ТОО «EXPERTUSS»

ГСЛ № 22012151

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство автомобильной дороги ул.Ащыойл
и Астана с.Таскопа Темирского район

Том 6 - Сводная ведомость объемов работ

Заказчик:
ГУ «Аппарат акима Таскопинского аульного округа Темирского
района Актюбинской области»

г. Актобе 2025 г.

ТОО «EXPERTUSS»

ГСЛ № 22012151

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство автомобильной дороги ул.Ащыойл и Астана с.Таскопа Темирского района

Том 6 - Сводная ведомость объемов работ

Директор ТОО «Expertuss» Саги А.А.

ГИП ТОО «Expertuss» Дауенов А.Т.

г. Актобе 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
ГУ «Аппарат акима Таскопинского аульного округа Темирского района Актюбинской области»
Нурсултанов Б.М.

«04» июля 2025г

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (УЛ.АСТАНА)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Закрепление оси трассы	км.	1,208	
2.	Демонтаж водоразборной колонки	шт	1	
3.	Переустройство смотровых колодцев	шт.	16	
	в том числе:			
	Колодец №1			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Демонтаж кольца стенового КС10-9	шт.	1	
в.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
д.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
е.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №2			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Демонтаж кольца стенового КС10-9	шт.	1	
в.	Монтаж кольца стенового КС10-6	шт.	1	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
д.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	2	
е.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №3			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №4			

а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
е.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №5			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
е.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №6			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №7			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №8			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	1	
е.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №9			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Демонтаж кольца стенового КС10-9	шт.	1	
в.	Монтаж кольца стенового КС10-6	шт.	1	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
д.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
е.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №10			

а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Демонтаж кольца стенового КС10-9	шт.	1	
в.	Монтаж кольца стенового КС10-6	шт.	1	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №11			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №12			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №13			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №14			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №15			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №16			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь	$м^3$	3789	

	- Выемка	м³	560	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 20 м. в временный отвал, грунт II группы	м³	560	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	560	
4.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами из карьера в насыпь до 15 км. с погрузкой экскаватором	м³	3229	
5.	Работа бульдозера 79 кВт до 20м, грунт II группы	м³	3229	
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	3789	
7.	Планировка дна корыта под дорожную одежду бульдозером 79 кВт, грунт II группы	м²	9667	
	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 песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м³ - вода – 0,07 м³.	м³	1382	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	7975 8338	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	3,625 7250	
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	7250	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т м²	2,175 7250	
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	7250	
	Тип II (тротуар) **Покрытие из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Основание из фракционного щебня толщиной 100 мм.** **Подстилающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			

1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	254	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня фр. 20-40 мм, толщиной 100 мм. (М800; F300)	м^2	1692	
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,846 1692	
4.	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.	м^2	1692	
5.	Установка тротуарного бордюра БР100.20.8	п.м	2256	
	в том числе:			
	а). Подготовка из ПГС толщиной 100 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	50	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ПГС толщиной 100 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^2 м^3	2416 241,6	
	IV. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлических водопропускных труб d-325х8 мм. на ПК 0+75,70; ПК1+50,50; ПК1+99,50; ПК2+80,30; ПК4+15,80; ПК6+46,90; ПК10+60,50	**шт**	**7**	**длина 12 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-12 м. в т.ч:	шт.	7	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки труб экскаватором емкостью ковша 0,5 м^3	м^3	25	
	б) Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы толщиной 150мм.	м^3	3,8	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м^3	0,3	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м^3	14 1,19	
	д) Засыпка котлована	м^3	8	
	е) Расчистка русла	м^3	21	
	4.2 Устройство металлических водопропускных труб d-530х8 мм. на ПК 3+08,20; ПК5+33,30; ПК7+94,80; ПК9+54,40	**шт**	**4**	**длина 12 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -530х8 мм. L-12 м. в т.ч:	шт.	4	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки труб экскаватором емкостью ковша 0,5 м^3	м^3	14	
	б) Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы толщиной 150мм.	м^3	3,6	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м^3	0,22	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м^3	8 0,96	
	д) Засыпка котлована	м^3	4,5	

	е) Расчистка русла	м³	12	
	4.3 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 11+31,10	**шт**	**1**	**длина 10 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -530х8 мм. L-10 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки труб экскаватором емкостью ковша 0,5 м³	м³	4,9	
	б) Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,8	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,055	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,24	
	д) Засыпка котлована	м³	1,5	
	е) Расчистка русла	м³	3,0	
	4.4 Устройство двухочковой металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 1+06,70	**шт**	**1**	**длина 12 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -530х8 мм. L-12 м. в т.ч:	шт.	2	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки труб экскаватором емкостью ковша 0,5 м³	м³	11	
	б) Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы толщиной 150мм.	м³	2,0	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,11	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,37	
	д) Засыпка котлована	м³	3,5	
	е) Расчистка русла	м³	3,0	
	4.5 Круглая железобетонная труба d-1,0 м. Тип фундамента – Тип III; на ПК 7+70,50	**шт**	**1**	**Длина без оголовков 13 м.**
1.	Расчистка русла бульдозером 79 кВт	м³	16	
2.	Рытьё котлована под оголовки и тело трубы в отвал экскаватором 0,5 м³, грунт II группы	м³	32	
3.	Доработка грунта вручную	м³	3	
4.	Подготовка из песчано-гравийной смеси под звенья трубы и оголовки	м³	4,1	
5.	Устройство фундамента под откосные и портальные стенки из щебня фр.20-40 мм. М800	м³	8,3	
6.	Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы, бетон В 20	м³	4,68	
7.	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок ЗКП 2.100, объем блока -0,48 м³, вес – 1,2 т.	шт м³	13 6,24	
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	94,6	

11.	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	7,54	
12.	Засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м	м³	11	
13.	Засыпка котлована вручную, грунт II группы	м³	1	
14.	Уплотнение грунта засыпки пневмотрамбовками	м³	12	
15.	Одиночное мощение откосов насыпи камнем толщиной 15 см. на слое щебня 10 см в конце укрепления щебень фр.40-70 мм. М800 камень М300	м² м³ м³	22 2,2 3,6	
	4.6 Круглая железобетонная труба d-1,0 м. Тип фундамента – Тип III; на ПК 11+77,40	**шт**	**1**	**Длина без оголовков 10 м.**
1.	Расчистка русла бульдозером 79 кВт	м³	16	
2.	Рытьё котлована под оголовки и тело трубы в отвал экскаватором 0,5 м³, грунт II группы	м³	25	
3.	Доработка грунта вручную	м³	3	
4.	Подготовка из песчано-гравийной смеси под звенья трубы и оголовки	м³	3,1	
5.	Устройство фундамента под откосные и портальные стенки из щебня фр.20-40 мм. М800	м³	8,3	
6.	Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы, бетон В 20	м³	3,6	
7.	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок ЗКП 2.100, объем блока -0,48 м³, вес – 1,2 т.	шт м³	10 4,8	
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	72,8	
11.	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	5,8	
12.	Засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м	м³	8	
13.	Засыпка котлована вручную, грунт II группы	м³	1	
14.	Уплотнение грунта засыпки пневмотрамбовками	м³	9	
15.	Одиночное мощение откосов насыпи камнем толщиной 15 см. на слое щебня 10 см в конце укрепления щебень фр.40-70 мм. М800 камень М300	м² м³ м³	22 2,2 3,6	
	4.7 Круглая двухочковая железобетонная труба d-1,0 м. Тип фундамента – Тип III; ПК 5+98,30	**шт**	**1**	**Длина без оголовков 14 м**
1.	Расчистка русла бульдозером 79 кВт	м³	24	
2.	Рытьё котлована под оголовки и тело трубы в отвал экскаватором 0,5 м³, грунт II группы	м³	48	
3.	Доработка грунта вручную	м³	5	
4.	Подготовка из песчано-гравийной смеси под звенья трубы и оголовки	м³	6,13	

5.	Устройство фундамента под откосные и портальные стенки из щебня фр. 40-70 мм.	м³	14,1	
6.	Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы, бетон В 20	м³	10,92	
7.	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок ЗКП 2.100, объем блока - 0,48 м³, вес – 1,2 т.	шт м³	28 13,44	
8.	Монтаж железобетонных портальных стенок СТ -10, объем блока -1,01 м³, вес – 2,5 т	шт м³	4 4,04	
9.	Монтаж железобетонных откосных стенок СТ-4 л/п., объем блока -0,98 м³; вес -2,5 т	шт м³	4 3,92	
10.	Заполнение пазух бетоном В-7,5	м³	8,4	
11.	Обмазочная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	132,80	
12.	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	12,20	
13.	Засыпка котлована, восстановление насыпи бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м	м³	16	
14.	Засыпка котлована вручную, грунт II группы	м³	2	
15.	Уплотнение грунта засыпки пневмотрамбовками	м³	18	
16.	Одиночное мощение откосов насыпи камнем толщиной 15 см. на слое щебня 10 см в конце укрепления щебень фр.40-70 мм. М800 камень М300	м² м³ м³	25,9 2,6 4,2	
	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.	Предупреждающий знак, 1.11.1 треугольной формы А-900	шт	1	
3.	Предупреждающий знак, 1.11.2 треугольной формы А-900	шт	1	
4.	Информационно-указательные знаки 5.16.1 квадратной формы В-700	шт	6	
5.	Информационно-указательные знаки квадратной формы 5.16.2 квадратной формы В-700	шт	6	
6.	Стойки СКМ 1.40	шт	11	
7.	Устройство монолитного фундамента сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	11	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 термопластиком, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	160	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 термопластиком, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	260	
4.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 термопластиком, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	712	
5.	Устройство разметки 1.14.1 (пешеходный переход) белые сплошные линии шириной 0,4 м. из термопластика	м²	14,4	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (УЛ.АЩЫОЙЫЛ)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Закрепление оси трассы	км.	1,751	
2.	Переустройство смотровых колодцев	шт.	13	
	в том числе:			
	Колодец №1			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	1	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №2			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	1	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №3			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №4			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	1	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №5			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Демонтаж кольца стенового КС10-9	шт.	1	
в.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
д.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
е.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №6			

а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Демонтаж кольца стенового КС10-9	шт.	1	
в.	Монтаж кольца стенового КС10-6	шт.	1	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
д.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
е.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №7			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №8			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №9			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №10			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №11			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	
в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	4	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №12			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	

в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	2	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №13			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 $м^3$ $м^3$	 5372 625	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 20 м. в временный отвал, грунт II группы	$м^3$	625	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	$м^3$	625	
4.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами из карьера в насыпь до 15 км. с погрузкой экскаватором	$м^3$	4747	
5.	Работа бульдозера 79 кВт до 20м, грунт II группы	$м^3$	4747	
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	$м^3$	5372	
7.	Планировка дна корыта под дорожную одежду бульдозером 79 кВт, грунт II группы	$м^2$	14005	
	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 песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 $м^3$: -песчано-гравийная смесь – 1,22 $м^3$ - вода – 0,07 $м^3$.	$м^3$	2003	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	$м^2$ $м^2$	11554 12080	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/$м^2$	т $м^2$	5,252 10504	
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.	$м^2$	10504	

5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	3,151 10504	
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	10504	
	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 песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	24	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	136 142	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,062 124	
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	124	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	0,037 124	
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	124	
	Тип II (тротуары) **Покрытие из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Основание из фракционного щебня толщиной 100 мм.** **Подстилающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	393	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня фр. 20-40 мм, толщиной 100 мм. (М800; F300)	м^2	2620	
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	1,310 2620	

4.	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.	м²	2620	
5.	Установка тротуарного бордюра БР100.20.8	п.м	3494	
	в том числе:			
	а). Подготовка из ПГС толщиной 100 мм. Расход материалов на 1 м³: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м³ - вода – 0,07 м³.	м³	77	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ПГС толщиной 100 мм. Расход материалов на 1 м³: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м³ - вода – 0,07 м³.	м² м³	3516 351,6	
	IV. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлических водопропускных труб d-325х8 мм. на ПК 0+77,60; ПК1+62,30; ПК2+71,40; ПК3+54,40; ПК5+08,60; ПК6+18,30; ПК7+77,60; ПК8+85,70; ПК9+49,60; ПК10+42,30; ПК11+37,80; ПК15+03,00; ПК15+62,90	**шт**	**13**	**длина 12 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -325х8 мм. L-12 м. в т.ч:	шт.	13	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки труб экскаватором емкостью ковша 0,5 м³	м³	46	
	б) Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы толщиной 150мм.	м³	7,1	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,55	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	26 2,21	
	д) Засыпка котлована	м³	15	
	е) Расчистка русла	м³	39	
	4.2 Устройство металлических водопропускных труб d-530х8 мм. на ПК 3+16,90; ПК6+88,50; ПК8+51,80; ПК12+50,80; ПК14+11,20	**шт**	**5**	**длина 12 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -530х8 мм. L-12 м. в т.ч:	шт.	5	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки труб экскаватором емкостью ковша 0,5 м³	м³	17	
	б) Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы толщиной 150мм.	м³	4,5	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,27	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	10 1,2	
	д) Засыпка котлована	м³	5	
	е) Расчистка русла	м³	15	
	4.3 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 16+82,50	**шт**	**1**	**длина 10 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -530х8 мм. L-10 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки труб экскаватором емкостью ковша 0,5 м³	м³	4,9	

	б) Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы толщиной 150мм.	м³	0,8	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,055	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,24	
	д) Засыпка котлована	м³	1,5	
	е) Расчистка русла	м³	3,0	
	4.4 Устройство трехочковой металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 13+37,60	**шт**	**1**	**длина 12 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -530х8 мм. L-12 м. в т.ч:	шт.	3	Антикоррозий ная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки труб экскаватором емкостью ковша 0,5 м³	м³	17	
	б) Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы толщиной 150мм.	м³	3,1	
	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,13	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,50	
	д) Засыпка котлована	м³	5,5	
	е) Расчистка русла	м³	5,0	
	4.5 Круглая двухочковая железобетонная труба d-1,0 м. Тип фундамента – Тип III; ПК 12+14,80	**шт**	**1**	**Длина без оголовков 14 м**
1.	Расчистка русла бульдозером 79 кВт	м³	24	
2.	Рытьё котлована под оголовки и тело трубы в отвал экскаватором 0,5 м³, грунт II группы	м³	48	
3.	Доработка грунта вручную	м³	5	
4.	Подготовка из песчано-гравийной смеси под звенья трубы и оголовки	м³	6,13	
5.	Устройство фундамента под откосные и портальные стенки из щебня фр. 40-70 мм.	м³	14,1	
6.	Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы, бетон В 20	м³	10,92	
7.	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок ЗКП 2.100, объем блока - 0,48 м³, вес – 1,2 т.	шт м³	28 13,44	
8.	Монтаж железобетонных портальных стенок СТ -10, объем блока -1,01 м³, вес – 2,5 т	шт м³	4 4,04	
9.	Монтаж железобетонных откосных стенок СТ-4 л/п., объем блока -0,98 м³; вес -2,5 т	шт м³	4 3,92	
10.	Заполнение пазух бетоном В-7,5	м³	8,4	
11.	Обмазочная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	132,80	
12.	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	12,20	
13.	Засыпка котлована, восстановление насыпи бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м	м³	16	
14.	Засыпка котлована вручную, грунт II группы	м³	2	
15.	Уплотнение грунта засыпки пневмотрамбовками	м³	18	

16.	Одиночное мощение откосов насыпи камнем толщиной 15 см. на слое щебня 10 см в конце укрепления щебень фр.40-70 мм. М800 камень М300	м² м³ м³	25,9 2,6 4,2	
	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.	Предупреждающий знак, 1.11.1 треугольной формы А-900	шт	1	
4.	Предупреждающий знак, 1.11.2 треугольной формы А-900	шт	1	
5.	Информационно-указательные знаки 5.16.1 квадратной формы В-700	шт	2	
6.	Информационно-указательные знаки квадратной формы 5.16.2 квадратной формы В-700	шт	2	
7.	Знак дополнительной информации 7.13 квадратной формы В-700	шт	3	
8.	Стойки СКМ 1.40	шт	7	
9.	Устройство монолитного фундамента сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	7	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 термопластиком, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	70	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 термопластиком, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	57	
4.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 термопластиком, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	1604	
5.	Устройство разметки 1.14.1 (пешеходный переход) белые сплошные линии шириной 0,4 м. из термопластика	м²	4,8	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА К АКИМАТУ)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Закрепление оси трассы	км.	0,342	
2.	Переустройство смотровых колодцев	шт.	3	
	в том числе:			
	Колодец №1			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж кольца стенового КС10-3	шт.	1	

в.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
г.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	1	
д.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №2			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №3			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 $м^3$ $м^3$	 895 152	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 20 м. в временный отвал, грунт II группы	$м^3$	152	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	$м^3$	152	
4.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами из карьера в насыпь до 15 км. с погрузкой экскаватором	$м^3$	743	
5.	Работа бульдозера 79 кВт до 20м, грунт II группы	$м^3$	743	
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	$м^3$	895	
7.	Планировка дна корыта под дорожную одежду бульдозером 79 кВт, грунт II группы	$м^2$	2732	
	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 песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 $м^3$: -песчано-гравийная смесь – 1,22 $м^3$ - вода – 0,07 $м^3$.	$м^3$	391	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	$м^2$ $м^2$	2254 2356	по верху по ср. линии

3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	1,025 2049	
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	2049	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т м²	0,615 2049	
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	2049	
	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 песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м³ - вода – 0,07 м³.	м³	19	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	110 115	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	0,050 100	
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	100	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т м²	0,030 100	
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	100	
	Тип II (тротуары) **Покрытие из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Основание из фракционного щебня толщиной 100 мм.** **Подстилающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм.	м³	80	

	Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.			
2.	Устройство основания из фракционированного щебня фр. 20-40 мм, толщиной 100 мм. (М800; F300)	м^2	531	
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т / м^2	0,266 / 531	
4.	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.	м^2	531	
5.	Установка тротуарного бордюра БР100.20.8	п.м	691	
	в том числе:			
	а). Подготовка из ПГС толщиной 100 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	16	
	Тип III (парковка) **Покрытие из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 70 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	20	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 / м^2	111 / 116	по верху / по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т / м^2	0,051 / 101	
4.	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 70 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	101	
5.	Установка бордюра БР 100.30.15	п.м.	34	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ПГС толщиной 100 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^2 / м^3	632 / 63,2	
	IV. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	4.1 Устройство металлической водопропускной трубы d-530х8 мм. на ПК 0+70,00	**шт**	**1**	**длина 13 м.**
1.	Монтаж металлической водопропускной трубы d -530х8 мм. L-13 м. в т.ч:	шт.	1	Антикоррозийная защита
	а) Рытье котлована под тело трубы и оголовки труб экскаватором емкостью ковша 0,5 м^3	м^3	3,4	
	б) Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы толщиной 150мм.	м^3	1,0	

	в) Устройство подготовки из щебня (фр. 40,70 мм) под портальные стенки	м³	0,055	
	г) Бетонирование портальных стенок, бетон В25, F-30	шт м³	2 0,24	
	д) Засыпка котлована	м³	1,1	
	е) Расчистка русла	м³	3	
	4.2 Круглая двухочковая железобетонная труба d-1,0 м. Тип фундамента – Тип III; ПК 1+34,20	**шт**	**1**	**Длина без оголовков 14 м**
1.	Расчистка русла бульдозером 79 кВт	м³	24	
2.	Рытьё котлована под оголовки и тело трубы в отвал экскаватором 0,5 м³, грунт II группы	м³	48	
3.	Доработка грунта вручную	м³	5	
4.	Подготовка из песчано-гравийной смеси под звенья трубы и оголовки	м³	6,13	
5.	Устройство фундамента под откосные и портальные стенки из щебня фр. 40-70 мм.	м³	14,1	
6.	Устройство фундамента из монолитного бетона под тело трубы, бетон В 20	м³	10,92	
7.	Монтаж железобетонных звеньев трубы блок ЗКП 2.100, объем блока - 0,48 м³, вес – 1,2 т.	шт м³	28 13,44	
8.	Монтаж железобетонных портальных стенок СТ -10, объем блока -1,01 м³, вес – 2,5 т	шт м³	4 4,04	
9.	Монтаж железобетонных откосных стенок СТ-4 л/п., объем блока -0,98 м³; вес -2,5 т	шт м³	4 3,92	
10.	Заполнение пазух бетоном В-7,5	м³	8,4	
11.	Обмазочная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	132,80	
12.	Оклеечная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	12,20	
13.	Засыпка котлована, восстановление насыпи бульдозером с перемещением грунта II группы до 10м	м³	16	
14.	Засыпка котлована вручную, грунт II группы	м³	2	
15.	Уплотнение грунта засыпки пневмотрамбовками	м³	18	
16.	Одиночное мощение откосов насыпи камнем толщиной 15 см. на слое щебня 10 см в конце укрепления щебень фр.40-70 мм. М800 камень М300	м² м³ м³	25,9 2,6 4,2	
	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.	Информационно-указательные знаки 5.15 квадратной формы В-700	шт	2	
4.	Информационно-указательные знаки 5.16.1 квадратной формы В-700	шт	2	
5.	Информационно-указательные знаки квадратной формы 5.16.2 квадратной формы В-700	шт	2	

6.	Стойки СКМ 1.40	шт	7	
7.	Устройство монолитного фундамента сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	7	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 термопластиком, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	131	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 термопластиком, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	104	
4.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 термопластиком, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	96	
5.	Устройство разметки 1.14.1 (пешеходный переход) белые сплошные линии шириной 0,4 м. из термопластика	м²	4,8	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДОРОГА К ШКОЛЕ)

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Закрепление оси трассы	км.	0,156	
2.	Переустройство смотровых колодцев	шт.	2	
	в том числе:			
	Колодец №1			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
в.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	4	
г.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	Колодец №2			
а.	Демонтаж плиты перекрытия 1ПП10 со встроенным полимерным люком	шт.	1	
б.	Демонтаж кольца стенового КС10-9	шт.	1	
в.	Монтаж кольца стенового КС10-6	шт.	1	
г.	Монтаж плиты перекрытия 1ПП10	шт.	1	
д.	Монтаж опорного кольца КО-6	шт.	3	
е.	Монтаж люка чугунного тяжелого типа в комплекте с корпусом	шт.	1	
	II. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
1.	Профильный объем земляных работ - Насыпь - Выемка	 м³ м³	 57 547	
2.	Разработка выемки бульдозером 79 кВт с перемещением грунта до 20 м, грунт II группы во временный отвал	м³	547	
3.	Перемещение грунта в насыпь бульдозером 79 кВт до 20 м, грунт II группы	м³	57	

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	57	
5.	Планировка дна корыта под дорожную одежду бульдозером 79 кВт, грунт II группы	м²	1251	
6.	Погрузка грунта выемки экскаватором емкостью ковша 0,65 м³ с погрузкой в автомобили – самосвалы грунт II группы	м³	490	
7.	Транспортировка грунта автомобилями – самосвалами в отвал до 5 км	м³	490	
	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 песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м³: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м³ - вода – 0,07 м³.	м³	179	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м² м²	1032 1079	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м²	т м²	0,470 939	
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	939	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,3 л/м²	т м²	0,282 939	
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	939	
	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 песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			

1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	3,0	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	18 20	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,008 16	
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	16	
5.	Подгрунтовка нижнего слоя покрытия жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,3 л/м^2	т м^2	0,005 16	
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	16	
	Тип II (тротуары) **Покрытие из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.** **Основание из фракционного щебня толщиной 100 мм.** **Подстилающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			
1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	37	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня фр. 20-40 мм, толщиной 100 мм. (М800; F300)	м^2	244	
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,122 244	
4.	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 40 мм.	м^2	244	
5.	Установка тротуарного бордюра БР100.20.8	п.м	277	
	в том числе:			
	а). Подготовка из ПГС толщиной 100 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	6	
	Тип III (парковка) **Покрытие из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки II толщиной 70 мм.** **Основание из фракционированного щебня по способу заклинки толщиной 200 мм.** **Подстилающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной – 150 мм.**			

1.	Устройство подстилающего слоя из ПГС толщиной 150 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^3	45	
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного методом заклинки, толщиной 200 мм. (М800; F300)	м^2 м^2	260 271	по верху по ср. линии
3.	Подгрунтовка основания жидким битумом МГ 70/130 с расходом 0,5 л/м^2	т м^2	0,118 236	
4.	Устройство покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси Тип Б марки II, толщиной 70 мм. асфальтоукладчиком фирмы «VÖGELE», 3 типоразмер, ширина укладки от 2,5 до 7,5 м.	м^2	236	
5.	Установка бордюра БР 100.30.15	п.м.	61	
	Укрепление обочин			
1.	Укрепление обочин из ПГС толщиной 100 мм. Расход материалов на 1 м^3: -песчано-гравийная смесь – 1,22 м^3 - вода – 0,07 м^3.	м^2 м^3	259 25,9	
	IV. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ			
	Дорожные знаки (II типоразмер, световозвращающая пленка тип А)			
1.	Знаки приоритета, 2.4 треугольной формы А-900	шт	1	
2.	Информационно-указательные знаки 5.15 квадратной формы В-700	шт	2	
3.	Информационно-указательные знаки 5.16.1 квадратной формы В-700	шт	2	
4.	Информационно-указательные знаки квадратной формы 5.16.2 квадратной формы В-700	шт	2	
5.	Стойки СКМ 1.40	шт	3	
6.	Устройство монолитного фундамента сечением (0,4х0,4х1,0). Бетон В15	шт	3	
	Дорожная разметка			
1.	Устройство дорожной горизонтальной разметки 1.1 термопластиком, сплошная линия шириной 0,10 м.	п.м.	90	
2.	Устройство горизонтальной разметки 1.6 термопластиком, прерывистая линия с соотношением штрихов 3:1 шириной 0,1 м.	п.м.	52	
4.	Устройство горизонтальной разметки 1.5 термопластиком, прерывистая линия с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1 м.	п.м.	82	
5.	Устройство разметки 1.14.1 (пешеходный переход) белые сплошные линии шириной 0,4 м. из термопластика	м^2	4,8	

Составил: Кузьменко С.В.