«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, 030000
Актөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»

Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineeiring» limited liability partnership

56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап »

Том 6 - Сводная ведомость объемов работ

Заказчик: ГУ «Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

г. Актобе 2024 г.

ТОО «Актам – инжиниринг»
Лицензия № 18017223 от 17.09.2018 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартальных автомобильных дорог в жилом квартале №22 г.Хромтау II этап »

Том 6 - Сводная ведомость объемов работ

Директор ТОО «Актам-инжиниринг» **Ешимкулов Н.Т.**

Главный инженер проекта **Казанбаев М.С.**

г. Актобе 2024 г.

«Утверждаю»
Руководитель ГУ "Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

_____ Сарсенгалиев Р.С.
«___» _____ 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №1)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	0,223	
2.	Переустройство смотровых колодцев	шт	1	
	в том числе:			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП15 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС15-3	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	2	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП15	шт.	1	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 $м^3$ $м^3$	 189 237	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 20 м, грунт II группы во временный отвал	$м^3$	237	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	$м^3$	189	
4.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25 м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой	$м^3$	189	
5.	Планировка дна корыта бульдозером 79 кВт, грунт II группы	$м^2$	1930	
6.	Погрузка грунта выемки экскаватором емкостью ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автомобили – самосвалы грунт II группы	$м^3$	48	
7.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами в отвал до 5 км	$м^3$	48	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II**			

	толщиной 60 мм. **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песок среднезернистый – 1,15 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	275	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	1473 1540	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,736 1339	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	1339	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	0,442 1339	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	1339	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песок среднезернистый – 1,15 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	6	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	31 32	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,015 28	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	28	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	0,009 28	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной			

	мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	28	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м²	448	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Предупреждающие знаки 1.11.1 треугольной формы А-900	шт	1	
2.	Предупреждающие знаки 1.11.2 треугольной формы А-900	шт	1	
3.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	2	
4.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	1	
5.	Информационно-указательные знаки квадратной формы 5.19.1 квадратной формы В-700	шт	1	
6.	Стойки СКМ 1.40	шт	6	
7.	Устройство монолитных фундаментов сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	6	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	70	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	108	
3.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	37	
4.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м²	0,9	
5.	Устройство разметки 1.20 (приближение к разметке 1.13) белой краской	м²	2,3	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №2)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	0,556	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 м³ м³	 2282 240	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 50 м. в временный отвал, грунт II группы	м³	240	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	240	

4.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами из карьера в насыпь до 10 км. с погрузкой экскаватором	м³	2042	
5.	Работа бульдозера 79 кВт до 20м, грунт II группы	м³	2042	
6.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25 м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	2282	
7.	Механизированная планировка дна корыта и верха насыпи, грунт II группы	м²	4810	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песок среднезернистый – 1,15 м³ - вода – 0,07 м³	м³	676	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	3625 3790	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	1,813 3296	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	3296	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т м²	1,088 3296	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	3296	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³:	м³	18	

	-песок среднезернистый – 1,15 м^3 - вода – 0,07 м^3			
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	93 96	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,046 84	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	84	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	0,028 84	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	84	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м^2	1122	
	VI. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 0+07,70;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м^3	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м^3	0,68	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м^3	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м^3	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м^3	0,5	
	4.2 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 1+50,30;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Устройство металлической водопропускной трубы ∅ 530Х8 L=9 м.	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м^3	3,2	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м^3	0,95	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40-70 мм) под портальные стенки	м^3	0,054	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м^3	2 0,25	
	д) Засыпка котлована	м^3	1,3	
	4.3 Круглая железобетонная труба d-1,0 м. Тип фундамента – Тип III; на ПК 2+43,00	**шт**	**1**	**Длина без оголовков 10,00 м**
1.	Расчистка русла бульдозером 79 кВт	м^3	22	
2.	Разборка насыпи и рытьё котлована под оголовки и	м^3	56	

	тело трубы в отвал экскаватором 0,25 м³, грунт II группы			
3.	Доработка грунта вручную	м³	6	
4.	Подготовка из щебеночно-гравийно-песчаной смеси под звенья трубы и оголовки	м³	2,30	
5.	Устройство фундамента под откосные и портальные стенки из щебня	м³	8,3	
6.	Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы, бетон В 20	м³	3,24	
7.	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок ЗКП 2.100, объем блока -0,48 м³, вес – 1,2 т.	шт м³	9 4,32	
8.	Монтаж железобетонной портальной стенки СТ -10, объем блока -1,01 м³, вес – 2,5 т	шт м³	2 2,02	
9.	Монтаж железобетонных откосных стенок СТ-4 л/п., объем блока -0,98 м³; вес -2,5 т	шт м³	4 3,92	
10.	Обмазочная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	53,71	
11.	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	5,29	
12.	Конопатка швов паклей	кг	5,24	
13.	Устройство лотка из монолитного бетона	м³	0,88	
14.	Омоноличивание стыков цементным раствором М-150	м³	0,92	
15.	Засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м	м³	39	
16.	Засыпка котлована вручную, грунт II группы	м³	4	
17.	Уплотнение грунта засыпки пневмотрамбовками	м³	43	
18.	Одиночное мощение откосов насыпи камнем толщиной 15 см. на слое щебня 10 см в конце укрепления щебень камень	м² м³ м³	22 2,2 3,6	
	4.4 Круглая железобетонная труба d-1,0 м. Тип фундамента – Тип III; на ПК 2+66,00	**шт**	**1**	**Длина без оголовков 10,00 м**
1.	Расчистка русла бульдозером 79 кВт	м³	20	
2.	Разборка насыпи и рытьё котлована под оголовки и тело трубы в отвал экскаватором 0,25 м³, грунт II группы	м³	67	
3.	Доработка грунта вручную	м³	7	
4.	Подготовка из щебеночно-гравийно-песчаной смеси под звенья трубы и оголовки	м³	2,30	
5.	Устройство фундамента под откосные и портальные стенки из щебня	м³	8,3	
6.	Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы, бетон В 20	м³	3,24	
7.	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок ЗКП 2.100, объем блока -0,48 м³, вес – 1,2 т.	шт м³	9 4,32	

8.	Монтаж железобетонной портальной стенки СТ -10, объем блока -1,01 м³, вес – 2,5 т	шт м³	2 2,02	
9.	Монтаж железобетонных откосных стенок СТ-4 л/п., объем блока -0,98 м³; вес -2,5 т	шт м³	4 3,92	
10.	Обмазочная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	53,71	
11.	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	5,29	
12.	Конопатка швов паклей	кг	5,24	
13.	Устройство лотка из монолитного бетона	м³	0,88	
14.	Омоноличивание стыков цементным раствором М-150	м³	0,92	
15.	Засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м	м³	42	
16.	Засыпка котлована вручную, грунт II группы	м³	4	
17.	Уплотнение грунта засыпки пневмотрамбовками	м³	46	
18.	Одиночное мощение откосов насыпи камнем толщиной 15 см. на слое щебня 10 см в конце укрепления щебень камень	м² м³ м³	22 2,2 3,6	
	4.5 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 4+00,00;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Устройство металлической водопропускной трубы ∅ 530Х8 L=9 м.	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	3,2	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,95	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40-70 мм) под портальные стенки	м³	0,054	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,25	
	д) Засыпка котлована	м³	1,3	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Предупреждающие знаки 1.11.1 треугольной формы А-900	шт	1	
2.	Предупреждающие знаки 1.11.2 треугольной формы А-900	шт	1	
3.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	4	
4.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	3	
5.	Информационно-указательные знаки квадратной формы 5.19.1 квадратной формы В-700	шт	1	
6.	Стойки СКМ 1.40	шт	10	
7.	Устройство монолитных фундаментов сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	10	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1			

	белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	107	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	201	
3.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	214	
4.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м²	2,7	
5.	Устройство разметки 1.20 (приближение к разметке 1.13) белой краской	м²	6,9	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №3)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	0,420	
2.	Переустройство смотровых колодцев	шт	2	
	в том числе:			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП15 со встроенным полимерным люком	шт.	2	
б.	Монтаж кольца стенового КС15-3	шт.	2	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	4	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП15	шт.	2	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	2	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 м³ м³	 1033 365	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 50 м. в временный отвал, грунт II группы	м³	365	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	365	
4.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами из карьера в насыпь до 10 км. с погрузкой экскаватором	м³	668	
5.	Работа бульдозера 79 кВт до 20м, грунт II группы	м³	668	
6.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25 м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	1033	
7.	Механизированная планировка дна корыта и верха насыпи, грунт II группы	м²	3633	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II**			

	толщиной 60 мм. **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 $м^3$: -песок среднезернистый – 1,15 $м^3$ - вода – 0,07 $м^3$	$м^3$	516	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	$м^2$ $м^2$	2769 2895	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/$м^2$	т $м^2$	1,385 2517	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	$м^2$	2517	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/$м^2$	т $м^2$	0,831 2517	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	$м^2$	2517	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 $м^3$: -песок среднезернистый – 1,15 $м^3$ - вода – 0,07 $м^3$	$м^3$	12	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	$м^2$ $м^2$	61 63	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/$м^2$	т $м^2$	0,031 56	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	$м^2$	56	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/$м^2$	т $м^2$	0,018 56	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной			

	мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	56	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м²	856	
	VI. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 0+07,50;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,68	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,5	
	4.2 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 1+03,50;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Устройство металлической водопропускной трубы ∅ 530Х8 L=9 м.	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	3,2	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,95	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40-70 мм) под портальные стенки	м³	0,054	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,25	
	д) Засыпка котлована	м³	1,3	
	4.3 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 2+13,50;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,68	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,5	
	4.4 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 2+90,00;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,68	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	

	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,5	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Предупреждающие знаки 1.11.1 треугольной формы А-900	шт	2	
2.	Предупреждающие знаки 1.11.2 треугольной формы А-900	шт	2	
3.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	4	
4.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	2	
5.	Стойки СКМ 1.40	шт	10	
6.	Устройство монолитных фундаментов сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	10	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	157	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	162	
3.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	31	
4.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м²	1,8	
5.	Устройство разметки 1.20 (приближение к разметке 1.13) белой краской	м²	4,6	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №4)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	0,303	
2.	Переустройство смотровых колодцев	шт	1	
	в том числе:			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП15 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС15-3	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	2	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП15	шт.	1	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ			

	- Насыпь - Выемка	м³ м³	363 342	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 50 м. в временный отвал, грунт II группы	м³	342	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	342	
4.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами из карьера в насыпь до 10 км. с погрузкой экскаватором	м³	21	
5.	Работа бульдозера 79 кВт до 20м, грунт II группы	м³	21	
6.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25 м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	363	
7.	Механизированная планировка дна корыта, грунт II группы	м²	2621	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песок среднезернистый – 1,15 м³ - вода – 0,07 м³	м³	393	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	1998 2089	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	0,999 1817	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	1817	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т м²	0,600 1817	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	1817	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу**			

	заклинки толщиной 200 мм. Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песок среднезернистый – 1,15 м^3 - вода – 0,07 м^3	м^3	12	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	61 63	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка нижнего слоя основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м²	0,031 56	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	56	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м²	0,018 56	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	56	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м²	622	
	VI. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 2+93,70;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,68	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,5	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Предупреждающие знаки 1.11.1 треугольной формы А-900	шт	2	
2.	Предупреждающие знаки 1.11.2 треугольной формы А-900	шт	2	
3.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	4	
4.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	2	
5.	Стойки СКМ 1.40	шт	10	
6.	Устройство монолитных фундаментов сечением	шт	10	

	(0,4х0,4х1,0). Бетон В15			
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	163	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	143	
3.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м²	1,8	
4.	Устройство разметки 1.20 (приближение к разметке 1.13) белой краской	м²	4,6	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №5)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	0,226	
2.	Переустройство смотровых колодцев	шт	1	
	в том числе:			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП15 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС15-3	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	2	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП15	шт.	1	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 м³ м³	 209 236	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 20 м, грунт II группы во временный отвал	м³	236	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	209	
4.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25 м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	209	
5.	Планировка дна корыта бульдозером 79 кВт, грунт II группы	м²	1954	
6.	Погрузка грунта выемки экскаватором емкостью ковша 0,65 м^3 с погрузкой в автомобили – самосвалы грунт II группы	м³	27	
7.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами в отвал до 5 км	м³	27	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.**			

	Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм. **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 $м^3$: -песок среднезернистый – 1,15 $м^3$ - вода – 0,07 $м^3$	$м^3$	278	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	$м^2$ $м^2$	1491 1559	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 $л/м^2$	т $м^2$	0,745 1355	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	$м^2$	1355	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 $л/м^2$	т $м^2$	0,447 1355	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	$м^2$	1355	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 $м^3$: -песок среднезернистый – 1,15 $м^3$ - вода – 0,07 $м^3$.	$м^3$	6	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	$м^2$ $м^2$	31 32	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 $л/м^2$	т $м^2$	0,015 28	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	$м^2$	28	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом	т	0,009	

	СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	м²	28	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	28	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м²	459	
	VI. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 0+07,80;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,68	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,5	
	4.2 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 0+97,60;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,68	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,5	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	2	
2.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	1	
3.	Информационно-указательные знаки квадратной формы 5.19.1 квадратной формы В-700	шт	1	
4.	Стойки СКМ 1.40	шт	4	
5.	Устройство монолитных фундаментов сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	4	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	20	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	53	
3.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3	п.м.	144	

	шириной 0,1 м.			
4.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м²	0,9	
5.	Устройство разметки 1.20 (приближение к разметке 1.13) белой краской	м²	2,3	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №6)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	0,227	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 м³ м³	 239 235	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 50 м. в временный отвал, грунт II группы	м³	235	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	235	
4.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами из карьера в насыпь до 10 км. с погрузкой экскаватором	м³	4	
5.	Работа бульдозера 79 кВт до 20м, грунт II группы	м³	4	
6.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25 м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	239	
7.	Механизированная планировка дна корыта, грунт II группы	м²	239	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песок среднезернистый – 1,15 м³ - вода – 0,07 м³	м³	280	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	1500 1568	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	0,750 1364	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II,	м²	1364	

	толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.			
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т / м²	0,450 / 1364	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	1364	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песок среднезернистый – 1,15 м³ - вода – 0,07 м³.	м³	6	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² / м²	31 / 32	по верху / по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т / м²	0,015 / 28	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	28	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т / м²	0,009 / 28	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	28	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м²	470	
	VI. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Круглая железобетонная труба d-1,0 м. **Тип фундамента – Тип III;** **на ПК 0+07,80**	**шт**	**1**	**Длина без оголовков 10,00 м**
1.	Расчистка русла бульдозером 79 кВт	м³	22	
2.	Разборка насыпи и рытьё котлована под оголовки и тело трубы в отвал экскаватором 0,25 м³, грунт II группы	м³	56	

3.	Доработка грунта вручную	м³	6	
4.	Подготовка из щебеночно-гравийно-песчаной смеси под звенья трубы и оголовки	м³	2,30	
5.	Устройство фундамента под откосные и портальные стенки из щебня	м³	8,3	
6.	Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы, бетон В 20	м³	3,24	
7.	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок ЗКП 2.100, объем блока -0,48 м³, вес – 1,2 т.	шт м³	9 4,32	
8.	Монтаж железобетонной портальной стенки СТ -10, объем блока -1,01 м³, вес – 2,5 т	шт м³	2 2,02	
9.	Монтаж железобетонных откосных стенок СТ-4 л/п., объем блока -0,98 м³; вес -2,5 т	шт м³	4 3,92	
10.	Обмазочная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	53,71	
11.	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	5,29	
12.	Конопатка швов паклей	кг	5,24	
13.	Устройство лотка из монолитного бетона	м³	0,88	
14.	Омоноличивание стыков цементным раствором М-150	м³	0,92	
15.	Засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м	м³	39	
16.	Засыпка котлована вручную, грунт II группы	м³	4	
17.	Уплотнение грунта засыпки пневмотрамбовками	м³	43	
18.	Одиночное мощение откосов насыпи камнем толщиной 15 см. на слое щебня 10 см в конце укрепления щебень камень	м² м³ м³	22 2,2 3,6	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	4	
2.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	2	
3.	Стойки СКМ 1.40	шт	6	
4.	Устройство монолитных фундаментов сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	6	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	41	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	104	
3.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	65	
4.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м²	1,8	

5.	Устройство разметки 1.20 (приближение к разметке 1.13) белой краской	м²	4,6	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №7)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	1,465	
2.	Переустройство смотровых колодцев	шт	2	
	в том числе:			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП15 со встроенным полимерным люком	шт.	2	
б.	Монтаж кольца стенового КС15-3	шт.	2	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	4	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП15	шт.	2	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	2	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 м³ м³	 4308 2481	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 50 м. в временный отвал, грунт II группы	м³	2481	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	2481	
4.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами из карьера в насыпь до 10 км. с погрузкой экскаватором	м³	1827	
5.	Работа бульдозера 79 кВт до 20м, грунт II группы	м³	1827	
6.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25 м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	4308	
7.	Механизированная планировка дна корыта и верха земполотна, грунт II группы	м²	14137	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			

1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песок среднезернистый – 1,15 м^3 - вода – 0,07 м^3	м^3	1983	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	10922 11354	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	5,533 10060	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	10060	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	3,320 10060	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	10060	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песок среднезернистый – 1,15 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	60	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	310 320	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,154 280	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	280	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	0,092 280	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	280	
	Укрепление обочин			

1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м²	2952	
	VI. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 0+65,80;	**шт**	**1**	**длина 10 м.**
1.	Устройство металлической водопропускной трубы ∅ 530Х8 L=10 м.	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	3,6	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	1,05	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40-70 мм) под портальные стенки	м³	0,054	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,25	
	д) Засыпка котлована	м³	1,4	
	4.2 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 3+59,00;	**шт**	**1**	**длина 10 м.**
1.	Устройство металлической водопропускной трубы ∅ 530Х8 L=10 м.	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	3,6	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	1,05	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40-70 мм) под портальные стенки	м³	0,054	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,25	
	д) Засыпка котлована	м³	1,4	
	4.3 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 4+44,20;	**шт**	**1**	**длина 10 м.**
1.	Устройство металлической водопропускной трубы ∅ 530Х8 L=10 м.	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	3,6	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	1,05	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40-70 мм) под портальные стенки	м³	0,054	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,25	
	д) Засыпка котлована	м³	1,4	
	4.4 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 7+26,20;	**шт**	**1**	**длина 10 м.**
1.	Устройство металлической водопропускной трубы ∅ 530Х8 L=10 м.	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	3,6	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	1,05	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40-70 мм) под портальные стенки	м³	0,054	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,25	
	д) Засыпка котлована	м³	1,4	

	4.5 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 8+20,30;	**шт**	**1**	**длина 10 м.**
1.	Устройство металлической водопропускной трубы ∅ 530Х8 L=10 м.	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	3,6	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	1,05	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40-70 мм) под портальные стенки	м³	0,054	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,25	
	д) Засыпка котлована	м³	1,4	
	4.6 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 10+89,30;	**шт**	**1**	**длина 10 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-10 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,7	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,75	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,55	
	4.7 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 12+55,00;	**шт**	**1**	**длина 10 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-10 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,7	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,75	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,55	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Предупреждающие знаки 1.11.1 треугольной формы А-900	шт	4	
2.	Предупреждающие знаки 1.11.2 треугольной формы А-900	шт	4	
3.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	12	
4.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	10	
5.	Стойки СКМ 1.40	шт	30	
6.	Устройство монолитных фундаментов сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	30	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	342	

2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	465	
3.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	532	
4.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м²	9,0	
5.	Устройство разметки 1.20 (приближение к разметке 1.13) белой краской	м²	23,0	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №8)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	0,248	
2.	Переустройство смотровых колодцев	шт	1	
	в том числе:			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП15 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС15-3	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	2	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП15	шт.	1	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 м³ м³	 174 309	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 20 м, грунт II группы во временный отвал	м³	309	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	174	
4.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25 м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	174	
5.	Планировка дна корыта бульдозером 79 кВт, грунт II группы	м²	2146	
6.	Погрузка грунта выемки экскаватором емкостью ковша 0,65 м³ с погрузкой в автомобили – самосвалы грунт II группы	м³	135	
7.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами в отвал до 5 км	м³	135	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.**			

	Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм. **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песок среднезернистый – 1,15 м^3 - вода – 0,07 м^3	м^3	305	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	1637 1712	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,818 1488	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	1488	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	0,491 1488	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	1488	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песок среднезернистый – 1,15 м^3 - вода – 0,07 м^3	м^3	12	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	61 63	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,031 56	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	56	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом	т	0,018	

	СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	м²	56	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	56	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м²	511	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	4	
2.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	2	
3.	Стойки СКМ 1.40	шт	6	
4.	Устройство монолитных фундаментов сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	6	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	40	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	105	
3.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	88	
4.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м²	1,8	
5.	Устройство разметки 1.20 (приближение к разметке 1.13) белой краской	м²	4,6	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №9)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	0,390	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 м³ м³	 130 675	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 20 м, грунт II группы во временный отвал	м³	675	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	130	
4.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25 м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м³	130	

5.	Планировка дна корыта бульдозером 79 кВт, грунт II группы	м²	3315	
6.	Погрузка грунта выемки экскаватором емкостью ковша 0,65 м³ с погрузкой в автомобили – самосвалы грунт II группы	м³	545	
7.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами в отвал до 5 км	м³	545	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песок среднезернистый – 1,15 м³ - вода – 0,07 м³	м³	472	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	2530 2645	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	1,265 2300	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	2300	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т м²	0,759 2300	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	2300	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песок среднезернистый – 1,15 м³ - вода – 0,07 м³	м³	24	

2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	122 126	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	0,062 112	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	112	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т м²	0,037 112	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	112	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м²	792	
	VI. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 0+08,20;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Устройство металлической водопропускной трубы ∅ 530Х8 L=9 м.	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	3,2	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,95	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40-70 мм) под портальные стенки	м³	0,054	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,25	
	д) Засыпка котлована	м³	1,25	
	4.2 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 2+08,60;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,68	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,5	
	4.3 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 3+82,00;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,68	

	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м³	0,5	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	6	
2.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	4	
3.	Информационно-указательные знаки квадратной формы 5.16.1 квадратной формы В-700	шт	2	
4.	Информационно-указательные знаки квадратной формы 5.16.2 квадратной формы В-700		2	
5.	Стойки СКМ 1.40	шт	11	
6.	Устройство монолитных фундаментов сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	11	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	80	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	216	
3.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	40	
4.	Устройство разметки 1.14.4 (пешеходный переход) бело-желтой краской, сплошные линии шириной 0,4 м.	п.м.	30	
5.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м²	3,6	
6.	Устройство разметки 1.20 (приближение к разметке 1.13) белой краской	м²	9,2	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА №10)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Восстановление оси трассы	км.	0,167	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 м³ м³	 106 232	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 20 м, грунт II группы во временный отвал	м³	232	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	106	
4.	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25т. При толщине слоя 0,25	м³	106	

	м. за 6 проходов по одному следу с поливом водой			
5.	Планировка дна корыта бульдозером 79 кВт, грунт II группы	м²	1445	
6.	Погрузка грунта выемки экскаватором емкостью ковша 0,65 м³ с погрузкой в автомобили – самосвалы грунт II группы	м³	126	
7.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами в отвал до 5 км	м³	126	
	III. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА			
	Тип I (основная проезжая часть) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песок среднезернистый – 1,15 м³ - вода – 0,07 м³	м³	217	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	1101 1151	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	0,550 1001	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	1001	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т м²	0,330 1001	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м²	1001	
	Тип I (съезды) **Верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки II толщиной 60 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из среднезернистого песка толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³:	м³	12	

	-песок среднезернистый – 1,15 м^3 - вода – 0,07 м^3			
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	61 63	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,031 56	
4.	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 60 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE» , 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	56	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом СГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	0,018 56	
6.	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 40 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	56	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ЩГПС фр. 0-40 мм. толщиной 100 мм.	м^2	360	
	VI. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлической водопропускной трубы d-325х8 мм. на ПК 0+81,90;	**шт**	**1**	**длина 9 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-9 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м^3	1,5	
	б) Устройство подготовки из среднезернистого песка под тело трубы толщиной 150мм.	м^3	0,68	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м^3	0,042	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м^3	2 0,17	
	д) Засыпка котлована	м^3	0,5	
	V. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Знаки приоритета, 2.1 квадратной формы В-700	шт	2	
2.	Знаки приоритета 2.4 треугольной формы А-900	шт	2	
3.	Стойки СКМ 1.40	шт	4	
4.	Устройство монолитных фундаментов сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	4	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 белой краской, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	58	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 белой краской, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	86	
3.	Устройство разметки 1.13 (уступи дорогу) белой краской	м^2	0,9	