,5	9 835,20	**142 610**	14,5	**142 610**		-
7	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.200, бетон B25, F300 W6, вес 2,4 т	шт	9	119 120,44	**1 072 084**	9	**1 072 084**		-
		$м^3$	8,64	22 080,60	**190 776**	8,64	**190 776**		-
	Арматура А – 1 – 22,0 кг/$м^3$	кг	190,8			190,8			
	Арматура А – III – 65,22 кг/$м^3$	кг	563,5			563,5			
	Монтаж блока оголовка Ст-10 бетон B20, F300, W6	шт	2	120 603,00	**241 206**	2	**241 206**		-

8	вес 2,5 т.	$м^3$	2,02	10 204,50	**20 613**	2,02	**20 613**		-
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/$м^3$	кг	77,2			77,2			-
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/$м^3$	кг	31,8			31,8			-
9	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес – 2,5 т	шт	4	90 698,50	**362 794**	4	**362 794**		-
		м3	3,92	10 204,08	**40 000**	3,92	**40 000**		-
	Арматура А – I – 44,38 кг/$м^3$	кг	174			174			-
10	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6, оголовок	$м^3$	1	33 413,00	**33 413**	1	**33 413**		-
11	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	$м^3$	1,8			1,8			-
		$м^3$	0,2			0,2			-
12	Конопатка швов паклей, проваренной в битуме, тело	кг	9,1			9,1			-
13	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	$м^2$	69,4	1 397,75	**97 004**	69,4	**97 004**		-
		м2	30	1 397,80	**41 934**	30	**41 934**		-
14	Оклеечная гидроизоляция,тело	$м^2$	4,1	4 021,22	**16 487**	4,1	**16 487**		-
15	Послойная обсыпка тела трубы, гр.III группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 20 м и уплотнением пневмотрамбовками вручную	м3	247	205,186	**50 681**	247	**50 681**		-
	Устройство подводящего и отводящего русла								-
1	Разработка грунта III гр.бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м	м3	17,5	49,94	**874**	17,5	**874**		-
	ИТОГО:				**2 434 451**		**2 434 451**		-
	Устройство ж/б трубы d-1,0 м на съезде ПК 60+98,1 (справа)	шт./пм	1/17,96-20,9						-
1	Рытье котлована под тело трубы бульдозером 108 л.с., с перемещением грунта III группы до 20 м	$м^3$	8	50,00	**400**	8	**400**		-
2	Рытье котлована под оголовки экскаватором 0,35 $м^3$, гр.III гр.	$м^3$	58	161,00	**9 338**	58	**9 338**		-
3	Доработка котлована вручную гр.III гр. тело/оголовки	$м^3$	1	3 148,00	**3 148**	1	**3 148**		-
		$м^3$	4	3 147,00	**12 588**	4	**12 588**		-
4	Обратная засыпка котлована бульдозером 108 л.с. гр.III гр. с перемещением до10 м., оголовок	$м^3$	35	22,77	**797**	35	**797**		-
5	Уплотнение грунта пневмотрамбовками, вручную	м3	35	143,280	**5 015**	35	**5 015**		-
6	Устройство подготовки из щебня фр10-20 мм/20-40мм, тело/оголовки	$м^3$	8,6	9 835,20	**84 583**	8,6	**84 583**		-
		$м^3$	14,5	9 835,20	**142 610**	14,5	**142 610**		-
7	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.200, бетон В25, F300 W6, вес 2,4 т	шт	8	119 120,40	**952 963**	8	**952 963**		-
		$м^3$	7,68	22 080,50	**169 578**	7,68	**169 578**		-

	Арматура А – I – 22,0 кг/м^3	кг	168,96			168,96			-
	Арматура А – III – 65,22 кг/м^3	кг	500,89			500,89			-
14	Монтаж ж/б звеньев блок ЗКП2.100, бетон В30, F300 W6, вес 1,2 т	шт	1	71 420,00	**71 420**	1	**71 420**		-
		м^3	0,48	22 054,17	**10 586**	0,48	**10 586**		-
	Арматура А – I – 22,0 кг/м^3	кг	10,56			10,56			-
	Арматура А – III – 65,22 кг/м^3	кг	31,31			31,31			-
8	Монтаж блока оголовка Ст-10 бетон В20, F300, W6 вес 2,5 т.	шт	2	120 603,00	**241 206**	2	**241 206**		-
		м^3	2,02	10 204,50	**20 613**	2,02	**20 613**		-
	Арматура кл А-I – 38,22 кг/м^3	кг	77,2			77,2			-
	Арматура кл А-II – 15,74 кг/м^3	кг	31,8			31,8			-
9	Монтаж откосных крыльев блок Ст4, В20, F300, W6, вес - 2,5 т	шт	4	90 698,50	**362 794**	4	**362 794**		-
		м3	3,92	10 204,08	**40 000**	3,92	**40 000**		-
	Арматура А – I – 44,38 кг/м^3	кг	174			174			-
10	Монолитный бетон лотка В20, F300, W6, оголовок	м3	1	33 413,00	**33 413**	1	**33 413**		-
11	Заделка швов цементным раствором В15 тело/оголовки	м3	1,8			1,8			-
		м^3	0,2			0,2			-
12	Конопатка швов паклей, проваренной в битуме, тело	кг	9,1			9,1			-
13	Обмазочная гидроизоляция, тело/ оголовки	м2	65,6	1 397,80	**91 696**	65,6	**91 696**		-
		м2	30	1 397,80	**41 934**	30	**41 934**		-
14	Оклеечная гидроизоляция,тело	м2	3,8	4 020,80	**15 279**	3,8	**15 279**		-
15	Послойная обсыпка тела трубы, гр.III группы бульдозером 108 л.с. С перемещением до 20 м и уплотнением пневмотрамбовками вручную	м3	234	205,175	**48 011**	234	**48 011**		-
	Устройство подводящего и отводящего русла								-
1	Разработка грунта III гр.бульдозером 108 л.с. с перемещением до 20 м	м3	17,5	49,94	**874**	17,5	**874**		-
	ИТОГО:				**2 358 846**		**2 358 846**		-
	ИТОГО по трубам на съездах:				**4 793 297**		**4 793 297**		-
	ИТОГО по главе 4 :				**7 895 906**		**7 895 906**		-
	Глава 5 Пересечения и примыкания								-
	Устройство пересечения на ПК 14+35								-
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	м^3	283	70,646	**19 993**	283	**19 993**		-

2	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65 м^3 в автомобили-самосвалы и транспортировка до 1 км с содержанием землевозных дорог до 0,5 км	м3	74	339,800	**25 145**	74	**25 145**		-
3	Работа на отвале, в грунте II группы	м^3	74	16,890	**1 250**	74	**1 250**		-
4	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками 25 тн без полива водой	м3	346	78,660	**27 216**	346	**27 216**		-
5	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м^2	1942	52,8460	**102 627**	1942	**102 627**		-
6	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте II группы	м2	962	52,8470	**50 839**	962	**50 839**		-
	Устройство дорожной одежды по типу основной дороги								-
1	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-песчанной смеси Н-15 см	м^2	730	721,078	**526 387**	730	**526 387**		-
		м3	152,31			152,31			-
	Расход материалов на 1 м2								-
	Щебеночно-песчаная смесь-0,20865 м3								-
2	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, автогрейдером	м^2	640	1 208,9260	**773 713**	640	**773 713**		-
	Расход материалов на 1 м^2	м3	90,048			90,048			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3								-
3	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, асфальтоукладчиком	м^2	626	1 224,91000	**766 794**	626	**766 794**		-
	Расход материалов на 1 м^2	м3	88,08			88,08		0	-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3								-
10	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	м^2	578	2 158,2280	**1 247 456**	578	**1 247 456**		-
	Расход мат-лов 1 м^2								-
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								-
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								-
11	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	м^2	578	1 996,7610	**1 154 128**	578	**1 154 128**		-
	Расход материалов 1 м^2								-
	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,00048т								-
	Устройство дорожной одежды переходного типа								-
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	м^2	916			916			-
		м^3	137,4	4 695,9500	**645 224**	137,4	**645 224**		-
	Расход материалов на 1 м^3								-

	Песок – 1,1 м^3								-
	Вода -0,05 м^3								-
2	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	м2	756	1 203,9484	910 185	756	910 185		-
	Расход материалов на 1 м^2								-
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189м^3								-
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 м^3								-
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 м^3								-
	Вода – 0,030 м^3								-
3	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	м2	54	693,944	37 473	54	37 473		-
	Расход материалов на 1м^2								-
	Щебень фр.20-40 мм – 0,093 м^3								-
	Щебень фр.10-20 мм – 0,015 м^3								-
	Вода – 0,007 м^3								-
	Устройство присыпных обочин								-
1	Устройство дренирующей прослойки из песка Н-15 см	м^2	234			234			-
		м^3	35,1	4 695,95400	164 828	35,1	164 828		-
	Расход мат-лов 1 м3								-
	Песок среднезернистый-1,1 м3								-
	вода-0,05 м3								-
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землеводных дорог до 0,5 км	м3	216	339,833	73 404	216	73 404		-
3	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	216	16,860	3 642	216	3 642		-
4	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т с поливом водой	м3	210	78,667	16 520	210	16 520		-
5	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы.	м2	842	52,8456	44 496	842	44 496		-
6	Укрепление обочин щебеночно- песчанной смесью Н-12 см	м2	260	928,280	241 353	260	241 353		-
	Расход материалов на 1 м2								-
	Щебень фр.20-40 мм-0,10416м3	м3	27,08			27,08			-
	Щебень фр. 10- 20 мм-0,04464м3	м3	11,6			11,6			-
	вода – 0,0084м3								-
7	Устройство дорожной разметки : (эмалью со светоотражающими шариками)								-
	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м, соотн.1:1	км	0,09	35 900,00	3 231	0,09	3 231	0,09	3 231
8	Устройство полиэтиленовой трубы Д-100 мм для кабеля связи	км	0,014	823 000,00	11 522	0,014	11 522	0,014	11 522
	Ж/б столбик размером 20х10х100 мм	шт	2	2 624,00	5 248	2	5 248	2	5 248

	Заглушка для канала д-100 мм ЛМ-BLA-35D00U	шт	2	768,50	1 537	2	1 537	2	1 537
	Итого:				**6 854 211**		**6 854 211**		**21 538**
	Устройство пересечения на ПК 60+98,1 с полосой накопления (торможения)								-
1	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 30 м из срезки	$м^3$	392	70,637	**27 690**	392	**27 690**		-
2	Разработка грунта III группы бульдозером 108 л. с и перемещение в насыпь до 50 м и разравниванием слем 30 см	м3	128	112,400	**14 387**	128	**14 387**		-
		м2	426,7	0,860	**367**	426,7	**367**		-
3	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками 25 тн без полива водой	м3	381	78,653	**29 967**	381	**29 967**		-
4	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте III группы	$м^2$	2339	52,8462	**123 607**	2339	**123 607**		-
5	Планировка откосов земляного полотна мех. способом в грунте III группы	м2	1917	52,8460	**101 306**	1917	**101 306**		-
	Устройство дорожной одежды по типу основной дороги								-
1	Устройство дополнительного слоя основания из щебеночно-песчанной смеси Н-15 см	$м^2$	1219	721,077	**878 993**	1219	**878 993**		-
		м3	254,34			254,34			-
	Расход материалов на 1 м2								-
	Щебеночно-песчаная смесь-0,20865 м3								-
2	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, автогрейдером	$м^2$	1093	1 208,9268	**1 321 357**	1093	**1 321 357**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	153,78			153,78			-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3								-
3	Устройство нижнего слоя основания из ЩПС укрепленной цементом М 400, 6 % Н-10см, асфальтоукладчиком	$м^2$	1075	1 224,91500	**1 316 784**	1075	**1 316 784**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$	м3	151,25		-	151,25		0	-
	ЩПС, укрепленная цементом М400,6%-0,1407 м3				-				-
4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой к/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-7 см	$м^2$	1008	2 158,2274	**2 175 493**	1008	**2 175 493**		-
	Расход мат-лов 1 $м^2$								-
	Горячая к/з а/б смесь, марка II – 0,1621т								-
	Битумная эмульсия – 0,0007 т								-
5	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной м/з асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком «VOGELE» Н-5 см	$м^2$	1008	1 996,7594	**2 012 734**	1008	**2 012 734**		-
	Расход материалов 1 $м^2$								-

	Горячая м/з а/б смесь марка II, тип Б – 0,1208 т								-
	Битум вязкий – 0,00048т								-
	Устройство дорожной одежды переходного типа								-
1	Устройство подстилающего слоя из песка Н-15 см	$м^2$	728			728			-
		$м^3$	109,2	4 695,9700	**512 800**	109,2	**512 800**		-
	Расход материалов на 1 $м^3$								-
	Песок – 1,1 $м^3$								-
	Вода -0,05 $м^3$								-
2	Устройство однослойного щебеночного покрытия Н-15 см	$м^2$	601	1 203,9520	**723 575**	601	**723 575**		-
	Расход материалов на 1 $м^2$								-
	Щебень фр.свыше 40 мм 0,189$м^3$								-
	Щебень фр.10-20 мм 0,015 $м^3$								-
	Щебень фр. 5-10 мм 0,010 $м^3$								-
	Вода – 0,030 $м^3$								-
3	Укрепление торца съезда призмой из щебня Н-15 см	м2	54	693,944	**37 473**	54	**37 473**		-
	Расход материалов на 1$м^2$								-
	Щебень фр.20-40 мм – 0,093 $м^3$								-
	Щебень фр.10-20 мм – 0,015 $м^3$								-
	Вода – 0,007 $м^3$								-
	Устройство присыпных обочин								-
1	Устройство дренирующей прослойки из песка Н-15 см	$м^2$	326			326			-
		$м^3$	48,9	4 695,97000	**229 633**	48,9	**229 633**		-
	Расход мат-лов 1 м3								-
	Песок среднезернистый-1,1 м3								-
	вода-0,05 м3								-
2	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 4 км с содержанием землеводных дорог до 0,5 км	м3	205	493,678	**101 204**	205	**101 204**		-
3	Работа на отвале,в грунте II группы	м3	205	16,868	**3 458**	205	**3 458**		-
4	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т без полива водой	м3	199	78,653	**15 652**	199	**15 652**		-
5	Планировка верха земляного полотна мех. способом в грунте II группы.	м2	838	52,8460	**44 285**	838	**44 285**		-
6	Укрепление обочин щебеночно- песчанной смесью Н-12 см	м2	361	928,290	**335 113**	361	**335 113**		-
	Расход материалов на 1 м2								-

	Щебень фр.20-40 мм-0,10416м3	м3	37,6			37,6			-
	Щебень фр. 10- 20 мм-0,04464м3	м3	16,1			16,1			-
	вода – 0,0084м3								-
	Устройство дорожной разметки : (эмалью со светоотражающими шариками)								-
	сплошна 1.1 шириной 0,1 м	км	0,86	60 746,5000	52 242	0,86	52 242	0,86	52 242
7	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м, соотн.1:1	км	0,119	35 900,0000	4 272	0,119	4 272	0,119	4 272
	Прерывистая 1.8 шириной 0,2 м, соотн.1:3	км	0,18	35 933,0000	6 468	0,18	6 468	0,18	6 468
	Разметка, нанесенная ручным способом, прмведенная к сплошной 1.1 шириной 0,1 м	км	1,196	60 750,0000	72 657	1,196	72 657	1,196	72 657
	Устройство полиэтиленовой трубы Д-100 мм для кабеля связи	км	0,015	822 866,700	12 343	0,015	12 343	0,015	12 343
8	Ж/б столбик размером 20х10х100 мм	шт	2	2 624,000	5 248	2	5 248	2	5 248
	Заглушка для канала д-100 мм ЛМ-BLA-35D00U	шт	2	768,500	1 537	2	1 537	2	1 537
	Итого:				**10 160 645**		**10 160 645**		**154 767**
	Устройство пересечения на ПК 74+49,5 с полосой накопления (торможения)								-
	Устройство дорожной разметки : (эмалью со светоотражающими шариками)								-
	сплошна 1.1 шириной 0,1 м	км	0,588	60 746,5000	35 719	0,588	35 719	0,588	35 719
7	Прерывистая 1.7 шириной 0,10 м, соотн.1:1	км	0,074	35 900,0000	2 657	0,074	2 657	0,074	2 657
	Прерывистая 1.8 шириной 0,2 м, соотн.1:3	км	0,09	35 933,0000	3 234	0,09	3 234	0,09	3 234
	Разметка, нанесенная ручным способом, прмведенная к сплошной 1.1 шириной 0,1 м	км	1,47	60 750,0000	89 303	1,47	89 303	1,47	89 303
	Итого:				**130 913**		**130 913**		**130 913**
	ИТОГО по главе 5:				**17 145 769**		**17 145 769**		**307 218**
	Глава 6. Дорожные устройства и обстановка дороги								-
1	Демонтаж существующих дорожных знаков:	шт.	1	2 797	2 797	1	2 797		-
2	Демонтаж существующих километровых столбов:	шт	4	1 299,6	5 198	4	5 198		-
1	Установка дорожных знаков из тонколистовой стали:								-
	б) Приоритета								-
	2.3.1, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	4	31 568	126 272	4	126 272		-
	2.4, А-900 на СКМ 1.35 Ф-1	шт.	4	31 567	126 268	4	126 268		-
	2.4, А-900 на СКМ 2.35 Ф-1	шт.	1	31 567	31 567	1	31 567		-
	в) Информационно-указательные								-
	5.28.1,700х930 на СКМ 3.35 Ф-1	шт.	3	25 187,1	75 561	3	75 561		-
	5.28.4, В-700 на СКМ 2.35 Ф-1	шт.	3	17 081,0	51 243	3	51 243		-

	Фундамент марки Ф-1 , бетон В15-0,35 м3 F100	шт	15	31 966,0	479 490	15	479 490		-
		м3	3,85			3,85			-
	Арматура А-I -3,22 кг	кг	48,3			48,30			-
	Арматура Вр -3,48 кг	кг	52,2			52,20			-
	Бетон В15- 0,078 м3	м3	1,168			1,168			-
	Песок -0,17 м3	м3	2,55			2,55			-
	5.28, 200х300 на СКМ 1.30 Ф-1	шт.	5	17 187,1	85 936	5	85 936		-
	5.28, 200х300 щит	шт.	5	10 081,0	50 405	5	50 405		-
	Фундамент марки Ф-1 , бетон В15-0,35 м3 F100	шт	5	31 966,0	159 830	5	159 830		-
		м3	1,75			1,75			-
	Арматура А-I -3,22 кг	кг	70,84			70,84			-
	Арматура Вр -3,48кг	кг	76,56			76,56			-
	Бетон В15- 0,078 м3	м3	1,716			1,716			-
	Песок -0,17 м3	м3	3,74			3,74			-
	г) дополнительной информации								-
	7.1.1,350х700 щит	шт.	1	20 080,0	20 080	1	20 080		-
	ИТОГО:				**1 214 647**		**1 214 647**		-
3	Установка сигнальных столбиков	шт	123	4 348,925	534 918	123	534 918	123	534 918
		кг	455,1						-
	ИТОГО:				**534 918**		**534 918**		**534 918**
4	Разметка проезжей части, горизонтальная (белая эмаль)								-
	а) сплошная, шириной 0,10 м 1:1	км	16,308	60 747,240	990 666	16	990 666	16,308	990 666
	б) Прерывистая, шириной 0,10 м 1:1	км	0,01	35 800,0	358	0	358	0,01	358
	в) Прерывистая, шириной 0,10 м 1:3	км	6,51	23 629,5	153 828	7	153 828	6,51	153 828
	г) Прерывистая, шириной 0,10 м 3:1	км	0,6	48 213,3	28 928	1	28 928	0,60	28 928
	ИТОГО:				**1 173 780**		**1 173 780**		**1 173 780**
	Устройство присыпных берм под дорожные знаки								-
1	Разработка грунта III группы экскаватором емк.ковша 0,65м3 в автомобили-самосвалы и транспортировкой до 1 км с содержанием землеводных дорог до 0,5 км	м3	37	339,890	12 576	37	12 576		-
	То же до 2 км	м3	58	391,1440	22 686	58	22 686		-
	То же до 3 км	м3	13	442,4400	5 752	13	5 752		-
2	Работа на отвале, грунт II группы	м3	107	16,866	1 805	107	1 805		-
3	Уплотнение грунта пневмо трамбовками без полива водой, гр. III группы	м3	182	71,64	13 038	182	13 038		-
	То же поливом водой, гр. III группы	м3	52	201,3200	10 469	52	10 469		-
4	Планировка верха берм вручную, грунт III группы	м2	34,85	159,7660	5 568	34,85	5 568		-
5	Планировка откосов берм вручную, грунт III группы	м2	208,14	159,8020	33 261	208,14	33 261		-
	ИТОГО				**105 155**		**105 155**		-

	ИТОГО по главе 6 :				**3 028 500**		**3 028 500**		**1 708 698**
	Глава 7: Работы на рекультивацию нарушенных земель								
1	Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и перемещение его в валки на расстояние до 20 м. грунт 1- ой категории	м3	17461	38,250070	667 885	17 461,00	667 885		-
	до 50 м	м3	2822	91,486600	258 175	2 822,00	258 175		-
2	Планирование поверхности бульдозером	м2	326416	5,383268	1 757 185	326 416	1 757 185		-
3	Перемещение ПСП из временных валков на специализированную поверхность бульдозером на расстоянии до 20 м	м3	40236	38,250070	1 539 030	40 236	1 539 030		-
	до 50 м	м3	5275	91,486600	482 592	5 275	482 592		-
4	Планировка и разравнивание ПСП равномерным слоем бульдозером грунт 1-ой категории	м2	297418	4,645909	1 381 777	297 418	1 381 777	297 418	1 381 777
5	Вспашка восстанавливаемых площадей тракторными плугами с одновременным боронованием	м2	297418	0,49185	146 285	297 418	146 285	297 418	146 285
6	Внесение минеральных удобрений	кг	4461			4 461	-	4 461	-
		м2	297418	2,1899	651 328	297 418	651 328	297 418	651 328
7	Посев многолетних трав одновременным прикатыванием	кг	594			594	-	594	-
		м2	297418	3,911680	1 163 404	297 418	1 163 404	297 418	1 163 404
	ИТОГО главе 7:				**8 047 661**		**8 047 661**		**3 342 794**
	ВСЕГО :				**452 338 014,40**		**452 338 014,40**		**13 303 214,40**

Заказчик

Зам. руководителя ГУ "Управление ПТ и АД акимата Костанайской области" **Г.Шохметов**

Подрядчик

Генеральный директор ТОО "Қостанай жолдары" **С.Карабеков**

Главный специалист отдела технадзора **А.Ахметжанов**

Составил: **Т.Коровина**

Проверил:

Инженерная служба ТОО "ДСК KZ " **И.Краснощеков**