Приложение 16
к Долгосрочному Инвестиционному Соглашению №____
от "__" _____ 201_ г.

Сводная ведомость объемов работ

"Строительство, содержание, ремонт, капитальный ремонт и эксплуатация на платной основе скоростной автомобильной дороги Москва - Санкт-Петербург на участке км 58 - км 684 (4 этап, км 208 – км 258), Тверская область (первая очередь строительства)

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ, всего	Стоимость работ	
				Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1	2	3	4	5	6
	Землеустроительные и кадастровые работы	**компл**	**1**		
	Разработка рабочей документации	**компл**	**1**		
1	**Глава 1. Подготовительные работы**				
	Итого: I. Подготовительные работы				
	Временные здания и сооружения				
	Непредвиденные работы и затраты				
	Всего (с Временными зданиями и сооружениями, Непредвиденными работами и затратами)				
	НДС-18%				
	Всего с НДС-18%				
	Средства на страхование (НДС не облагается)				
	Итого по главе I				
2	**Глава 2. Земляное полотно**				
3	**Глава 3. Дорожная одежда. 1 очередь**				
4	**Глава 4. Искусственные сооружения**				
5	**Глава 5. Пересечения и примыкания**				
5.1.1	**Транспортная развязка на ПК 2096+75**				
5.1.1.1	**Подготовительные работы**				
5.1.1.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	3,4		
5.1.1.1.2	Разборка асфальтобетонного покрытия с транспортировкой	м³	587		
5.1.1.1.3	Разборка щебня с транспортировкой	м³	1223		
5.1.1.1.4	Разборка существующей насыпи с транспортировкой	м³	4636		
5.1.1.2	**Земляное полотно**				
5.1.1.2.1	Снятие растительного грунта	м³	25355		
5.1.1.2.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	135387		
5.1.1.2.3	Устройство выемки	м³	4120		
5.1.1.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	40187		
5.1.1.3	**Дорожная одежда**				
5.1.1.3.1	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	4550		
5.1.1.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	24710		
5.1.1.3.3	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	75325		
5.1.1.3.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,38м	м²	60349		
5.1.1.3.5	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	55921		
5.1.1.3.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	55921		
5.1.1.3.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	55921		
5.1.1.3.8	Досыпка обочин песком	м³	5347		
5.1.1.3.9	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	8152		
5.1.1.3.10	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
5.1.1.3.10.1	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	4310		
5.1.1.3.10.2	Устройство приемочных лотков Тип 1	шт.	7		
5.1.1.3.10.3	Монолитный бетон - 0,10м	м³	1,8		
5.1.1.3.10.4	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	28		
5.1.1.3.10.5	Устройство приемочных лотков Тип 2	шт.	4		
5.1.1.3.10.6	Монолитный бетон - 0,10 м	м³	2,0		
5.1.1.3.10.7	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	м³	16		
5.1.1.3.11	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
5.1.1.3.11.1	Бетонного блока Б-6 с щебеночной подготовкой	шт.	142		
5.1.1.3.11.2	Устройство гасителей I типа	шт.	10		
5.1.1.3.11.3	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	10		
5.1.1.3.11.4	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	160		
5.1.1.3.11.5	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	20		

5.1.1.3.11.6	Устройство гасителей II типа:	шт.	1		
5.1.1.3.11.7	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	1		
5.1.1.3.11.8	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	9		
5.1.1.4	**Малые искусственные сооружения**				
5.1.1.4.1	Строительство круглых водопропускных труб 2×Ø1,5 м	шт.	1		
		м	72,57		
5.1.1.4.2	Строительство круглых водопропускных труб Ø1,5 м с оголовком	шт.	6		
		м	242,9		
5.1.1.4.3	Строительство круглых водопропускных труб 2×Ø0,5 м в монолитной железобетонной обойме	шт.	1		
		м	15,0		
5.1.1.5	**Обустройство дороги**				
5.1.1.5.1	Установка металлического одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью 400 кДж	м	8385		
5.1.1.5.2	Установка буфера дорожного	шт.	3		
5.1.1.5.3	**Установка новых дорожных знаков:**				
5.1.1.5.3.1	Установка дорожных знаков III-го типоразмера из алюминиевого сплава со световозвращающей поверхностью алмазного типа	шт.	42		
		м²	27,9		
5.1.1.5.3.2	Установка дорожных знаков II-го типоразмера из алюминиевого сплава со световозвращающей поверхностью алмазного типа	шт.	3		
		м²	2,6		
5.1.1.5.3.3	Стойки L=5 м из оцинкованной стали Ø=76 мм для установки дорожных знаков	шт.	43		
5.1.1.5.3.4	Устройство фундамента Ф-1	шт.	43		
5.1.1.5.4	**Установка знаков индивидуального проектирования:**				
5.1.1.5.4.1	Установка информационно-указательных знаков и знаков индивидуального проектирования	шт.	2		
		м²	35,6		
5.1.1.5.4.2	Г-образные опорные рамы	шт.	2		
5.1.1.5.5	**Устройство присыпных берм для установки знаков:**				
5.1.1.5.5.1	Устройство присыпных берм под дорожные знаки	м³	1051,9		
5.1.1.5.5.2	Укрепление откосов берм гидропосевом многолетних трав по слою	м²	1915,7		
5.1.1.5.5.3	Устройство водопропускных труб d=0,5м	м	237,5		
5.1.1.5.6	**Дорожная разметка (термопластиком):**				
5.1.1.5.6.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,15 м	м²	10,5		
5.1.1.5.6.2	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,2 м	м²	1575,4		
5.1.1.5.6.3	Разметка 1.3 шириной 0,15 м	м²	400,3		
5.1.1.5.6.4	Разметка 1.5 шириной 0,15 м	м²	197,1		
5.1.1.5.6.5	Разметка 1.16.1 шириной 0,4 м	м²	3,4		
5.1.1.5.6.6	Разметка 1.16.2 шириной 0,4 м	м²	4,6		
5.1.1.5.6.7	Разметка 1.16.3 шириной 0,4 м	м²	14,2		
5.1.1.5.6.8	Разметка 2.1.1,2.1.2,2.1.3	м²	1,6		
5.1.1.5.6.9	Разметка 2.1.1,2.1.2,2.1.3	м²	1,6		
5.1.1.5.6.10	Разметка 2.2 шириной 0,2 м	м²	1,6		
5.1.1.5.6.11	Разметка 2.2 шириной 0,2 м	м²	1,2		
5.1.2	**Пересекаемая а.д. «Медное – Кулицкое» ПК 7+31,80**				
5.1.2.1	**Подготовительные работы**				
5.1.2.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	2,11		
5.1.2.1.2	Разборка асфальтобетонного покрытия с транспортировкой	м³	1892		
5.1.2.1.3	Разборка щебня с транспортировкой	м³	5747		
5.1.2.1.4	Разборка существующей насыпи с транспортировкой	м³	23400		
5.1.2.2	**Земляное полотно**				
5.1.2.2.1	Снятие растительного грунта	м³	14365		
5.1.2.2.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	168054		
5.1.2.2.3	Устройство выемки	м³	3138		
5.1.2.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав толщиной 0,15м	м²	34056		
5.1.2.2.5	Укрепление дна кюветов щебнем М600, фр.40-70мм толщиной 0,10м	м²	180		
5.1.2.3	**Дорожная одежда**				
5.1.2.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1мсут.	м³	14732		
5.1.2.3.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,34м	м²	23761		
5.1.2.3.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого ас-фальтобетона марки II, h=0,07м	м²	15095		
5.1.2.3.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II, h=0,05м	м²	15095		
5.1.2.3.5	Досыпка обочин песком	м³	4310		
5.1.2.3.6	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	5275		
5.1.2.3.7	Укрепление обочин щебнем М600 фр.40-70мм, толщиной 0,15м	м²	985		
5.1.2.3.8	Разборка а.б. покрытия посадочной площадки, толщиной 0,05м	м³	6		
5.1.2.3.9	Разборка щебеночного основания, толщиной 0,2м	м³	24		
5.1.2.3.10	Демонтажмонтаж существ. автопавильона с повторным использованием	шт.	2		
5.1.2.3.12	Окраска автопавильона краской	м²	80		

5.1.2.3.13	Устройство бортового камня БР100.20.8 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	100		
5.1.2.3.14	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,15м	м²	970		
5.1.2.3.15	Устройство слоя покрытия из горячего плотного песчаного асфальтобетона Тип Г марки I толщиной 0,05м	м²	860		
5.1.2.3.16	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
5.1.2.3.16.1	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	1286		
5.1.2.3.16.2	Устройство приемочных лотков Тип 1	шт.	12		
5.1.2.3.16.3	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	48		
5.1.2.3.17	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
5.1.2.3.17.1	Бетонного блока Б-6 с щебеночной подготовкой	шт.	403		
5.1.2.3.17.2	Устройство гасителей I типа:	шт.	3		
5.1.2.3.17.3	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	3		
5.1.2.3.17.4	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	48		
5.1.2.3.17.5	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	6		
5.1.2.3.17.6	Устройство гасителей II типа:	шт.	9		
5.1.2.3.17.7	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	9		
5.1.2.3.17.8	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	81		
5.1.2.4.1	**Обустройство дороги**				
5.1.2.4.1.1	Установка металлического одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью 350 кДж	м	3990		
5.1.2.4.1.2	Установка буфера дорожного	шт.	2		
5.1.2.4.2	**Установка новых дорожных знаков:**				
5.1.2.4.2.1	Установка дорожных знаков II-го типоразмера из алюминиевого сплава со свето-возвращающей поверхностью алмазного типа	шт.	31		
		м²	13,9		
5.1.2.4.2.2	Стойки L=5 м из оцинкованной стали Ø=76 мм для установки дорожных знаков	шт.	15		
5.1.2.4.2.3	Устройство фундамента Ф-1	шт.	15		
5.1.2.4.4	**Установка знаков индивидуального проектирования:**				
5.1.2.4.4.1	Установка информационно-указательных знаков и знаков индивидуального проектирования	шт.	1		
		м²	26		
5.1.2.4.4.2	Г-образные опорные рамы	шт.	1		
5.1.2.4.5	**Устройство присыпных берм для установки знаков:**				
5.1.2.4.5.1	Устройство присыпных берм под дорожные знаки	м³	177,3		
5.1.2.4.5.2	Укрепление откосов берм гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	380,7		
5.1.2.4.5.3	Устройство водопропускных труб d=0,5м	м	30,0		
5.1.2.4.6	**Дорожная разметка (термопластиком):**				
5.1.2.4.6.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,1м	м²	33,3		
5.1.2.4.6.2	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,1м	м²	418,5		
5.1.2.4.6.3	Разметка 1.7 шириной 0,1м (при соотношении шт.риха и промежутка 1:1)	м²	1,5		
5.1.2.4.6.4	Разметка 1.11 шириной 0,1м	м²	10,5		
5.1.2.4.6.5	Разметка 1.14.1 шириной 0,4м	м²	11,2		
5.1.2.4.6.6	Разметка 1.16.1 шириной 0,4м	м²	1,7		
5.1.2.4.6.7	Разметка 1.16.2 шириной 0,4м	м²	4,6		
5.1.2.4.6.8	Разметка 2.7	м²	98,0		
5.1.2.4.6.9	Разметка 2.7	м²	49,0		
5.2	**Пересечение на ПК2134+17,67**				
5.2.1	**Подготовительные работы**				
5.2.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	0,96		
5.2.1.2	Разборка асфальтобетонного покрытия с транспортировкой	м³	806		
5.2.1.3	Разборка щебня с транспортировкой	м³	1824		
5.2.1.4	Разборка существующей насыпи с транспортировкой	м³	16000		
5.2.2	**Земляное полотно**				
5.2.2.1	Снятие растительного грунта	м³	13423		
5.2.2.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	109813		
5.2.2.3	Устройство выемки	м³	2279		
5.2.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	22897		
5.2.2.5	Укрепление дна кюветов щебнем М600 фр.40-70 мм h=0,10м	м³	3,2		
5.2.2.6	Укрепление кюветов монолитным бетоном, h=0,08м	м³	0,9		
5.2.3	**Дорожная одежда**				
5.2.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	7949		
5.2.3.2	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,34м	м²	9858		
5.2.3.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной 0,07м	м²	8197		
5.2.3.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II толщиной 0,05м	м²	8197		
5.2.3.5	Досыпка обочин песком	м³	3371		

5.2.3.6	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	1822		
5.2.3.7	**Устройство тротуара:**				
5.2.3.7.1	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,15м	м²	3942		
5.2.3.7.2	Асфальтобетон плотный из горячей песчаной смеси Тип Г Марки I, h = 0,05м	м²	3696		
5.2.3.8	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
5.2.3.8.1	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	1253		
5.2.3.8.2	Устройство приемочных лотков Тип 1	шт.	12		
5.2.3.8.3	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	72		
5.2.3.8.4	Плита П-5Д-8	шт.	12		
5.2.3.9	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
5.2.3.9.1	Бетонного блока Б-6 с щебеночной подготовкой	шт.	312		
5.2.3.9.2	Устройство гасителей I типа:	шт.	11		
5.2.3.9.3	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	11		
5.2.3.9.4	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	176		
5.2.3.9.5	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	22		
5.2.3.9.6	Устройство гасителей II типа:	шт.	1		
5.2.3.9.7	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	1		
5.2.3.9.8	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	9		
5.2.4	**Обустройство дороги**				
5.2.4.1	Установка металлического одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью 350 кДж	м	1758		
5.2.4.2	Установка перильного ограждения h=1,1м с покраской	м	1800		
5.2.4.3	**Установка новых дорожных знаков:**				
5.2.4.3.1	Стойки СКМ без учета знаков индивидуального проектирования	шт.	6		
5.2.4.3.2	Щиты металлические (типоразмер II, пленка тип А):	шт.	8		
5.2.4.3.3	Устройство фундамента Ф-1	шт.	6		
5.2.4.4	**Дорожная разметка (термопластиком):**				
5.2.4.4.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,10 м	м²	53,2		
5.2.4.4.2	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,10 м	м²	192,71		
5.2.4.4.3	Разметка 1.5 шириной 0,10м (при соотношении шт.риха и промежутка 1:3)	м²	7,2		
5.2.4.4.4	Разметка 1.6 шириной 0,10м (при соотношении шт.риха и промежутка 3:1)	м²	7,5		
5.2.4.4.5	Разметка 1.7 шириной 0,10м	м²	1,9		
5.2.4.4.6	Разметка 2.7	м²	34,5		
5.2.4.4.7	Разметка 2.7	м²	17,2		
5.3	**Транспортная развязка на ПК 2144+19**				
5.3.1	**Подготовительные работы**				
5.3.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	3,8		
5.3.1.2	Рубка деревьев и кустарника	шт.	71		
5.3.2	**Земляное полотно**				
5.3.2.1	Снятие растительного грунта	м³	16967		
5.3.2.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	109036		
5.3.2.3	Устройство выемки	м³	50815		
5.3.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	41292		
5.3.3	**Дорожная одежда**				
5.3.3.1	**Устройство дорожной одежды на съездах N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8**				
5.3.3.1.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2м/сут.	м³	20011		
5.3.3.1.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,25м	м²	35977		
5.3.3.1.3	Устройство асфальтобетона пористого из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки толщиной 0,08м	м²	35867		
5.3.3.1.4	Устройство асфальтобетона плотного крупнозернистого типа Б, I марки толщиной 0,08м	м²	35867		
5.3.3.1.5	Устройство асфальтобетона щебеночно-мастичного ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	35867		
5.3.3.1.6	Укрепление обочин щебнем толщиной 0,15м	м²	3250		
5.3.3.1.7	Устройство асфальтобетона плотного из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа Б, I марки, толщиной 0,06м	м²	3094		
5.3.3.1.8	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	32770		
5.3.3.2	**Устройство дорожной одежды на пересекаемой дороге**				
5.3.3.2.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2м/сут.	м³	2265		
5.3.3.2.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,34м	м²	5750		
5.3.3.2.3	Устройство асфальтобетона пористого из горячей крупнозернистой смеси, марка II толщиной 0,07м	м²	4720		

5.3.3.2.4	Устройство асфальтобетона плотного из горячей мелкозернистой смеси типа Б, II марки, толщиной 0,05м	м²	4720		
5.3.3.2.5	Укрепление обочин щебнем толщиной 0,15м	м²	1020		
5.3.3.2.6	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	1020		
5.3.3.3	**Устройство дорожной одежды на отмыканиях примыканиях съездов N1,N2,N3,N4 к СПАД:**				
5.3.3.3.1	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	11979		
5.3.3.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2м/сут.	м³	2296		
5.3.3.3.3	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	10732		
5.3.3.3.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,45м	м²	5740		
5.3.3.3.5	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	5740		
5.3.3.3.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	5740		
5.3.3.3.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	5740		
5.3.3.4	**Устройство дорожной одежды на отмыканиях примыканиях съездов N6,N7 к пересекаемой дороге:**				
5.3.3.4.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2м/сут.	м³	333		
5.3.3.4.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии толщиной 0,34м	м²	1110		
5.3.3.4.3	Устройство асфальтобетона пористого из горячей крупнозернистой смеси, марка II толщиной 0,07м	м²	1110		
5.3.3.4.4	Устройство асфальтобетона плотного из горячей мелкозернистой смеси типа Б, II марки толщиной 0,05м	м²	1110		
5.3.3.5	**Устройство дорожной одежды на технологических съездах(на закруглениях):**				
5.3.3.5.1	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	340		
5.3.3.5.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2м/сут.	м³	146		
5.3.3.5.3	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	360		
5.3.3.5.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,45м	м²	99		
5.3.3.5.5	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	79		
5.3.3.5.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	79		
5.3.3.5.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	79		
5.3.3.5.8	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью С-5, толщиной 0,22м	м²	44		
5.3.3.5.9	**Устройство дорожной одежды низшего типа:**				
5.3.3.5.10	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 0,30м	м³	921		
5.3.3.5.11	Устройство однослойного покрытия из ЩПС, толщиной 0,10м	м²	873		
5.3.3.5.12	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	3860		
5.3.4	**Малые искусственные сооружения**				
5.3.4.1	Строительство круглых водопропускных труб Ø1,0 м	шт.	6		
		м	122,97		
5.3.5	**Обустройство дороги**				
5.3.5.1	Установка металлического одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью 400 кДж	м	6924,07		
5.3.5.2	Установка буфера дорожного	шт.	10		
5.3.5.3	**Установка новых дорожных знаков:**				
5.3.5.3.1	Установка дорожных знаков III-го типоразмера из алюминиевого сплава со световозвращающей поверхностью алмазного типа	шт.	18		
		м²	12,8		
5.3.5.3.2	Установка дорожных знаков II-го типоразмера из алюминиевого сплава со световозвращающей поверхностью алмазного типа	шт.	60		
		м²	51,6		
5.3.5.4	**Установка знаков индивидуального проектирования:**				
5.3.5.4.1	Установка информационно-указательных знаков и знаков индивидуального проектирования	шт.	11		
5.3.5.4.2		м²	296,94		
5.3.5.4.3	Г-образные опорные рамы	шт.	11		
5.3.5.5	**Дорожная разметка (термопластиком):**				
5.3.5.5.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,10 м	м²	179,9		
5.3.5.5.2	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,1 м	м²	968,2		
5.3.5.5.3	Разметка сплошная 1.3 шириной 0,15 м	м²	60,6		
5.3.5.5.4	Разметка 1.5 шириной 0,10 м	м²	52,1		
5.3.5.5.5	Разметка 1.6 шириной 0,10 м	м²	18,4		
5.3.5.5.6	Разметка 1.7 шириной 0,10 м	м²	1,6		
5.3.5.5.7	Разметка 1.8 шириной 0,2	м²	76,2		

5.3.5.5.8	Разметка 1.13	м²	16		
5.3.5.5.9	Разметка 1.16.1	м²	3,4		
5.3.5.5.10	Разметка 1.16.2	м²	74,7		
5.3.5.5.11	Разметка 1.16.3	м²	63,8		
5.3.5.5.12	Разметка 1.18	м²	42,0		
5.3.5.5.13	Разметка 1.19	м²	14,3		
5.3.5.5.14	Разметка 1.20	м²	4,5		
5.4	**Пересечение на ПК2212+58,23**				
5.4.1	**Подготовительные работы**				
5.4.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	1,033		
5.4.1.2	Разборка сущ. ж.б. трубы d=2х1,0м	м	11		
5.4.1.3	Разборка асфальтобетонного покрытия с транспортировкой	м³	800		
5.4.1.4	Разборка щебня с транспортировкой	м³	1924		
5.4.1.5	Разборка существующей насыпи с транспортировкой	м³	17600		
5.4.2	**Земляное полотно**				
5.4.2.1	Снятие растительного грунта	м³	11742		
5.4.2.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	122890		
5.4.2.3	Устройство выемки	м³	6660		
5.4.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	28916		
5.4.3	**Дорожная одежда**				
5.4.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	4564		
5.4.3.2	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,34м	м²	10193		
5.4.3.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной 0,07м	м²	9183		
5.4.3.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II толщиной 0,05м	м²	9183		
5.4.3.5	Досыпка обочин песком	м³	3077		
5.4.3.6	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	1997		
5.4.3.7	**Устройство тротуара:**				
5.4.3.7.1	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,15м	м²	4721		
5.4.3.7.2	Асфальтобетон плотный из горячей песчаной смеси Тип Г Марки I, h = 0,05м	м²	4039		
5.4.3.8	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
5.4.3.8.1	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	1836		
5.4.3.8.2	Устройство приемочных лотков Тип 1	шт.	12		
5.4.3.8.3	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	72		
5.4.3.8.4	Плита П-5Д-8	шт.	12		
5.4.3.8.5	Устройство приемочных лотков Тип 2:	шт.	4		
5.4.3.8.6	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	м³	28		
5.4.3.8.7	Плита П-5Д-8	шт.	8		
5.4.3.9	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
5.4.3.9.1	Бетонного блока Б-6 с щебеночной подготовкой	шт.	340		
5.4.3.9.2	Устройство гасителей I типа:	шт.	3,0		
5.4.3.9.3	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	3		
5.4.3.9.4	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	48		
5.4.3.9.5	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	6		
5.4.3.9.6	Устройство гасителей II типа:	шт.	13		
5.4.3.9.7	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	13		
5.4.3.9.8	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	117		
5.4.4	**Обустройство дороги**				
5.4.4.1	Установка металлического одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью 350 кДж	м	1850		
5.4.4.2	Установка перильного ограждения h=1,1м с покраской	м	1818		
5.4.4.3	**Установка новых дорожных знаков:**				
5.4.4.3.1	Стойки СКМ без учета знаков индивидуального проектирования	шт.	2		
5.4.4.3.2	Щиты металлические (типоразмер II, пленка тип А):	шт.	4		
5.4.4.3.3	Устройство фундамента Ф-1	шт.	2		
5.4.4.4	**Дорожная разметка (термопластиком):**				
5.4.4.4.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,10 м	м²	20,7		
5.4.4.4.2	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,10 м	м²	206,6		
5.4.4.4.3	Разметка 1.5 шириной 0,10м (при соотношении штриха и промежутка 1:3)	м²	13,1		
5.4.4.4.4	Разметка 1.6 шириной 0,10м (при соотношении штриха и промежутка 3:1)	м²	22,5		
5.4.4.4.5	Разметка 2.7	м²	37,1		
5.4.4.4.6	Разметка 2.7	м²	18,5		
5.5	**Пересечение на ПК2257+71,92**				
5.5.1	**Подготовительные работы**				
5.5.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	1,285		
5.5.1.2	Снятие растительного грунта	м³	2603		

5.5.1.3	Разборка щебня с транспортировкой	м³	259		
5.5.1.4	Разборка существующей насыпи с транспортировкой	м³	2730		
5.5.2	**Земляное полотно**				
5.5.2.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	6475		
5.5.2.2	Устройство выемки	м³	2811		
5.5.2.3	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	7483		
5.5.3	**Дорожная одежда**				
5.5.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	2635		
5.5.3.2	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,15м	м²	6480		
5.5.3.3	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	4540		
5.6	**Пересечение на ПК2290+76,30**				
5.6.1	**Подготовительные работы**				
5.6.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	0,8		
5.6.1.2	Разборка ж.б. фундамента здания	м³	179		
5.6.1.3	Разборка асфальтобетонного покрытия с транспортировкой	м³	704		
5.6.1.4	Разборка щебня с транспортировкой	м³	1090		
5.6.1.5	Разборка существующей насыпи с транспортировкой	м³	10156		
5.6.2	**Земляное полотно**				
5.6.2.1	Снятие растительного грунта	м³	7295		
5.6.2.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	81019		
5.6.2.3	Устройство выемки	м³	3165		
5.6.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	38836		
5.6.2.5	Укрепление дна кюветов щебнем М600 фр.40-70 мм h=0,10м	м³	36		
5.6.3	**Дорожная одежда**				
5.6.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	4923		
5.6.3.2	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,34м	м²	8003		
5.6.3.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной 0,07м	м²	6725		
5.6.3.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II толщиной 0,05м	м²	6725		
5.6.3.5	Досыпка обочин песком	м³	2676		
5.6.3.6	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	1432		
5.6.3.7	**Устройство тротуара:**				
5.6.3.7.1	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,15м	м²	3499		
5.6.3.7.2	Асфальтобетон плотный из горячей песчаной смеси Тип Г Марки I, h = 0,05м	м²	2993		
5.6.3.8	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
5.6.3.8.1	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	705		
5.6.3.8.2	Устройство приемочных лотков Тип 1	шт.	7		
5.6.3.8.3	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	42		
5.6.3.8.4	Плита П-5Д-8	шт.	14		
5.6.3.8.5	Устройство приемочных лотков Тип 2	шт.	2		
5.6.3.8.6	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	м³	14		
5.6.3.8.7	Плита П-5Д-8	шт.	4		
5.6.3.9	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
5.6.3.9.1	Бетонного блока Б-6 с щебеночной подготовкой	шт.	193,0		
5.6.3.9.2	Устройство гасителей I типа	шт.	2		
5.6.3.9.3	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	2		
5.6.3.9.4	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	32		
5.6.3.9.5	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	4		
5.6.3.9.6	Устройство гасителей II типа	шт.	7		
5.6.3.9.7	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	7		
5.6.3.9.8	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	63		
5.6.4	**Обустройство дороги**				
5.6.4.1	Установка металлического одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью 350 кДж	м	1400		
5.6.4.2	Установка перильного ограждения h=1,1м с покраской	м	1353		
5.6.4.3	**Установка новых дорожных знаков:**				
5.6.4.3.1	Стойки СКМ без учета знаков индивидуального проектирования	шт.	2		
5.6.4.3.2	Щиты металлические (типоразмер II, пленка тип А)	шт.	4		
5.6.4.3.3	Устройство фундамента Ф-1	шт.	2		
5.6.4.4	**Дорожная разметка (термопластиком):**				
5.6.4.4.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,10 м	м²	51,9		
5.6.4.4.2	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,10 м	м²	160		
5.6.4.4.3	Разметка 1.5 шириной 0,10м (при соотношении штриха и промежутка 1:3)	м²	4,6		
5.6.4.4.4	Разметка 1.6 шириной 0,10м (при соотношении штриха и промежутка 3:1)	м²	7,5		

5.6.4.4.5	Разметка 2.7	м²	34,3		
5.6.4.4.6	Разметка 2.7	м²	17,2		
5.7	**Пересечение на ПК2323+70,42**				
5.7.1	**Подготовительные работы**				
5.7.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	0,42		
5.7.1.2	Снятие растительного грунта	м³	3197		
5.7.2	**Земляное полотно**				
5.7.2.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	31096		
5.7.2.2	Устройство выемки	м³	441		
5.7.2.3	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	6361		
5.7.3	**Дорожная одежда**				
5.7.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	1178		
5.7.3.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	3770		
5.7.3.3	Устройство нижнего слоя основания основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,45м	м²	2825		
5.7.3.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	2549		
5.7.3.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	2549		
5.7.3.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	2549		
5.7.3.7	Досыпка обочин песком	м³	324		
5.7.3.8	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	192		
5.7.3.9	**Устройство тротуара:**				
5.7.3.9.1	Щебеночно-песчаная толщиной 0,15м	м²	277		
5.7.3.9.2	Асфальтобетон плотный из горячей песчаной смеси Тип Г Марки I, h = 0,05м	м²	246		
5.7.3.10	**Устройство новой дорожной одежды на петле:**				
5.7.3.10.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1мсут.	м³	1694		
5.7.3.10.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,34м	м²	4577		
5.7.3.10.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной 0,07м	м²	3640		
5.7.3.10.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II толщиной 0,05м	м²	3640		
5.7.3.10.5	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	684		
5.7.3.11	**Устройство дорожной одежды ПК2323+54.41**				
5.7.3.11.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	119		
5.7.3.11.2	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,15м	м²	271		
5.7.3.11.3	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	220		
5.7.3.12	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
5.7.3.12.1	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	776		
5.7.3.12.2	Устройство приемочных лотков Тип 1	шт.	6		
5.7.3.12.3	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	18		
5.7.3.12.4	Устройство приемочных лотков Тип 2	шт.	1		
5.7.3.12.5	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	м³	4		
5.7.3.13	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
5.7.3.13.1	Бетонного блока Б-6 с щебеночной подготовкой	шт.	77		
5.7.3.13.2	Устройство гасителей I типа:	шт.	5		
5.7.3.13.3	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	5		
5.7.3.13.4	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	80		
5.7.3.13.5	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	10		
5.7.3.13.6	Устройство гасителей II типа:	шт.	2		
5.7.3.13.7	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	2		
5.7.3.13.8	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	18		
5.8	**Пересечение на ПК2451+80,71**				
5.8.1	**Подготовительные работы**				
5.8.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	0,19		
5.8.1.2	Снятие растительного грунта	м³	372		
5.8.2	**Земляное полотно**				
5.8.2.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	437		
5.8.2.2	Устройство выемки	м³	495		
5.8.2.3	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	285		
5.8.3	**Дорожная одежда**				
5.8.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	418		
5.8.3.2	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,15м	м²	1025		

5.8.3.3	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	650		
5.9	**Пересечение на ПК2570+91,87**				
5.9.1	**Подготовительные работы**				
5.9.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	0,19		
5.9.1.2	Снятие растительного грунта	м³	253		
5.9.2	**Земляное полотно**				
5.9.2.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	1001		
5.9.2.2	Устройство выемки	м³	605		
5.9.2.3	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	873		
5.9.2.4	**Устройство бетонных лотков:**				
5.9.2.4.1	Бетонный лоток ЛП-1.0 с щебеночной подготовкой	шт.	50		
5.9.2.4.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала плотностью не менее 150гр/м²	м²	182		
5.9.2.5	**Укрепление подтопляемой подошвы насыпи:**				
5.9.2.5.1	Устройство сборного блока упора	шт.	30		
5.9.2.5.2	Укрепление откосов подтопляемой насыпи бетонными плитами по слою щебня толщиной 0,10 м	шт.	120		
5.9.3	**Дорожная одежда**				
5.9.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	556		
5.9.3.2	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,15м	м²	1155		
5.9.3.3	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	660		
5.10	**Транспортная развязка на ПК 2574+74**				
5.10.1	**Подготовительные работы**				
5.10.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	2,6		
5.10.1.2	Снятие растительного грунта	м³	5771		
5.10.1.3	Разборка (подрубка) существующего асфальтобетонного покрытия	м³	1512		
5.10.1.4	Разборка щебня с транспортировкой	м³	2183		
5.10.1.5	Разборка существующей насыпи	м³	17550		
5.10.1.6	Разборка бортового камня БР100.30.18 с щебеночной и бетонной подготовкой	м	925		
5.10.1.7	Разборка водосбросов с проезжей части	шт.	2		
5.10.1.8	Снятие растительного грунта	м³	1152		
5.10.1.9	Подрубка существующего асфальтобетонного покрытия	м³	440		
5.10.1.10	Демонтаж барьрного ограждения	м	1040		
5.10.1.11	Демонтаж сетчатого ограждения	м	1986		
5.10.2	**Земляное полотно**				
5.10.2.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	69164		
5.10.2.2	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	31283		
5.10.2.3	Досыпка межсъездового пространства	м³	1520		
5.10.2.4	Укрепление площади между съездами гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	33700		
5.10.2.5	Укрепление дна кюветов щебнем М600 фр.40-70 мм h=0,10м	м³	35		
5.10.3	**Дорожная одежда**				
5.10.3.1	**Устройство дорожной одежды на ПСП к съездам N2, N3:**				
5.10.3.1.1	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	4884		
5.10.3.1.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	1600		
5.10.3.1.3	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	8700		
5.10.3.1.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,54м	м²	3300		
5.10.3.1.5	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	2450		
5.10.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	2450		
5.10.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	2450		
5.10.3.1.8	Досыпка обочин песком	м³	880		
5.10.3.1.9	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	1100		
5.10.3.2	**Устройство дорожной одежды на отмыканиях примыканиях съездов N1,N2,N3,N4 к СПАД:**				
5.10.3.2.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2м/сут.	м³	2189		
5.10.3.2.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	2043		
5.10.3.2.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,54м	м²	1688		
5.10.3.2.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	1310		
5.10.3.2.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	1310		

5.10.3.2.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	1310		
5.10.3.3	**Устройство дорожной одежды на съездах N1,N2,N3,N4,N5:**				
5.10.3.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	10587		
5.10.3.3.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	25490		
5.10.3.3.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,41м	м²	16105		
5.10.3.3.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,10м	м²	12770		
5.10.3.3.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	12770		
5.10.3.3.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	12770		
5.10.3.3.7	Досыпка обочин песком	м³	4091		
5.10.3.3.8	Укрепление обочин щебнем М600, фр.40-70мм, толщиной 0,15м	м²	1932		
5.10.3.3.9	Покрытия из горячего плотного крупнозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,06м	м²	1932		
5.10.3.3.10	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	3898		
5.10.3.4	**Устройство дорожной одежды на технологических съездах:**				
5.10.3.4.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	300		
5.10.3.4.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	540		
5.10.3.4.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,41м	м²	306		
5.10.3.4.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,10м	м²	222		
5.10.3.4.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	222		
5.10.3.4.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	222		
5.10.3.5	**Устройство дорожной одежды низшего типа:**				
5.10.3.5.1	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,2м	м²	945		
5.10.3.5.2	Устройство призмы из щебня М600 фр.40-70мм, hср=0,20м	м³	18		
5.10.3.5.3	Досыпка обочин песком	м³	430		
5.10.3.5.4	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	615		
5.10.3.6	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
5.10.3.6.1	Устройство бортового камня БР100.30.18 с щебеночной и бетонной подготовкой	м	2099		
5.10.3.6.2	Устройство приемочных лотков Тип 1	шт.	22		
5.10.3.6.5	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	66		
5.10.3.6.6	Устройство приемочных лотков Тип 2	шт.	2		
5.10.3.6.9	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	м³	0,65		
5.10.3.7	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
5.10.3.7.1	Бетонного блока Б-6 с щебеночной подготовкой	шт.	354		
5.10.3.7.2	Устройство гасителей I типа:	шт.	14		
5.10.3.7.3	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	15		
5.10.3.7.4	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	224		
5.10.3.7.5	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	28		
5.10.3.7.6	Устройство гасителей II типа:	шт.	10		
5.10.3.7.7	Бетонный блок Б-9 с щебеночной подготовкой	шт.	10		
5.10.3.7.8	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	90		
5.10.4	**Малые искусственные сооружения**				
5.10.4.1	Частичная разборка железобетонных круглых водопропускных труб Ø1,5 м с восстановлением оголовка	шт.	2		
		м	25,79		
5.10.4.2	Строительство круглых водопропускных труб Ø1,0 м	шт.	4		
		м	75,22		
5.10.4.3	Строительство круглых водопропускных труб 2×Ø0,5 м в монолитной железобетонной обойме	шт.	2		
		м	27		
5.10.5	**Обустройство дороги**				
5.10.5.1	Установка металлического одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью 400 кДж	м	5343		
5.10.5.2	Установка металлического одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью 350 кДж	м	3978		
5.10.5.3	Установка буфера дорожного	шт.	5		
5.10.5.4	**Установка новых дорожных знаков:**				
5.10.5.4.1	Установка дорожных знаков III-го типоразмера из алюминиевого сплава со световозвращающей поверхностью алмазного типа	шт.	73		
		м²	28,01		
5.10.5.4.2	Установка дорожных знаков II-го типоразмера из алюминиевого сплава со световозвращающей поверхностью алмазного типа	шт.	10		
		м²	8,2		
5.10.5.5	**Установка знаков индивидуального проектирования:**				
5.10.5.5.1	Установка информационно-указательных знаков и знаков индивидуального проектирования	шт.	13		
		м²	275,2		

5.10.5.5.2	Г-образные опорные рамы	шт.	7		
5.10.5.6	**Устройство присыпных берм для установки знаков:**				
5.10.5.6.1	Устройство присыпных берм под дорожные знаки	м³	2499,1		
5.10.5.6.2	Укрепление откосов берм гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	3467,9		
5.10.5.6.3	Устройство водопропускных труб d=0,5м	м	242,5		
5.10.5.7	**Дорожная разметка (термопластиком):**				
5.10.5.7.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,15 м	м²	42		
5.10.5.7.2	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,1 м	м²	92,4		
5.10.5.7.3	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,2 м	м²	1248,3		
5.10.5.7.4	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,1 м	м²	403,69		
5.10.5.7.5	Разметка сплошная (двойная) 1.3 шириной 0.15 м	м²	198,1		
5.10.5.7.6	Разметка 1.5 шириной 0,15м (при соотношении шт.риха и промежутка 1:3)	м²	95,4		
5.10.5.7.7	Разметка 1.6 шириной 0,15м (при соотношении шт.риха и промежутка 3:1)	м²	5,6		
5.10.5.7.8	Разметка 1.7 шириной 0,1м (при соотношении шт.риха и промежутка 1:1)	м²	8,8		
5.10.5.7.9	Разметка 1.8 шириной 0,4м (при соотношении шт.риха и промежутка 1:3)	м²	152,8		
5.10.5.7.10	Разметка 1.16.1 шириной 0,4м	м²	1,8		
5.10.5.7.11	Разметка 1.16.2 шириной 0,4м	м²	24,8		
5.10.5.7.12	Разметка 1.16.3 шириной 0,4м	м²	14,5		
5.10.5.7.13	Разметка 1.18 (направления движения прямо) 7,5м	м²	19,1		
5.10.5.7.14	Разметка 1.18 (направления движения праволево) 7,5м	м²	11,7		
5.10.5.7.15	Разметка 1.19 (направления движения) 7.5м	м²	19,2		
5.10.5.7.16	Разметка 1.22 (номер дороги)	м²	30,6		
5.10.5.7.17	Разметка 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3	м²	7,8		
5.10.5.7.18	Разметка 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3	м²	7,8		
5.10.5.7.19	Разметка 2.2 шириной 0,2м	м²	2,4		
5.10.5.7.20	Разметка 2.2 шириной 0,2м	м²	1,8		
5.10.5.7.21	Разметка 2.7 шириной 0,2м	м²	59,6		
5.10.5.7.22	Разметка 2.7 шириной 0,2м	м²	29,8		
5.11	**Устройство сельскохозяйственных проездов в теле СПАД**				
5.11.1	**Подготовительные работы**				
5.11.1.1	Закрепление в натуре оси трассы	км	0,5		
5.11.2	**Земляное полотно**				
5.11.2.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	238		
5.11.2.2	Устройство выемки	м³	1537		
5.11.2.3	Укрепление откосов насыпи и выемки, кюветов гидропосевом многолетних трав толщиной 0,15м	м²	2916		
5.11.3	**Дорожная одежда**				
5.11.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	1178		
5.11.3.2	Щебеночно-песчаная смесь толщиной 0,15м	м²	2430		
5.11.3.3	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	1890		
5.11.4	**Водопропускные трубы**				
5.11.4.1	Строительство прямоугольных водопропускных труб отверстием 2,0х2,0 м	шт.	1		
		м	49,72		
5.11.4.2	Строительство круглых водопропускных труб Ø1,5 м	шт.	1		
		м	29,49		
5.11.4.3	Строительство круглых водопропускных труб Ø1,0 м	шт.	2		
		м	49,70		
5.11.4.4	Строительство круглых водопропускных труб 2×Ø0,5 м в монолитной железобетонной обойме	шт.	7		
		м	79,10		
6	**Глава 6. Обстановка дороги**				
7	**Глава 7. Автоматизированная система управления дорожным движением АСУ ДД и объекты комплектсов взимания платы**				
	Итого: II. Работы по строительству				
	Временные здания и сооружения				
	Непредвиденные работы и затраты				
	Всего (с Временными зданиями и сооружениями, Непредвиденными работами и затратами)				
	НДС-18%				
	Всего с НДС-18%				
	Средства на страхование (НДС не облагается)				
	Охранно-Археологические мероприятия (НДС не облагается)				
	Итого по главе II				
	Всего (за исключением средств на страхование, охранно-археологических мероприятий)				
	Всего НДС-18%				
	Всего с НДС-18% (за исключением средств на страхование, охранно-археологических мероприятий)				
	Всего средства на страхование (НДС не облагается)				

	Всего охранно-археологические мероприятия (НДС не облагается)				
	Всего по Соглашению с НДС-18%				

* В случае если Исполнитель в соответствии с условиями настоящего Соглашения обязан выполнить работы/услуги, прямо не поименованные в Ведомости объемов и стоимости работ либо указанные в Ведомости по нулевой стоимости, а равно исполнить иные предусмотренные Соглашением обязательства на Инвестиционной Стадии исполнения Соглашения, то в данном случае Исполнитель не освобождается от выполнения указанных работ/услуг, исполнения соответствующих обязательств и не вправе предъявлять требования о дополнительном финансировании.