Бейсембин Максим Евгеньевич

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Правления Государственной компании «Российские автомобильные дороги»

(Протокол № 153 от 03.10.2014)

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПУБЛИКАЦИЯ

Изменение № 1
в Конкурсную Документацию к открытому одноэтапному конкурсу на право заключения долгосрочного инвестиционного соглашения на строительство, содержание, ремонт, капитальный ремонт и эксплуатацию 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)

Внести в Конкурсную Документацию к открытому одноэтапному конкурсу на право заключения долгосрочного инвестиционного соглашения на строительство, содержание, ремонт, капитальный ремонт и эксплуатацию 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) следующие изменения:

1. **В Томе 3 Конкурсной Документации (Долгосрочное Инвестиционное Соглашение), Приложение №16 (Ведомость объемов и стоимости работ)**

1.1. Изложить Приложение №16 (Ведомость объемов и стоимости работ) Тома 3 Конкурсной Документации (Долгосрочное Инвестиционное Соглашение) в прилагаемой редакции.

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

Ведомость Объемов и Стоимости 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**				
1.1	**Закрепление в натуре оси трассы,создание геодезической разбивочной основы**	км	47,9		
1.2	**Рубка деревьев и кустарника:**				
1.2.1	Валка деревьев мягких пород, трелевка древесины, корчевка пней с засыпкой	шт.	245255		
1.2.2	Срезка кустарника и мелколесья	га	17,8		
1.3	**Организация движения на период строительства:**				
1.3.1	Демонтаж сущ. дорожных знаков	шт.	9		
1.3.2	Демонтаж сущ. стоек металлических стоек	шт.	6		
1.3.3	Установка и демонтаж металлических стоек	шт.	12		
1.3.4	Установка и демонтаж дорожных знаков III типоразмера	шт.	54		
1.3.5	Установка и демонтаж информационных щитов	шт.	2		
1.3.6	Установка и демонтаж импульсной дорожной стрелки	шт.	2		
1.3.7	Монтаж/демонтаж пластиковых дорожных блоков с гирляндой из сигнальных фонарей	м	956		
1.3.8	Монтаж/демонтаж сетчатого ограждения на металлических стойках	м	956		
1.3.9	Устройство фундамента Ф-1	шт.	10		
1.3.10	Буфер дорожный (БД)	шт.	2,0		
1.4	**Временная дорожная разметка (оранжевая):**				
1.4.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,1м	м²	216,4		
1.4.2	Разметка 1.6 шириной 0,1м (при соотношении шт.риха и промежутка 3:1)	м²	14		
1.4.3	Разметка 1.11 шириной 0,1м	м²	28,2		
1.4.4	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,1м	м²	257,4		
1.5	**Ремонт и восстановление существующих дорог:**				
1.5.1	Ремонт существующих дорог	км	36,2		
1.5.2	Усиление существующих дорог	км	118,9		
1.6	**Устройство подъездных дорог:**	км	18,0		
1.7	**Разборка подъездных дорог:**	км	18,0		
1.8	**Разборка существующих труб:**				
1.8.1	Разборка ж.б. труб с транспортировкой	м	222,3		
		м³	170,0		
1.9	**Восстановление водопропускных труб на существующих дорогах:**				
1.9.1	Строительство круглых водопропускных труб Ø1,0 м	шт.	10		
		м	130,0		
1.9.2	Строительство круглых водопропускных труб 2×Ø1,0 м	шт.	1		
		м	14,0		
1.9.3	Строительство круглых водопропускных труб Ø0,75 м	шт.	1		
		м	10,0		
1.9.4	Строительство круглых водопропускных труб Ø0,5 м	шт.	5		
		м	50,1		
1.9.5	Строительство круглых водопропускных труб 3×Ø0,5 м	шт.	1		
		м	9,0		
1.10	**Ремонт и восстановление существующих искусственных сооружений:**				
1.10.1	Ремонт и восстановление мостового полотна Моста через р. Осуга за д. Голобово	шт	1		
1.10.2	Ремонт и восстановление мостового полотна Моста через руч. Здоровец в г. Торжок	шт	1		
1.10.3	проливка трещин в покрытии битумом Путепровода над железной дорогой в черте г. Калашниково	шт	1		
1.10.4	Ремонт и восстановление мостового полотна Моста через р. Осуга в пос. Зеленая Нива	шт	1		

1.10.5	Ремонт и восстановление мостового полотна Моста через р. Тверца за пос. Тверецкий	шт	1		
1.10.6	Ремонт и восстановление мостового полотна Моста через реку Логовежь	шт	1		
1.10.7	Ремонт и восстановление мостового полотна Моста через р. Тверца в Торжке	шт	1		
1.10.8	Проливка битумом трещин в покрытии Моста через р.Роська	шт	1		
1.10.9	Ремонт и восстановление мостового полотна Путепровода через железнодорожные пути Октябрьской железной дороги в створе ул. Мира – Калининское ш. в г. Торжке	шт	1		
1.10.10	Ремонт и восстановление мостового полотна Моста через реку Черёмушка в черте г. Лихославль	шт	1		
1.10.11	Ремонт и восстановление мостового полотна Путепровода над железной дорогой в черте г. Лихославль	шт	1		
1.11	**Переустройство коммуникаций**				
1.11.1	**Переустройство ВЛ**				
1.11.1.1	**Переустройство ВЛ10кВ км 207 (ПК 2+63 на пересеч. с а/д Медное М-10 "Россия"-Кулицкое, ПК4+10 по С-1)**				
1.11.1.1.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	12		
1.11.1.1.2	Установка стальных одноцепных анкерно-угловых опор	шт.	4		
1.11.1.1.3	Установка железобетонных стоек анкерного типа опоры	шт.	12		
1.11.1.1.4	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» 1х50 (3 линии)	км	3,15		
1.11.1.1.5	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	3,15		
1.11.1.1.6	Установка фундамента с разработкой грунта и обратной засыпкой	шт.	16		
1.11.1.2	**Переустройство ВЛ10кВ км 213 (ПК 12+47 на пересеч. с а/д М-10 "Россия"-Лихославль)**				
1.11.1.2.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	9		
1.11.1.2.2	Установка железобетонной переходной угловой анкерной опоры	шт.	2		
1.11.1.2.3	Установка железобетонной переходной анкерной опоры	шт.	1		
1.11.1.2.4	Установка железобетонной промежуточной опоры	шт.	5		
1.11.1.2.5	Установка железобетонной угловой анкерной опоры	шт.	3		
1.11.1.2.6	Монтаж провода в 3 провода	км	0,85		
1.11.1.2.7	Демонтаж провода в 3 провода	км	0,66		
1.11.1.3	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2136+74,30**				
1.11.1.3.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	3		
1.11.1.3.2	Установка стальных одноцепных анкерно-угловых опор	шт.	2		
1.11.1.3.3	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	2		
1.11.1.3.4	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	1,10		
1.11.1.3.5	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	1,10		
1.11.1.3.6	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.4	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2213+57,05**				
1.11.1.4.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	3		
1.11.1.4.2	Установка стальных одноцепных анкерно-угловых опор	шт.	2		
1.11.1.4.3	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	2		
1.11.1.4.4	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	0,86		
1.11.1.4.5	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	0,86		
1.11.1.4.6	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.5	**Переустройство ВЛ10кВ км 221 (ПК 9+05,45 по съезду)**				
1.11.1.5.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	5		
1.11.1.5.2	Установка стальных одноцепных анкерно-угловых опор	шт.	2		
1.11.1.5.3	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	3		
1.11.1.5.4	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	1,00		
1.11.1.5.5	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	1,00		
1.11.1.5.6	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.6	**Переустройство ВЛ0,4кВ км 221 (ПК 10+40,17 по съезду)**				
1.11.1.6.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	5		
1.11.1.6.2	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	4		
1.11.1.6.3	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	5		
1.11.1.6.4	Подвеска проводов самонесущих изолированных	км	0,14		
1.11.1.6.5	Подвеска проводов самонесущих изолированных	км	0,01		
1.11.1.6.6	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	0,15		
1.11.1.7	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2255+46,28**				
1.11.1.7.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	6		
1.11.1.7.2	Установка стальных одноцепных промежуточных опор	шт.	2		
1.11.1.7.3	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	5		
1.11.1.7.4	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	1,92		
1.11.1.7.5	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	1,86		
1.11.1.7.6	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.8	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2259+46,36**				

1.11.1.8.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	8		
1.11.1.8.2	Установка стальных одноцепных анкерно-угловых опор	шт.	2		
1.11.1.8.3	Установка стальных одноцепных промежуточных опор	шт.	2		
1.11.1.8.4	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	14		
1.11.1.8.5	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	3,83		
1.11.1.8.6	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	3,72		
1.11.1.8.7	Устройство фундамента	шт.	16		
1.11.1.9	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2290+28,77**				
1.11.1.9.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	15		
1.11.1.9.2	Установка стальных одноцепных промежуточных опор	шт.	2		
1.11.1.9.3	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	15		
1.11.1.9.4	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	2,99		
1.11.1.9.5	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	2,90		
1.11.1.9.6	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.10	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2322+79,52**				
1.11.1.10.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	5		
1.11.1.10.2	Установка стальных одноцепных анкер-но-угловых опор	шт.	2		
1.11.1.10.3	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	5		
1.11.1.10.4	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	1,32		
1.11.1.10.5	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	1,28		
1.11.1.10.6	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.11	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2438+39,68**				
1.11.1.11.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	4		
1.11.1.11.2	Установка стальных одноцепных анкерно-угловых опор	шт.	1		
1.11.1.11.3	Установка стальных одноцепных промежуточных опор	шт.	1		
1.11.1.11.4	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	3		
1.11.1.11.5	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	1,22		
1.11.1.11.6	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	1,18		
1.11.1.11.7	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.12	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2531+92,88**				
1.11.1.12.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	3		
1.11.1.12.2	Установка стальных одноцепных анкерно-угловых опор	шт.	2		
1.11.1.12.3	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	3		
1.11.1.12.4	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	1,29		
1.11.1.12.5	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	1,25		
1.11.1.12.6	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.13	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2559+51,96**				
1.11.1.13.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	5		
1.11.1.13.2	Установка стальных одноцепных анкерно-угловых опор	шт.	1		
1.11.1.13.3	Установка стальных одноцепных промежуточных опор	шт.	1		
1.11.1.13.4	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	9		
1.11.1.13.5	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	2,17		
1.11.1.13.6	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	2,10		
1.11.1.13.7	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.14	**Переустройство ВЛ10кВ ПК 2559+62,63**				
1.11.1.14.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт.	5		
1.11.1.14.2	Установка стальных одноцепных анкерно-угловых опор	шт.	1		
1.11.1.14.3	Установка стальных одноцепных промежуточных опор	шт.	1		
1.11.1.14.4	Установка железобетонных стоек анкерного типа	шт.	9		
1.11.1.14.5	Подвеска проводов самонесущих изолированных СИП «Торсада» (3 линии)	км	2,18		
1.11.1.14.6	Демонтаж провода СИП «Торсада»	км	2,11		
1.11.1.14.7	Устройство фундамента	шт.	8		
1.11.1.15	**Переустройство ВЛ35кВ ПК 2100+61,50**				
1.11.1.15.1	Демонтаж опор ВЛ-35 кВ	шт.	2		
1.11.1.15.2	Демонтаж провода	км	0,31		
1.11.1.15.3	Установка опоры металлической анкерной с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт.	2		
1.11.1.15.4	Установка опоры ж.б. промежуточной	шт.	2		
1.11.1.15.5	Провода неизолированные (в 3 провода, в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,32		
1.11.1.15.6	Подвеска существующих проводов ВЛ 35 кВ (три провода)	км	0,30		
1.11.1.16	**Переустройство ВЛ35кВ ПК 2125+38,57**				
1.11.1.16.1	Демонтаж опоры ВЛ-35 кВ	шт.	2		
1.11.1.16.2	Демонтаж провода	км	0,32		
1.11.1.16.3	Установка опоры металлической анкерной с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт.	2		
1.11.1.16.4	Установка опоры ж.б. промежуточной	шт.	2		
1.11.1.16.5	Провода неизолированные (в 3 провода, в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,34		

1.11.1.16.6	Подвеска существующих проводов ВЛ 35 кВ(три провода)	км	0,27		
1.11.1.17	**Переустройство ВЛ110кВ ПК 2359+48,85**				
1.11.1.17.1	Демонтаж опоры ВЛ-110 кВ	шт.	2		
1.11.1.17.2	Демонтаж провода	км	1,35		
1.11.1.17.3	Демонтаж троса на переходах	км	0,22		
1.11.1.17.4	Установка опоры металлической аккерной с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем) с разработкой грунта и обратной засыпкой	шт.	3		
1.11.1.17.5	Провода неизолированные (в 6 проводов, в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,73		
1.11.1.18	**Переустройство ВЛ35кВ ПК 2561+24,97**				
1.11.1.18.1	Демонтаж опоры ВЛ-35 кВ	шт.	3		
1.11.1.18.2	Демонтаж провода	км	1,04		
1.11.1.18.3	Установка опоры металлической аккерной	шт.	1		
1.11.1.18.4	Установка опоры металлической аккерной с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт.	2		
1.11.1.18.5	Провода неизолированные (в 3 провода, в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,24		
1.11.2	**Переустройство линий связи**				
1.11.2.1	**Переустройство линий связи км 207 (ПК 1+95 на пересеч. с а/д Медное М-10 "Россия"-Кулицкое, ПК4+02 по С-1)**				
1.11.2.1.1	Проколы ГНБ	шт.	1		
		м	20		
1.11.2.1.2	Прокладка трубы Ø 110 мм	км	1,562		
1.11.2.1.3	Установка колодцев ККС-2	шт.	11		
1.11.2.2	**Переустройство линий связи ПК 2133+90,00; ПК2134+55,55**				
1.11.2.2.1	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	0,36		
1.11.2.2.2	Установка колодцев ККС-2	шт.	2		
1.11.2.2.3	Установка колодцев ККС-3	шт.	2		
1.11.2.2.4	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,4		
1.11.2.2.5	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,16		
1.11.2.2.6	Прокладка кабеля в траншее	км	0,06		
1.11.2.2.7	Прокладка кабеля кабелеукладчиком	км	4,05		
1.11.2.3	**Переустройство линий связи ПК 2176+60,27 , ПК 2176+62,69**				
1.11.2.3.1	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	0,18		
1.11.2.3.2	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,10		
1.11.2.3.3	Прокладка кабеля в траншее	км	0,07		
1.11.2.4	**Переустройство линий связи ПК 2176+60,27**				
1.11.2.4.1	Проколы ГНБ	шт.	2		
		м	90,0		
1.11.2.4.2	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	0,36		
1.11.2.4.3	Установка колодцев ККС-4	шт.	2		
1.11.2.4.4	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,10		
1.11.2.4.5	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,18		
1.11.2.4.6	Прокладка кабеля в траншее	км	0,13		
1.11.2.4.7	Прокладка кабеля в траншее	км	0,13		
1.11.2.4.8	Прокладка кабеля кабелеукладчиком	км	4,28		
1.11.2.5	**Переустройство линий связи ПК 2288+70,55**				
1.11.2.5.1	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	0,18		
1.11.2.5.2	Установка колодцев ККС-2	шт.	2		
1.11.2.5.3	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,18		
1.11.2.5.4	Прокладка кабеля в траншее	км	0,02		
1.11.2.6	**Переустройство линий связи ПК 2290+41,10**				
1.11.2.6.1	Проколы ГНБ	шт.	1		
		м	50,0		
1.11.2.6.2	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	0,28		
1.11.2.6.3	Установка колодцев ККС-2	шт.	3		
1.11.2.6.4	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,33		
1.11.2.6.5	Прокладка кабеля в траншее	км	0,70		
1.11.2.7	**Переустройство линий связи ПК 2315+54,48**				
1.11.2.7.1	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	0,09		
1.11.2.7.2	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,09		
1.11.2.7.3	Прокладка кабеля в траншее	км	0,10		
1.11.2.8	**Переустройство линий связи ПК 2320+70,23; ПК 2325+67,85**				
1.11.2.8.1	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	0,38		
1.11.2.8.2	Установка колодцев ККС-2	шт.	4		
1.11.2.8.3	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,18		
1.11.2.8.4	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,19		
1.11.2.8.5	Прокладка кабеля в траншее	км	0,41		
1.11.2.8.6	Прокладка кабеля в траншее	км	0,19		
1.11.2.9	**Переустройство линий связи ПК 2336+42,02**				
1.11.2.9.1	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	0,18		
1.11.2.9.2	Установка колодцев ККС-2	шт.	2		
1.11.2.9.3	Прокладка кабеля в п/э трубах	км	0,18		
1.11.2.9.4	Прокладка кабеля в траншее	км	0,19		

1.11.2.10	**Переустройство линий связи ПК 2512+07,68**				
1.11.2.10.1	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	0,07		
1.11.2.10.2	Установка колодцев ККС-2	шт.	2		
1.11.2.10.3	Прокладка кабеля в траншее	км	0,125		
1.11.2.11	**Защита кабеля ПК 2560+75,00**				
1.11.2.11.1	Планировка площадей	м²	2 600,0		
1.11.2.11.2	Защита кабеля плитами	км	0,13		
1.11.3	**Переустройство газопроводов**				
1.11.3.1	**Переустройство наружного газопровода d=219мм ПК2146+65,74**				
1.11.3.1.1	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 200 мм с нанесением весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами	км	0,222		
1.11.3.1.2	Отводы на Ру до 16 МПа, диаметром условного прохода 200 мм	шт.	4		
1.11.3.1.3	Отводы на Ру до 16 МПа, диаметром условного прохода 200 мм	шт.	1		
1.11.3.1.4	Отводы на Ру до 16 МПа, диаметром условного прохода 200 мм	шт.	1		
1.11.3.1.5	Устройство выемки	м³	840		
1.11.3.1.6	ЭХЗ газопровода d=219мм ПК2146+65,74	комп	1		
1.11.3.2	**Переустройство магистрального газопровода "СРТО-Торжок" d=1420мм ПК2255+07,48**	пм	1528,1		
1.11.3.2.1	**Переустройство линии связи ПК 2254+98,53**				
1.11.3.2.1.1	Кабель ВОЛС ВОК-12	м	1300,0		
1.11.3.2.1.2	Труба ПНД Ø100 мм двустенная гофрированная гибкая с протяжкой в комплекте с муфтой для стыковки труб	м	520,0		
1.11.3.3	**Переустройство магистрального газопровода "Ухта-Торжок-1" d=1220мм, ПК2308+54,71; "Ухта-Торжок-2"d=1220мм ПК2308+72,73; "Ухта-Торжок-3" d=1420мм ПК2308+91,27; "Грязовец-Торжок-3"d=1220мм ПК2309+09,24)**				
1.11.3.3.1	"Ухта-Торжок-1" d=1220мм, ПК2308+54,71	м	1117,5		
1.11.3.3.2	"Ухта-Торжок-2"d=1220мм ПК2308+72,73	м	1117,5		
1.11.3.3.3	Ухта-Торжок-3 d=1420мм ПК2308+91,27	м	1134,5		
1.11.3.3.4	"Грязовец-Торжок-3"d=1220мм ПК2309+09,24	м	1114,6		
1.11.3.3.5	Переустройство технологической линии связи ПК 2308+44,43	м	2000,0		
1.11.3.4	**Переустройство магистрального газопровода "Торжок-Валдай"d=1020мм ПК2555+35,74; "Белоусово-Ленинград" d=1020мм ПК2555+53,76; "Серпухов-Ленинград" d=720мм ПК2555+68,94**				
1.11.3.4.1	"Торжок-Валдай"d=1020мм ПК2555+35,74	м	1500,5		
1.11.3.4.2	"Белоусово-Ленинград" d=1020мм ПК2555+53,76	м	1474,5		
1.11.3.4.3	Серпухов-Ленинград d=720мм ПК2555+68,94	м	1467,9		
1.11.3.4.4	Переустройство технологической линии связи ПК 2555+77,96	м	1300		
1.11.3.4.5	Переустройство технологической линии связи ПК 2555+81,97	м	1350,0		
1.11.3.5	**Демонтаж волоконно-оптического кабеля**	км	3,89		
1.11.3.5.1	Устройство выемки	м³	161361,8		
1.11.3.5.2	Обратная засыпка траншеи	м³	115495,4		
1.11.3.5.3	Устройство песчаного основания	м³	4409,4		
1.11.3.6	**Антикоррозионная защита магистральных газопроводов "СРТО-Торжок" d=1420мм ПК2255+07,48; "Ухта-Торжок-1" d=1220мм, ПК2308+54,71; "Ухта-Торжок-2"d=1220мм ПК2308+72,73; "Ухта-Торжок-3" d=1420мм ПК2308+91,27; "Грязовец-Торжок-3"d=1220мм ПК2309+09,24); "Белоусово-Ленинград" d=1020мм ПК2555+53,76; "Серпухов-Ленинград" d=720мм ПК2555+68,94**	комп.	6		
1.11.3.7	**Устройство автоматизированной системы контроля переходов магистральных газопроводов "СРТО-Торжок" d=1420мм ПК2255+07,48; "Ухта-Торжок-1" d=1220мм, ПК2308+54,71; "Ухта-Торжок-2"d=1220мм ПК2308+72,73; "Ухта-Торжок-3" d=1420мм ПК2308+91,27; "Грязовец-Торжок-3"d=1220мм ПК2309+09,24; "Белоусово-Ленинград" d=1020мм ПК2555+53,76; "Серпухов-Ленинград" d=720мм ПК2555+68,94**	комп.	7		
1.11.4	**Переустройство железнодорожных коммуникаций**				
1.11.4.1	Переустройство ВЛ10кВ ПК 2346+64,04; ПК 2346+79,70; кабеля ПК 2346+64,04	км	0,3		
1.11.4.2	Прокладка кабеля ПК 2346+60,32	м	390		
1.11.5	**Переустройство нефтепровода ПК 2259+68,23**	м	668,6		
1.11.5.1	Устройство футляра из стальных электросварных труб D1220х16	м	115,0		
1.11.5.2	Переустройство линии связи ПК 2259+59,24	км	0,63		
1.11.6	**Переустройство мелиоративной системы "Матвеево" ПК2387-2407**				
1.11.6.1	Устройство открытых каналов	м³	6331		
1.11.6.2	Уширение и углубление открытой осушительной сети	м³	630,0		
1.11.6.3	Устройство устья (одиночного) для пластмассовых дрен	шт	32		
1.11.6.4	Устройство закрытой осушительной сети	м	9420		
1.11.6.5	Промывка коллекторов	м	2480,0		
1.11.6.6	Разборка существующего устья	м³	0,1		
1.12	**Рекультивация:**				

1.12.1	Укрепление гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	1674763,00		
	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**				
2.1	Снятие растительного грунта	м³	499672		
2.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	6 374 557		
2.3	Устройство выемки	м³	177970		
2.4	**Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:**				
2.4.1	Замена грунта слабого основания (профильный объем)	м³	826091		
2.4.2	**Армирование основания:**				
2.4.2.1	Укладка геотекстиль (тканый с разрывной нагрузкой 200/45кН/м)	м²	35915		
2.4.2.2	Укладка геотекстиль (тканый с разрывной нагрузкой 300/45кН/м)	м²	89826		
2.4.2.3	Укладка геотекстиль (тканый с разрывной нагрузкой 600/50кН/м)	м²	40530		
2.4.3	**Вертикальные ленточные дрены:**				
2.4.3.1	Устройство выравнивающего дренирующего слоя из песка с уплотнением	м³	50882		
2.4.3.2	Устройство геодрен	шт.	1935		
2.5	**Укрепительные работы**				
2.5.1	Укрепление откосов и кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	693020		
2.5.2	Укладка объемной георешетки с заполнением ячеек растительным грунтом и гидропосевом трав	м²	42477		
2.6	**Укрепление подтопляемой подошвы насыпи:**				
2.6.1	Устройство сборного блока упора	шт.	420		
2.6.2	Укрепление откосов подтопляемой насыпи бетонными плитами по слою щебня толщиной 0,15 м	шт.	2560		
2.7	**Устройство дренажа глубокого заложения:**				
2.7.1	Разработка грунта с водопонижением и вывозом	м³	3327		
2.7.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала плотностью не менее 150гр/м²	м²	3533		
2.7.3	Устройство капеляропрерывающей прослойки из геодрены	м²	10043		
2.7.4	Устройство продольных дренажей из гофрированных перфорированных с защитным фильтрующим покрытием геотканью труб Ø200	м	440		
2.7.5	Устройство сборных железобетонных смотровых колодцев в сборе	шт.	10		
2.7.6	Устройство сбросов воды из продольных дренажей на рельеф и укреплением кювета из бетона	м³	4,5		
2.7.7	Обратная засыпка траншеи песком	м³	1632		
2.8	**Устройство дренажа:**				
2.8.1	Устройство выемки	м³	712		
2.8.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала плотностью не менее 150гр/м²	м²	737		
2.8.3	Устройство продольных дренажей из гофрированных перфорированных с защитным фильтрующим покрытием геотканью труб Ø200	м	35		
2.9	**Спрямление ручья:**				
2.9.1	Устройство выемки	м³	647		
2.9.2	Засыпка старого русла	м³	67,2		
2.9.3	Устройство призмы из камня М1000 фр.120-300мм	м³	3,1		
2.9.4	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала плотностью не менее 150гр/м²	м²	657		
2.9.5	Укрепление матрацамами типа «Рено» h=0,23м	м²	564		
2.9.6	Укрепление откосов насыпи гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	320		
2.10	**Земляное полотно водоотвод:**				
2.10.1	**Укрепление кюветов:**				
2.10.1.1	Укрепление подошвы насыпи щебнем толщиной слоя 15 см	м²	2042,8		
2.10.1.2	Укрепление дна кюветов щебнем толщиной 0,10м	м²	3464,6		
2.10.1.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,08м, по слою щебня 0,08м	м²	1205,8		
2.10.1.4	Укрепление откосов и кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	233861		
2.10.2	**Устройство гасителей:**	шт.	18		
2.10.2.1	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала плотностью не менее 150гр/м²	м²	243		
2.10.2.2	Укрепление матрацамами типа «Рено» h=0,23м	м²	216		

2.10.2.3	Укрепление откосов насыпи гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	123		
2.11	**Устройство присыпных берм для 2БКТП:**				
2.11.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	8598		
2.11.2	Укрепление откосов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	3927		
2.11.4	**Устройство дорожной одежды:**				
2.11.4.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	2615		
2.11.4.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	10626		
2.11.4.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,45м	м²	5189		
2.11.4.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,54м	м²	567		
2.11.4.5	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	4651		
2.11.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	4651		
2.11.4.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	4651		
2.11.4.8	**Присыпные обочины:**				
2.11.4.8.1	Досыпка песком	м³	5034		
2.11.4.8.2	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	3450		
2.11.5	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
2.11.5.1	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	785		
2.11.5.2	Устройство отмостки из горячего плотного песчаного асфальтобетона тип Д марки II толщиной 0,06м	м²	301		
2.11.5.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,15м	м²	342		
2.12	**Устройство присыпных берм для очистных сооружений:**				
2.12.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	16921		
2.12.2	Укрепление откосов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	6526		
2.12.4	**Устройство новой дорожной одежды:**				
2.12.4.1	Устройство подстилающего слоя из песка Кф>1м/сут толщиной 0,3м	м³	2475		
2.12.4.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	10890		
2.12.4.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,45м	м²	730		
2.12.4.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	530		
2.12.4.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	530		
2.12.4.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	530		
2.12.4.7	**Присыпные обочины:**				
2.12.4.7.1	Досыпка песком	м³	3861		
2.12.4.7.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,20м	м²	1150		
2.12.4.7.3	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	4150		
2.13	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
2.13.1	Устройство выемки	м³	4423		
2.13.2	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	410		
2.13.3	Укрепление кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	4453		
2.13.4	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной слоя 0,08м	м²	6252,5		
2.14	**Устройство мелиоративных канав:**				
2.14.1	Засыпка мелиоративных канав бульдозером с перемещением до 10м	м³	9701		
2.15	**Устройство нагорных канав:**				
2.15.1	Устройство нагорных канав	м³	2526		
2.15.2	Укрепление откосов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	4950		
2.15.3	Укрепление дна кюветов щебнем толщиной 0,10м	м²	73		
2.15.4	Устройство приемочных лотков	шт.	9,0		
2.15.5	Монолитный бетон толщиной 0,1 м по слою щебня 0,1 м	м³	6,5		
2.15.6	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	36		
2.16	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
2.16.1	Бетонный лоток Б-7 с щебеночной подготовкой	шт.	25		
2.16.2	Устройство гасителей	шт.	9		
2.16.3	Бетонный блок Б-9а с щебеночной подготовкой	шт.	9		

2.16.4	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	108		
2.17	**Устройство сбросов из кюветов от подошвы насыпи:**				
2.17.1	Устройство сбросов из кюветов от подошвы насыпи, выемка грунта с вывозом	м³	716		
2.17.2	Укрепление откосов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	2652		
2.17.3	Укрепление дна кюветов щебнем толщиной 0,10м	м²	78		
2.17.4	Устройство гасителей	шт.	15		
2.17.6	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала плотностью не менее 150гр/м²	м²	203		
2.17.7	Укрепление матрацами типа «Рено» h=0,23м	м²	180		
2.17.8	Укрепление гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	130,5		
3	**Глава 3. Дорожная одежда. 1 очередь**				
3.1.1	Устройство подстилающего слоя из песка Кф>1м/сут.	м³	599 517		
3.1.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	1 518 256		
3.1.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,45м	м²	1 169 898		
3.1.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	924 005		
3.1.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	924 005		
3.1.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	924 005		
3.2	**Устройство новой дорожной одежды (выемка):**				
3.2.1	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала плотностью не менее 150гр/м²	м²	531646		
3.2.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2м/сут.	м³	212 577		
3.2.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,54м	м²	182 844		
3.2.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	153 438		
3.2.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	153 438		
3.2.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	153 438		
3.2.8	**Присыпные обочины:**				
3.2.8.1	Досыпка обочины песком с Кф не менее 0,5м/сут	м³	136 405		
3.2.8.2	Укрепление обочин щебнем толщиной 0,15м	м²	57 372		
3.2.8.3	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	172 130		
3.3	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
3.3.1	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	53 080		
3.3.2	**Устройство приемочных лотков Тип 1**	шт.	1621		
3.3.2.1	Монолитный бетон толщиной 0,1м по слою щебня 0,1м	м³	1424		
3.3.2.2	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	8571		
3.3.3	**Устройство приемочных лотков Тип 2**	шт.	56		
3.3.3.1	Монолитный бетон толщиной 0,1м по слою щебня 0,1м	м³	58,8		
3.3.3.2	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	312		
3.3.3.3	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи				
3.3.3.4	Бетонный лоток Б-7 с щебеночной подготовкой	шт.	9012		
3.3.4	**Устройство гасителей I типа**	шт.	558		
3.3.4.1	Бетонный блок Б-9а с щебеночной подготовкой	шт.	558		
3.3.4.2	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	8608		
3.3.4.3	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	1116		
3.3.4.4	Монолитный бетона	м³	61,4		
3.3.5	**Устройство гасителей II типа**	шт.	989		
3.3.5.1	Бетонный блок Б-9а с щебеночной подготовкой	шт.	989		
3.3.5.2	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	11868		
3.3.5.3	Монолитный бетона	м³	50		
3.4	**Устройство разделительной полосы:**				
3.4.1	Досыпка песком с Кф не менее 0,5м/сут	м³	77 922		
3.4.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,15м	м²	191 949		
3.4.3	Устройство покрытия из горячего плотного песчаного асфальтобетона тип Д марка II толщиной 0,06м	м²	191 949		
3.5	**Ливневая канализация**				
3.5.1	**Прокладка труб двухслойных гофрированных:**	м	**5356,3**		
3.5.1.1	Ø250	м	280,0		
3.5.1.2	Ø300	м	4566,7		
3.5.1.3	Ø400	м	416		
3.5.1.4	Ø500	м	28,6		
3.5.1.5	Ø600	м	65		
3.5.2	**Установка дождеприемных колодцев ВД-8 с подготовкой**	**шт.**	**135**		

3.5.3	**Установка ж.б. смотровых колодцев с подготовкой**	**шт.**	**173**		
3.5.4	**Устройство переходов коллекторов через пр. часть:**	шт.	11		
		м	383,9		
3.5.4.1	Укладка футляров на переходах через дорогу из труб	м	383,9		
3.5.4.2	Прокладка труб двухслойных гофрированных полиэтиленовых внутри футляра Ø400/ Ø300	м	383,9		
3.5.5	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды из ливневой канализации:**				
3.5.5.1	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
3.5.5.1.1	Бетонный лоток Б-7 с щебеночной подготовкой	шт.	8		
3.5.5.2	**Устройство оголовка:**	шт.	4		
3.5.5.3	**Устройство гасителей Тип 1:**	шт.	4		
3.5.5.3.1	Бетонный лоток Б-9а с щебеночной подготовкой	шт.	4		
3.5.5.3.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала плотностью не менее 150гр/м²	м²	55		
3.5.5.3.3	Устройство песчаной подготовки с Кф>0,5м/сут, h=0,1м	м³	5,7		
3.5.5.3.4	Матрасы типа "Рено" 3,0х2,0х0,23м	шт.	8		
3.5.5.3.5	Укрепление откосов и дна сброса гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	14		
		м³	2,1		
4	**Глава 4. Искусственные сооружения**				
4.1	**Путепровод на ПК 2106+00,00**				
4.1.1	**I. Крайние опоры**				
4.1.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.1.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	355		
4.1.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	233,4		
4.1.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	298		
4.1.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.1.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.1.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.1.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	711		
4.1.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.1.2	**II. Пролетные строения**				
4.1.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.1.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.1.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.2.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.1.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.1.3	**III. Мостовое полотно**				
4.1.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.1.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.1.3.3	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	334,5		
4.1.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.1.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.1.3.6	Монолитный железобетон бортиков	м³	3,1		
4.1.3.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.1.3.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.1.3.9	Устройство дренажа	м	80		
4.1.4	**IV. Конуса**				
4.1.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5620		
4.1.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	18,1		
4.1.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	11,6		
4.1.4.4	Устройство дренажа	м³	108		
4.1.4.5	Укладка геоткани	м²	7720		
4.1.4.6	Укладка геосетки	м²	924		
4.1.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.1.5.1	Монолитный железобетон лежней	м³	16		
4.1.5.2	Монолитный железобетон переходных плит	м³	167,8		
4.1.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.1.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.1.5.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.1.5.6	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	370,6		
4.1.5.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		

4.1.5.8	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	12,8		
4.1.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.1.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,48		
4.1.6.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.1.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.1.7.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	26,34		
4.1.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,34		
4.2	**Путепровод на ПК 2170+75,00**				
4.2.1	**I. Крайние опоры**				
4.2.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.2.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	358		
4.2.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	248		
4.2.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	287,7		
4.2.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.2.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.2.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.2.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	690		
4.2.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.2.2	**II. Пролетные строения**				
4.2.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт.	32		
4.2.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт.	12		
4.2.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.2.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.2.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.2.3	**III. Мостовое полотно**				
4.2.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.2.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.2.3.3	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	334,5		
4.2.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.2.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.2.3.6	Монолитный железобетон бортиков	м³	3,1		
4.2.3.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.2.3.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.2.3.9	Устройство дренажа	м	80		
4.2.4	**IV. Конуса**				
4.2.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5400		
4.2.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	22,5		
4.2.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	11,2		
4.2.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.2.4.5	Укладка геоткани	м²	8118		
4.2.4.6	Укладка геосетки	м²	1016,8		
4.2.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.2.5.1	Монолитный железобетон лежней	м³	16		
4.2.5.2	Монолитный железобетон переходных плит	м³	167,8		
4.2.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.2.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.2.5.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.2.5.6	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	370,6		
4.2.5.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.2.5.8	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	12,8		
4.2.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.2.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,48		
4.2.6.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.2.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.2.7.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	21,34		
4.2.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,64		
4.3	**Путепровод на ПК 2231+00,00**				
4.3.1	**I. Крайние опоры**				
4.3.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.3.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	248		
4.3.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	291,6		
4.3.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.3.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		

4.3.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.3.1.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	708		
4.3.1.8	Устройство технологического шва	м	18		
4.3.2	**II. Пролетные строения**				
4.3.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт.	32		
4.3.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт.	12		
4.3.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.3.2.3	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.3.2.4	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.3.3	**III. Мостовое полотно**				
4.3.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.3.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.3.3.3	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	334,5		
4.3.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.3.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.3.3.6	Монолитный железобетон бортиков	м³	3,1		
4.3.3.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.3.3.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.3.3.9	Устройство дренажа	м	80		
4.3.4	**IV. Конуса**				
4.3.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	5490		
4.3.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	22,6		
4.3.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	11,2		
4.3.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.3.4.5	Укладка геоткани	м²	8525		
4.3.4.6	Укладка геосетки	м²	1016,4		
4.3.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.3.5.1	Монолитный железобетон лежней	м³	16		
4.3.5.2	Монолитный железобетон переходных плит	м³	167,8		
4.3.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.3.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.3.5.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.3.5.6	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	370,6		
4.3.5.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.3.5.8	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	12,8		
4.3.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.3.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,48		
4.3.6.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.3.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.3.7.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	21,34		
4.3.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,64		
4.4	**Путепровод на ПК 2257+71,92**				
4.4.1	**I. Крайние опоры**				
4.4.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	201,6		
4.4.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	362		
4.4.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	250		
4.4.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	319,7		
4.4.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.4.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.4.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.4.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	806		
4.4.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.4.2	**II. Пролетные строения**				
4.4.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт.	32		
4.4.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт.	12		
4.4.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.4.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.4.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.4.3	**III. Мостовое полотно**				

4.4.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.4.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.4.3.3	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	334,5		
4.4.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.4.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.4.3.6	Монолитный железобетон бортиков	м³	3,1		
4.4.3.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.4.3.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.4.3.9	Устройство дренажа	м	80		
4.4.4	**IV. Конуса**				
4.4.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	5850		
4.4.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	27,2		
4.4.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	15,7		
4.4.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.4.4.5	Укладка геоткани	м²	10054		
4.4.4.6	Укладка геосетки	м²	1016,4		
4.4.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.4.5.1	Монолитный железобетон лежней	м³	16		
4.4.5.2	Монолитный железобетон переходных плит	м³	167,8		
4.4.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.4.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.4.5.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.4.5.6	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	370,6		
4.4.5.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.4.5.8	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	12,8		
4.4.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.4.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	13,3		
4.4.6.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.4.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.4.7.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	21,48		
4.4.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,4		
4.4.8	**VIII. Сопряжение водоотводов**				
4.4.8.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт.	4		
4.4.8.2	Установка ж.б. смотровых колодцев	шт.	4		
4.4.8.3	Прокладка труб полиэтиленовых	м	120		
4.5	**Путепровод на ПК 2273+50,00**				
4.5.1	**I. Крайние опоры**				
4.5.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	180		
4.5.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	360		
4.5.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	248,4		
4.5.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	305,8		
4.5.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.5.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.5.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.5.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	735		
4.5.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.5.2	**II. Пролетные строения**				
4.5.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.5.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.5.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.5.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.5.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.5.3	**III. Мостовое полотно**				
4.5.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.5.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.5.3.3	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	334,5		
4.5.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.5.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.5.3.6	Монолитный железобетон бортиков	м³	3,1		
4.5.3.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		

4.5.3.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.5.3.9	Устройство дренажа	м	80		
4.5.4	**IV. Конуса**				
4.5.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5710		
4.5.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	25,6		
4.5.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	11,6		
4.5.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.5.4.5	Укладка геоткани	м²	8750		
4.5.4.6	Укладка геосетки	м²	1016		
4.5.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.5.5.1	Монолитный железобетон лежней	м³	16		
4.5.5.2	Монолитный железобетон переходных плит	м³	167,8		
4.5.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.5.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.5.5.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.5.5.6	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	370,6		
4.5.5.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.5.5.8	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	12,8		
4.5.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.5.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,48		
4.5.6.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.5.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.5.7.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	26,34		
4.5.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,34		
4.5.8	**VIII. Сопряжение водоотводов**				
4.5.8.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	4		
4.5.8.2	Установка ж.б. смотровых колодцев	шт	4		
4.5.8.3	Прокладка труб полиэтиленовых	м	120		
4.6	**Мост через р. Логовежь на ПК 2293+27,11**				
4.6.1	**I. Крайние опоры**				
4.6.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	197,3		
4.6.1.2	Инъецирование грунта (струйная цементация)	м³	168		
4.6.1.3	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	84,4		
4.6.1.4	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	54		
4.6.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	10		
4.6.1.6	Монолитный железобетон открылков	м³	4,6		
4.6.1.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	36		
4.6.2	**II. Сооружение промежуточных опор**				
4.6.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	103,8		
4.6.2.2	Инъецирование грунта (струйная цементация)	м³	120		
4.6.2.3	Тампонажный слой из бетона	м³	380		
4.6.2.4	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	218		
4.6.2.5	Монолитный железобетон стоек	м³	61,2		
4.6.2.6	Монолитный железобетон ригеля	м³	96		
4.6.2.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	10,4		
4.6.2.8	Бетон для защиты выпусков из ростверка	м³	14		
4.6.2.9	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	550		
4.6.3	**III. Пролетные строения**				
4.6.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	96		
4.6.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	24		
4.6.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12		
4.6.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	156		
4.6.3.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	4280		
4.6.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.6.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1800		
4.6.4.2	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	208		
4.6.4.3	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	1412		
4.6.4.4	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	1412		
4.6.4.5	Монолитный железобетон бортиков	м³	6,1		
4.6.4.6	Монолитный железобетон добетонировки на пролетном строении под шумозащитный экран	м³	16,5		
4.6.4.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	344,2		
4.6.4.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 80 мм отечественного производства	м	56		

4.6.4.9	Устройство переходной зоны ПУГМК (BJ BAUM)	м²	44,8		
4.6.4.10	Устройство дренажа	м	210		
4.6.4.11	Изготовление и монтаж подвесного металлического водоотводного лотка под плитой пролетного строения	м	172		
4.6.4.12	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	28		
4.6.4.13	Установка шумозащитных экранов типа «Трансбарьер» (или эквивалент)	м2	336		
4.6.5	**V. Конуса**				
4.6.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта.	м³	4240		
4.6.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	102		
4.6.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	37,8		
4.6.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.6.6.1	Укладка в основание лежня нетканного геотекстильно материала	м²	1140		
4.6.6.2	Монолитный железобетон лежней	м³	16,4		
4.6.6.3	Монолитный железобетон переходных плит	м³	160,6		
4.6.6.4	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м³	60,2		
4.6.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	460		
4.6.6.6	Устройство защитного слоя из бетона	м³	4,2		
4.6.6.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	50		
4.6.6.8	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,8		
4.6.6.9	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	370,8		
4.6.6.10	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	5		
4.6.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.6.7.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	18,18		
4.6.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,02		
4.6.8	**VIII. Сопряжение водоотводов**				
4.6.8.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	4		
4.6.8.2	Установка ж.б. смотровых колодцев	шт	4		
4.6.8.3	Прокладка труб полиэтиленовых	м	120		
4.7	**Путепровод на ПК 2302+25,00**				
4.7.1	**I. Крайние опоры**				
4.7.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.7.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	362		
4.7.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	250		
4.7.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	328,5		
4.7.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.7.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.7.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.7.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	773		
4.7.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.7.2	**II. Пролетные строения**				
4.7.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.7.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.7.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.7.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.7.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.7.3	**III. Мостовое полотно**				
4.7.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.7.3.2	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.7.3.3	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	334,5		
4.7.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.7.3.5	Монолитный железобетон бортиков на пролетном строении	м³	3,1		
4.7.3.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.7.3.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.7.3.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.7.3.9	Устройство дренажа	м	80		
4.7.4	**IV. Конуса**				
4.7.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	6320		
4.7.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	29,1		
4.7.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	15,7		
4.7.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.7.4.5	Укладка геоткани	м²	10857		
4.7.4.6	Укладка геосетки	м²	1016		
4.7.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.7.5.1	Монолитный железобетон лежней	м³	16		

4.7.5.2	Монолитный железобетон переходных плит	м³	167,8		
4.7.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.7.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.7.5.5	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.7.5.6	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	370,6		
4.7.5.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.7.5.8	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	12,8		
4.7.6	VI. Водоотводные устройства				
4.7.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	13,3		
4.7.6.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.7.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.7.7.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	21,48		
4.7.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,4		
4.7.8	**VIII. Сопряжение водоотводов**				
4.7.8.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	4		
4.7.8.2	Установка ж.б. смотровых колодцев	шт	4		
4.7.8.3	Прокладка труб полиэтиленовых	м	120		
4.8	**Путепровод на ПК 2323+70,42**				
4.8.1	**I. Крайние опоры**				
4.8.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	194,9		
4.8.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	233,4		
4.8.1.3	Монолитный железобетон стоек	м³	99,6		
4.8.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	85,6		
4.8.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	8,8		
4.8.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	49,6		
4.8.1.7	Монолитный железобетон открылков	м³	7,2		
4.8.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	276		
4.8.2	**II. Сооружение промежуточных опор**				
4.8.2.1	Тампонажный слой из бетона	м³	366		
4.8.2.2	Забивка ж.б.свай	м³	147,1		
4.8.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	205,2		
4.8.2.4	Монолитный железобетон стоек	м³	87,3		
4.8.2.5	Монолитный железобетон ригеля	м³	113,4		
4.8.2.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	16,5		
4.8.2.7	Бетон для защиты выпусков из ростверка	м³	8,7		
4.8.2.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	840		
4.8.3	**III. Пролетные строения**				
4.8.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	128		
4.8.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	36		
4.8.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.8.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	149,8		
4.8.3.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	4900		
4.8.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.8.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1615		
4.8.4.2	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	15,2		
4.8.4.3	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	190,2		
4.8.4.4	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	1412,3		
4.8.4.5	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	1412,3		
4.8.4.6	Монолитный железобетон бортиков на пролетном строении	м³	11,4		
4.8.4.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	318		
4.8.4.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 80 ммотечественного производства	м	57,06		
4.8.4.9	Устройство переходной зоны ПУГМК (BJ BAUM)	м²	45,9		
4.8.4.10	Устройство дренажа	м	320,4		
4.8.4.11	Изготовление и монтаж подвесного металлического водоотводного лотка под плитой пролетного строения	м	126,8		
4.8.4.12	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	18,5		
4.8.4.13	Установка шумозащитных экранов «Трансбарьер»	м²	312		
4.8.4.14	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	24		
4.8.4.15	Устройство монолитных железобетонных лотков	м³	6,4		
4.8.5	**V. Конуса**				
4.8.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта.	м³	11000		
4.8.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	181,2		
4.8.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	44,8		
4.8.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				

4.8.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала	м²	1200		
4.8.6.2	Монолитный железобетон лежней	м³	16,8		
4.8.6.3	Монолитный железобетон переходных плит	м³	160,6		
4.8.6.4	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	66		
4.8.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	470,4		
4.8.6.6	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	365,8		
4.8.6.7	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	365,8		
4.8.6.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,6		
4.8.6.9	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	5		
4.8.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.8.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	12,62		
4.8.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.8.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.8.8.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	23,41		
4.8.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,45		
4.9	**Путепровод на ПК 2346+70,42**				
4.9.1	**I. Крайние опоры**				
4.9.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	312,6		
4.9.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	385		
4.9.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	298,4		
4.9.1.4	Монолитный железобетон стоек	м³	158		
4.9.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	117,6		
4.9.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	15,6		
4.9.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	71,2		
4.9.1.8	Монолитный железобетон открылков	м³	6		
4.9.1.9	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	367		
4.9.2	**II. Сооружение промежуточных опор**				
4.9.2.1	Тампонажный слой из бетона	м³	386		
4.9.2.2	Забивка ж.б.свай	м³	179,52		
4.9.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	282,8		
4.9.2.4	Монолитный железобетон стоек	м³	96		
4.9.2.5	Бетон для защиты выпусков из ростверка	м³	5,6		
4.9.2.6	Монолитный железобетон ригеля	м³	146		
4.9.2.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	22		
4.9.2.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	780		
4.9.3	**III. Пролетные строения**				
4.9.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	96		
4.9.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	24		
4.9.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12		
4.9.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	175,2		
4.9.3.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	4952		
4.9.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.9.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	2019		
4.9.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	1673		
4.9.4.3	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	1673		
4.9.4.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	26,7		
4.9.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	333		
4.9.4.6	Монолитный железобетон бортиков на пролетном строении	м³	31		
4.9.4.7	Монтаж металлического перильного ограждения с изготовлением	м	168		
4.9.4.8	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	373,9		
4.9.4.9	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	140,4		
4.9.4.10	Устройство дренажа	м	408		
4.9.4.11	Изготовление и монтаж подвесного металлического водоотводного лотка под плитой пролетного строения	м	157		
4.9.4.12	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	23		
4.9.4.13	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	20		
4.9.4.14	Устройство монолитных железобетонных лотков	м³	6,4		
4.9.5	**V. Конуса**				
4.9.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта.	м³	24184		
4.9.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	323,6		
4.9.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	65,6		
4.9.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.9.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала	м²	1124		
4.9.6.2	Монолитный железобетон лежней	м³	21,6		
4.9.6.3	Монолитный железобетон переходных плит	м³	170,8		

4.9.6.4	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	74		
4.9.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	508		
4.9.6.6	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	372		
4.9.6.7	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	372		
4.9.6.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	70,8		
4.9.6.9	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	6,4		
4.9.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.9.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	15,18		
4.9.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	21,2		
4.9.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.9.8.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	57,9		
4.9.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	3,44		
4.10	**Путепровод на ПК 2360+48,05**				
4.10.1	**I. Крайние опоры**				
4.10.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.10.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	360		
4.10.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	248,4		
4.10.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	300,6		
4.10.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.10.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.10.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.10.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	725		
4.10.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.10.2	**II. Пролетные строения**				
4.10.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.10.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.10.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.10.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	м³	4		
4.10.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.10.3	**III. Мостовое полотно**				
4.10.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.10.3.2	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.10.3.3	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	334,5		
4.10.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.10.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.10.3.6	Монолитный железобетон бортиков на пролетном строении	м³	3,1		
4.10.3.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.10.3.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.10.3.9	Устройство дренажа	м	80		
4.10.4	**IV. Конуса**				
4.10.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5620		
4.10.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	24		
4.10.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	11,6		
4.10.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.10.4.5	Укладка геоткани	м²	8490		
4.10.4.6	Укладка геосетки	м²	1016,4		
4.10.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.10.5.1	Монолитный железобетон лежней	м³	16		
4.10.5.2	Монолитный железобетон переходных плит	м³	167,8		
4.10.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.10.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.10.5.5	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.10.5.6	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	370,6		
4.10.5.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.10.5.8	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	12,8		
4.10.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.10.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,48		
4.10.6.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.10.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.10.7.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м³	26,34		
4.10.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,34		
4.10.8	**VIII. Сопряжение водоотводов**				
4.10.8.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	4		

4.10.8.2	Установка ж.б. смотровых колодцев	шт	4		
4.10.8.3	Прокладка труб полиэтиленовых	м	120		
4.11	**Мост через ручей на ПК 2374+85,00**				
4.11.1	**I. Крайние опоры**				
4.11.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	136		
4.11.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	269,6		
4.11.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	155		
4.11.1.4	Монолитный железобетон стоек	м³	71		
4.11.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	81,6		
4.11.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	10		
4.11.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	40		
4.11.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	290		
4.11.2	**II. Сооружение промежуточных опор**				
4.11.2.1	Тампонажный слой из бетона	м³	261,6		
4.11.2.2	Забивка ж.б.свай	м³	104		
4.11.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	146		
4.11.2.4	Монолитный железобетон стоек	м³	49,3		
4.11.2.5	Бетон для защиты выпусков из ростверка	м³	5,2		
4.11.2.6	Монолитный железобетон ригеля	м³	106		
4.11.2.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	11		
4.11.2.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	550		
4.11.3	**III. Пролетные строения**				
4.11.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	132		
4.11.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.11.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 12 м.	шт	24		
4.11.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	111,4		
4.11.3.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	2220		
4.11.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.11.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1006,3		
4.11.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	880		
4.11.4.3	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	880		
4.11.4.4	Монолитный железобетон бортиков на пролетном строении	м³	5,6		
4.11.4.5	Устройство защитного слоя из бетона	м3	11,2		
4.11.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	139		
4.11.4.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	230		
4.11.4.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	61,2		
4.11.4.9	Устройство дренажа	м	215		
4.11.4.10	Изготовление и монтаж подвесного металлического водоотводного лотка под плитой пролетного строения	м	112		
4.11.4.11	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	11,5		
4.11.5	**V. Конуса**				
4.11.5.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	8020		
4.11.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	161		
4.11.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	46,8		
4.11.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.11.6.1	Укладка в основание лежня нетканого геотекстильного материала	м²	1280		
4.11.6.2	Монолитный железобетон лежней	м³	18,4		
4.11.6.3	Монолитный железобетон переходных плит	м³	160,6		
4.11.6.4	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м³	82,4		
4.11.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	474,8		
4.11.6.6	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальто-бетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	365,8		
4.11.6.7	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона - толщиной 6см	м²	365,8		
4.11.6.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	56,8		
4.11.6.9	Устройство обочин из монолитного ж/б	м³	5		
4.11.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.11.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	10,14		
4.11.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.11.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.11.8.1	Устройство ж/б лестничных сходов	м3	20,68		
4.11.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,36		
4.12	**Путепровод на ПК 2395+14,20**				
4.12.1	**I. Крайние опоры**				
4.12.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.12.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	362		
4.12.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	250		

4.12.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	319,8		
4.12.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.12.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.12.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.12.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	755		
4.12.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.12.2	**II. Пролетные строения**				
4.12.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.12.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.12.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.12.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.12.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.12.3	**III. Мостовое полотно**				
4.12.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.12.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.12.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	334,5		
4.12.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.12.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.12.3.6	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.12.3.7	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.12.3.8	Устройство монолитных железобетонных бортиков	м³	3,1		
4.12.3.9	Устройство закрытого дренажа	м	80		
4.12.4	**IV. Конуса**				
4.12.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5850		
4.12.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	27,2		
4.12.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	15,7		
4.12.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.12.4.5	Укладка геоткани	м²	10050		
4.12.4.6	Укладка геосетки	м²	1016,4		
4.12.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.12.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16		
4.12.5.2	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	167,8		
4.12.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.12.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.12.5.5	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.12.5.6	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	370,6		
4.12.5.7	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.12.5.8	Монолитный бетон обочин	м³	12,8		
4.12.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.12.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	13,3		
4.12.6.2	Устройство монолитных железобетонных плит	м³	15,2		
4.12.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.12.7.1	Устройство лестничных сходов	м³	21,48		
4.12.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,4		
4.12.8	**VIII. Сопряжение водоотводов**				
4.12.8.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	4		
4.12.8.2	Монтаж ж.б. смотровых колодцев	шт	4		
4.12.8.3	Прокладка труб полиэтиленовых Ø 300	м	120		
4.13	**Путепровод на ПК 2415+75,00**				
4.13.1	**I. Крайние опоры**				
4.13.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.13.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	360		
4.13.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	248,4		
4.13.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	305,8		
4.13.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.13.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.13.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.13.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	746		
4.13.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.13.2	**II. Пролетные строения**				
4.13.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.13.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		

4.13.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.13.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.13.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.13.3	**III. Мостовое полотно**				
4.13.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.13.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.13.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	334,5		
4.13.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.13.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.13.3.6	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.13.3.7	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.13.3.8	Устройство монолитных железобетонных бортиков	м³	3,1		
4.13.3.9	Устройство закрытого дренажа	м	80		
4.13.4	**IV. Конуса**				
4.13.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5710		
4.13.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	23,7		
4.13.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	11,6		
4.13.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.13.4.5	Укладка геоткани	м²	8756		
4.13.4.6	Укладка геосетки	м²	1016,4		
4.13.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.13.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16		
4.13.5.2	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	167,8		
4.13.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.13.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.13.5.5	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.13.5.6	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	370,6		
4.13.5.7	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,4		
4.13.5.8	Монолитный бетон обочин	м³	12,8		
4.13.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.13.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,48		
4.13.6.2	Устройство монолитных железобетонных плит	м³	15,2		
4.13.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.13.7.1	Устройство лестничных сходов	м³	26,34		
4.13.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,34		
4.13.8	**VIII. Сопряжение водоотводов**				
4.13.8.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	4		
4.13.8.2	Монтаж ж.б. смотровых колодцев	шт	4		
4.13.8.3	Прокладка труб полиэтиленовых Ø 300	м	120		
4.14	**Путепровод на ПК 2434+50,00**				
4.14.1	**I. Крайние опоры**				
4.14.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.14.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	358		
4.14.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	248		
4.14.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	293,2		
4.14.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.14.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.14.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.14.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	746		
4.14.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.14.2	**II. Пролетные строения**				
4.14.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.14.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.14.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.14.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.14.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.14.3	**III. Мостовое полотно**				
4.14.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.14.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.14.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	334,5		

4.14.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.14.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.14.3.6	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.14.3.7	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.14.3.8	Устройство монолитных железобетонных бортиков	м³	3,1		
4.14.3.9	Устройство закрытого дренажа	м	80		
4.14.4	**IV. Конуса**				
4.14.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5580		
4.14.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	23,7		
4.14.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	11,2		
4.14.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.14.4.5	Укладка геоткани	м²	8635		
4.14.4.6	Укладка геосетки	м²	1016,4		
4.14.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.14.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16		
4.14.5.2	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	167,8		
4.14.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.14.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.14.5.5	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.14.5.6	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	370,6		
4.14.5.7	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.14.5.8	Монолитный бетон обочин	м³	12,8		
4.14.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.14.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,48		
4.14.6.2	Устройство монолитных железобетонных плит	м³	15,2		
4.14.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.14.7.1	Устройство лестничных сходов	м³	21,34		
4.14.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,64		
4.15	**Путепровод на ПК 2437+82,32**				
4.15.1	**I. Крайние опоры**				
4.15.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	234,9		
4.15.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	200,6		
4.15.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	114		
4.15.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.15.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	12,4		
4.15.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	56		
4.15.1.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	226		
4.15.2	**II. Промежуточные опоры**				
4.15.2.1	Тампонажный слой из бетона	м³	280		
4.15.2.2	Забивка ж.б.свай	м³	178,6		
4.15.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	208		
4.15.2.4	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	67		
4.15.2.5	Бетон для защиты выпусков из ростверка	м³	5,6		
4.15.2.6	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	63,4		
4.15.2.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	17		
4.15.2.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	780		
4.15.3	**III. Пролетные строения**				
4.15.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	96		
4.15.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	24		
4.15.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.15.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	116,5		
4.15.3.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	2871		
4.15.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.15.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1234		
4.15.4.2	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	11,7		
4.15.4.3	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	145,2		
4.15.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	1079		
4.15.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	1079		
4.15.4.6	Устройство монолитных железобетонных бортиков	м³	5,6		
4.15.4.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	260		
4.15.4.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	54,2		
4.15.4.9	Устройство закрытого дренажа	м	345		
4.15.4.10	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	20		
4.15.4.11	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	96		

4.15.4.12	Устройство монолитных железобетонных лотков	м³	7,7		
4.15.4.13	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	13,5		
4.14.5	**V. Конуса**				
4.15.5.1	Послойная отсыпка за устоем конусов из дренирующего грунта	м³	11500		
4.15.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	171,1		
4.15.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	50,4		
4.15.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.15.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала	м²	900		
4.15.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,2		
4.15.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	160,6		
4.15.6.4	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	66		
4.15.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	490		
4.15.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 5см	м²	368,8		
4.15.6.7	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	368,8		
4.15.6.8	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	66		
4.15.6.9	Монолитный бетон обочин	м³	6,4		
4.15.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.15.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	14,29		
4.15.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	20,2		
4.15.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.15.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	23,85		
4.15.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,45		
4.16	**Путепровод на ПК 2451+80,71**				
4.16.1	**I. Крайние опоры**				
4.16.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.16.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	360		
4.16.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	248,4		
4.16.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	300,6		
4.16.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.16.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.16.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.16.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	724		
4.16.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.16.2	**II. Пролетные строения**				
4.16.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.16.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.16.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.16.2.4	Металлические конструкции для пропус-ка коммуникаций	т	4		
4.16.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.16.3	**III. Мостовое полотно**				
4.16.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.16.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.16.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	334,5		
4.16.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.16.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.16.3.6	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.16.3.7	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.16.3.8	Устройство монолитных железобетонных бортиков	м³	3,1		
4.16.3.9	Устройство закрытого дренажа	м	80		
4.16.4	**IV. Конуса**				
4.16.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5710		
4.16.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	24,1		
4.16.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	11,6		
4.16.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.16.4.5	Укладка геоткани	м²	8750		
4.16.4.6	Укладка геосетки	м²	1016,4		
4.16.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.16.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16		
4.16.5.2	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	167,8		
4.16.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.16.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.16.5.5	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.16.5.6	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	370,6		

4.16.5.7	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,4		
4.16.5.8	Монолитный бетон обочин	м³	12,8		
4.16.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.16.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,48		
4.16.6.2	Устройство монолитных железобетонных плит	м³	15,2		
4.16.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.16.7.1	Устройство лестничных сходов	м³	26,34		
4.16.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,34		
4.16.8	**VIII. Сопряжение водоотводов**				
4.16.8.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	4		
4.16.8.2	Монтаж ж.б. смотровых колодцев	шт	4		
4.16.8.3	Прокладка труб полиэтиленовых Ø 300	м	120		
4.17	**Мост. Зверопроход. ПК2490+50,00**				
4.17.1	**I. Крайние опоры**				
4.17.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	158,4		
4.17.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	362		
4.17.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	250		
4.17.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	339,7		
4.17.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.17.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.17.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.17.1.8	Устройство технологического шва	м	36		
4.17.1.9	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	770		
4.17.2	**II. Пролетные строения**				
4.17.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.17.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.17.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.17.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.17.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.17.3	**III. Мостовое полотно**				
4.17.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.17.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.17.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	334,5		
4.17.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.17.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.17.3.6	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.17.3.7	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.17.3.8	Устройство монолитных железобетонных бортиков	м³	3,1		
4.17.3.9	Устройство закрытого дренажа	м	80		
4.17.4	**IV. Конуса**				
4.17.4.1	Послойная отсыпка за устоем конусов из дренирующего грунта с укладкой геоткани и геосетки	м³	5850		
4.17.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	27,2		
4.17.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	15,7		
4.17.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.17.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16		
4.17.5.2	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	167,8		
4.17.5.3	Устройство заклинки из горячего щебенистого пористого асфальтобетона	м³	63,6		
4.17.5.4	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.17.5.5	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	370,6		
4.17.5.6	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.17.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	12,8		
4.17.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.17.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	13,3		
4.17.6.2	Устройство монолитных железобетонных плит	м³	15,2		
4.17.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.17.7.1	Устройство лестничных сходов	м³	21,48		
4.17.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,4		
4.17.8	**VIII. Сопряжение водоотводов**				
4.17.8.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	4		
4.17.8.2	Монтаж ж.б. смотровых колодцев	шт	4		
4.17.8.3	Прокладка труб полиэтиленовых Ø 300	м	120		

4.18	**Путепровод на ПК 2531+60,00**				
4.18.1	**I. Крайние опоры**				
4.18.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	180		
4.18.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	358		
4.18.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	248		
4.18.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок и шапочного бруса	м³	297,6		
4.18.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	68		
4.18.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.18.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	52		
4.18.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	718		
4.18.1.9	Устройство технологического шва	м	18		
4.18.2	**II. Пролетные строения**				
4.18.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.18.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.18.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.18.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.18.2.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	850		
4.18.3	**III. Мостовое полотно**				
4.18.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	391,5		
4.18.3.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	334,5		
4.18.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	334,5		
4.18.3.4	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	3,6		
4.18.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	45		
4.18.3.6	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	126		
4.18.3.7	Устройство деформационных швов с перемещением до 40 мм	м	52,2		
4.18.3.8	Устройство монолитных железобетонных бортиков	м³	3,1		
4.18.3.9	Устройство закрытого дренажа	м	80		
4.18.4	**IV. Конуса**				
4.18.4.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5580		
4.18.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	25,5		
4.18.4.3	Устройство железобетонного упора	м³	11,3		
4.18.4.4	Устройство дренажа	м³	118,8		
4.18.4.5	Укладка геоткани	м²	8630		
4.18.4.6	Укладка геосетки	м²	1016,4		
4.18.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.18.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16		
4.18.5.2	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	167,8		
4.18.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	63,6		
4.18.5.4	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	442		
4.18.5.5	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,6		
4.18.5.6	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	370,6		
4.18.5.7	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,5		
4.18.5.8	Монолитный бетон обочин	м³	12,8		
4.18.6	**VI. Водоотводные устройства**				
4.18.6.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,48		
4.18.6.2	Устройство монолитных железобетонных плит	м³	15,2		
4.18.7	**VII. Лестничные сходы**				
4.18.7.1	Устройство лестничных сходов	м³	21,34		
4.18.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,64		
4.19	**Путепровод на ПК 2565+44,29**				
4.19.1	**I. Крайние опоры**				
4.19.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	456		
4.19.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	369,6		
4.19.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	160		
4.19.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	158		
4.19.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	10		
4.19.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	161,6		
4.19.1.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	534		
4.19.2	**II. Промежуточные опоры**				
4.19.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	364,7		
4.19.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	432		
4.19.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	127,8		
4.19.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	126		
4.19.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6,6		

4.19.2.6	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	998		
4.19.3	**III. Пролетные строения**				
4.19.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа ШСОЧ-М-ВП-200/100	шт	12		
4.19.3.2	Изготовление и установка опорных частей типа ШСОЧ-М-ЛП-500/50	шт	6		
4.19.3.3	Изготовление и установка опорных частей типа ШСОЧ-М-Н-500	шт	6		
4.19.3.4	Изготовление и установка опорных частей типа ШСОЧ-М-ЛП-400/50	шт	6		
4.19.3.5	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	6,1		
4.19.3.6	Изготовление и монтаж металлоконструкций пролетного строения	т	726		
4.19.3.7	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет» (металл)	м²	13100		
4.19.3.8	Устройство монолитной сталефибробетонной плиты проезжей части	м³	857		
4.19.3.9	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет» (ж/б)	м²	3180		
4.19.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.19.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	3157		
4.19.4.2	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	29,8		
4.19.4.3	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	372		
4.19.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	2761		
4.19.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	2761		
4.19.4.6	Устройство монолитных железобетонных бортиков	м³	24,8		
4.19.4.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	564,4		
4.19.4.8	Установка деформационного шва типа «MAURER» D-160	м	84,4		
4.19.4.9	Устройство переходной зоны ПУГМК (BJ BAUM)	м²	67,6		
4.19.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	328,6		
4.19.4.11	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	24		
4.19.4.12	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	248,2		
4.19.4.13	Устройство монолитных железобетонных лотков	м³	8,6		
4.19.4.14	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	36,2		
4.19.5	**V. Конуса**				
4.19.5.1	Послойная отсыпка за устоем конусов из дренирующего грунта	м³	24841		
4.19.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	356		
4.19.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	70		
4.19.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.19.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала	м²	1350		
4.19.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	26		
4.19.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	160		
4.19.6.4	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	69		
4.19.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	508		
4.19.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 5см	м²	370,8		
4.19.6.7	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	370,8		
4.19.6.8	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	66		
4.19.6.9	Монолитный бетон обочин	м³	6,4		
4.19.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.19.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	16,09		
4.19.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.19.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.19.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	28,94		
4.19.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,72		
4.19.9	**IX.Сопряжение водоотводов**				
4.19.9.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	2		
4.19.9.2	Монтаж ж.б. смотровых колодцев	шт	2		
4.19.9.3	Прокладка труб полиэтиленовых Ø 300	м	60		
4.20	**Мост на ПК2571+03,33 (р.Каменка)**				
4.20.1	**I. Крайние опоры**				
4.20.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	219,7		
4.20.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	224		
4.20.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	89,2		
4.20.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	77,8		
4.20.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	4		
4.20.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	50,8		
4.20.1.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	34		
4.20.2	**II. Промежуточные опоры**				
4.20.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	178,5		
4.20.2.2	Тампонажный слой из бетона	м³	392		
4.20.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	235		

4.20.2.4	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	89,1		
4.20.2.5	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	93,7		
4.20.2.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	12,8		
4.20.2.7	Бетон для защиты выпусков из ростверка	м³	5		
4.20.2.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	690		
4.20.3	**III. Пролетные строения**				
4.20.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	114		
4.20.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	14		
4.20.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	14		
4.20.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	14		
4.20.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	156,2		
4.20.3.6	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	4835		
4.20.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.20.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	2011		
4.20.4.2	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	8		
4.20.4.3	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	99,5		
4.20.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	1821		
4.20.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	1821		
4.20.4.6	Устройство монолитных железобетонных бортиков	м³	8,1		
4.20.4.7	Монолитный железобетон добетонировки на пролетном строении под шумозащитный экран	м³	19,7		
4.20.4.8	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	341		
4.20.4.9	Устройство деформационных швов с перемещением до 80 ммотечественного производства	м	57,9		
4.20.4.10	Устройство переходной зоны ПУГМК (BJ BAUM)	м²	46,4		
4.20.4.11	Устройство закрытого дренажа	м	352		
4.20.4.12	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	24		
4.20.4.13	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	170		
4.20.4.14	установка шумозащитных панелей «Трансбарьер»(или эквивалент)	м²	210		
4.20.4.15	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	20		
4.20.5	**V. Конуса**				
4.20.5.1	Послойная отсыпка за устоем конусов из дренирующего грунта	м³	5690		
4.20.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	152		
4.20.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	21,9		
4.20.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.20.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала	м²	1200		
4.20.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	17		
4.20.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	177,4		
4.20.6.4	Устройство заклинки из горячего щебенистого пористого асфальтобетона	м³	66,5		
4.20.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	500		
4.20.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 5см	м²	415		
4.20.6.7	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	415		
4.20.6.8	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	65,4		
4.20.6.9	Монолитный бетон обочин	м³	6,4		
4.20.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.20.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	10,14		
4.20.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.20.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.20.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	20,68		
4.20.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,36		
4.20.9	**IX.Сопряжение водоотводов**				
4.20.9.1	Монтаж дождеприемных колодцев	шт	2		
4.20.9.2	Монтаж ж.б. смотровых колодцев	шт	2		
4.20.9.3	Прокладка труб полиэтиленовых Ø 300	м	60		
4.21	**Путепровод на ПК 4+72.26 (соответствует ПК 2134+17.67 а.д. Москва - С.Петербург)**				
4.21.1	**I. Крайние опоры**				
4.21.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	74,4		
4.21.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	102,4		
4.21.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	70		
4.21.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	40		
4.21.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	27		
4.21.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,6		

4.21.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	26,6		
4.21.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	89		
4.21.2	**II. Промежуточные опоры**				
4.21.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	59,9		
4.21.2.2	Тампонажный слой из бетона	м³	126		
4.21.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	82,5		
4.21.2.4	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	50		
4.21.2.5	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	54,3		
4.21.2.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	7,2		
4.21.2.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	405		
4.21.3	**III. Пролетные строения**				
4.21.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	64		
4.21.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.21.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.21.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	130		
4.21.3.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	2474		
4.21.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.21.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1084		
4.21.4.2	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	92,7		
4.21.4.3	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	354		
4.21.4.4	Устройство покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 11см	м²	718		
4.21.4.5	Сборный железобетон блоков барьерного ограждения	м³	27,3		
4.21.4.6	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения	т	6,3		
4.21.4.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	190		
4.21.4.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 80 ммотечественного производства	м	29,6		
4.21.4.9	Устройство переходной зоны ПУГМК (BJ BAUM)	м²	23,7		
4.21.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	260		
4.21.4.11	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	20		
4.21.4.12	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	80		
4.21.4.13	Устройство монолитных железобетонных лотков	м³	8		
4.21.5	**V. Конуса**				
4.21.5.1	Послойная отсыпка за устоем конусов из дренирующего грунта	м³	6100		
4.21.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	144		
4.21.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	41		
4.21.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.21.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала	м²	386		
4.21.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	8,4		
4.21.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	87,2		
4.21.6.4	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	34,1		
4.21.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	243		
4.21.6.6	Устройство защитного слоя из бетона	м³	19,5		
4.21.6.7	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 11см	м²	152,5		
4.21.6.8	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	73,7		
4.21.6.9	Монолитный бетон обочин	м³	3,2		
4.21.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.21.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	12,48		
4.21.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	15,2		
4.21.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.21.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	24,65		
4.21.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,7		
4.22	**Путепровод на ПК 5+89,68 (соответствует ПК 2212+58,23 а.д. Москва - С.Петербург)**				
4.22.1	**I. Крайние опоры**				
4.22.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	84,8		
4.22.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	148,4		
4.22.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	140		
4.22.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	45,8		
4.22.1.5	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	27,4		
4.22.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	5,8		
4.22.1.7	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	34,8		
4.22.1.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	85		
4.22.2	**II. Промежуточные опоры**				

4.22.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	81,2		
4.22.2.2	Тампонажный слой из бетона	м³	144,9		
4.22.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	96		
4.22.2.4	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	48,4		
4.22.2.5	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	57		
4.22.2.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	14,4		
4.22.2.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	480		
4.22.3	**III. Пролетные строения**				
4.22.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	64		
4.22.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.22.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.22.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	144,3		
4.22.3.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	2315		
4.22.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.22.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1128		
4.22.4.2	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	95,5		
4.22.4.3	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	356,2		
4.22.4.4	Устройство покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 11см	м²	758,7		
4.22.4.5	Сборный железобетон блоков барьерного ограждения	м³	26,1		
4.22.4.6	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения	т	6,2		
4.22.4.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	190,4		
4.22.4.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 80 ммотечественного производства	м	30,5		
4.22.4.9	Устройство переходной зоны ПУГМК (BJ BAUM)	м²	25		
4.22.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	260		
4.22.4.11	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	20		
4.22.4.12	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	80		
4.22.4.13	Устройство монолитных железобетонных лотков	м³	8		
4.22.5	**V. Конуса**				
4.22.5.1	Послойная отсыпка за устоем конусов из дренирующего грунта	м³	10234		
4.22.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	180		
4.22.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	40		
4.22.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.22.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала	м²	410		
4.22.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	8,9		
4.22.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	91,6		
4.22.6.4	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	43,1		
4.22.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	226		
4.22.6.6	Устройство защитного слоя из бетона	м³	12,6		
4.22.6.7	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 11см	м²	155,6		
4.22.6.8	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	64		
4.22.6.9	Монолитный бетон обочин	м³	3,2		
4.22.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.22.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	14,58		
4.22.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	20,2		
4.22.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.22.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	29,76		
4.22.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,72		
4.23	**Путепровод на ПК 4+39.47 (соответствует ПК 2290+76,30 а.д. Москва - С.Петербург)**				
4.23.1	**I. Крайние опоры**				
4.23.1.1	Инъецирование грунта (струйная цементация)	м³	72		
4.23.1.2	Забивка ж.б.свай	м³	98,4		
4.23.1.3	Тампонажный слой из бетона	м³	100		
4.23.1.4	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	111,2		
4.23.1.5	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	64,2		
4.23.1.6	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	26,2		
4.23.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,2		
4.23.1.8	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	26		
4.23.1.9	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	94		
4.23.2	**II. Промежуточные опоры**				
4.23.2.1	Инъецирование грунта (струйная цементация)	м³	78		
4.23.2.2	Забивка ж.б.свай	м³	72,6		
4.23.2.3	Тампонажный слой из бетона	м³	126		

4.23.2.4	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	81,6		
4.23.2.5	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	53,2		
4.23.2.6	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	54		
4.23.2.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	5,4		
4.23.2.8	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	430		
4.23.3	**III. Пролетные строения**				
4.23.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	64		
4.23.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.23.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.23.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	123,5		
4.23.3.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	2360		
4.23.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.23.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1082		
4.23.4.2	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	92,5		
4.23.4.3	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	353		
4.23.4.4	Устройство покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 11см	м²	717		
4.23.4.5	Сборный железобетон блоков барьерного ограждения	м³	20,5		
4.23.4.6	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения	т	6,2		
4.23.4.7	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	190,4		
4.23.4.8	Устройство деформационных швов с перемещением до 80 ммотечественного производства	м	29,2		
4.23.4.9	Устройство переходной зоны ПУГМК (BJ BAUM)	м²	23,4		
4.23.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	260		
4.23.4.11	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	20		
4.23.4.12	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	80		
4.23.4.13	Устройство монолитных железобетонных лотков	м³	8		
4.23.5	**V. Конуса**				
4.23.5.1	Послойная отсыпка за устоем конусов из дренирующего грунта	м³	6382		
4.23.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	160,2		
4.23.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	38,1		
4.23.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.23.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала	м²	380		
4.23.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	8,4		
4.23.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м³	87,2		
4.23.6.4	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м³	40		
4.23.6.5	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	243		
4.23.6.6	Устройство защитного слоя из бетона	м³	19,5		
4.23.6.7	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 11см	м²	152,5		
4.23.6.8	Устройство дорожного покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	73,7		
4.23.6.9	Монолитный бетон обочин	м³	3,2		
4.23.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.23.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	14,58		
4.23.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	20,2		
4.23.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.23.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	29,76		
4.23.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,72		
4.24	**Путепровод на ПК7+31.80 над съездом 1 (развязка на км 209+675, пересечение с а/д «Медное-Кулицкое-Киево»**				
4.24.1	**I. Крайние опоры**				
4.24.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	80		
4.24.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	121,7		
4.24.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	106,2		
4.24.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	33,6		
4.24.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,2		
4.24.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	21,1		
4.24.1.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	84		
4.24.2	**II. Промежуточные опоры**				
4.24.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	108		
4.24.2.2	Тампонажный слой из бетона	м³	33,4		
4.24.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	148		
4.24.2.4	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	88,6		
4.24.2.5	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	76,8		
4.24.2.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	15,2		
4.24.2.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	858		

4.24.3	**III. Пролетные строения**				
4.24.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40		
4.24.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	15		
4.24.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	5		
4.24.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	101,7		
4.24.3.5	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	3180		
4.24.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.24.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1167		
4.24.4.2	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	84		
4.24.4.3	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	338		
4.24.4.4	Устройство покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 9см	м²	723		
4.24.4.5	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения	т	7,4		
4.24.4.6	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	245,4		
4.24.4.7	Устройство деформационных швов с перемещением до 80 ммотечественного производства	м	23,8		
4.24.4.8	Устройство переходной зоны ПУГМК (BJ BAUM) при проектных размерах ниш 300мм х 80мм	м	47,3		
4.24.4.9	Устройство закрытого дренажа	м	115		
4.24.4.10	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	12		
4.24.4.11	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	103		
4.24.4.12	Устройство монолитных железобетонных лотков	м³	1,4		
4.24.5	**V. Конуса**				
4.24.5.1	Послойная отсыпка за устоем конусов из дренирующего грунта	м³	12935		
4.24.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	222,5		
4.24.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	50		
4.24.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.24.6.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	6,9		
4.24.6.2	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	69,4		
4.24.6.3	Устройство заклинки из горячего щебенистого пористого асфальтобетона	м³	15,6		
4.24.6.4	Устройство защитного слоя из бетона	м³	9,6		
4.24.6.5	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 12см	м²	160,6		
4.24.6.6	Устройство покрытия проезжей части из ЩМА- толщиной 6см	м²	160,6		
4.24.6.7	Монолитный бетон обочин	м³	3,3		
4.24.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.24.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	8,96		
4.24.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	5,04		
4.24.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.24.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	15,22		
4.24.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,45		
4.25	**Путепровод на ПК 2144+20**				
4.25.1	**I. Крайние опоры**				
4.25.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	115,64		
4.25.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	131,6		
4.25.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	348		
4.25.1.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	43,4		
4.25.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,02		
4.25.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	25,2		
4.25.1.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	90		
4.25.2	**II. Промежуточные опоры**				
4.25.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	83,4		
4.25.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	89,7		
4.25.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	48,57		
4.25.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	62,76		
4.25.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,93		
4.25.2.6	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	860		
4.25.3	**III. Пролетные строения**				
4.25.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48		
4.25.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 12 м.	шт	6		
4.25.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	6		
4.25.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12		

4.25.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	74,8		
4.25.3.6	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	6540		
4.25.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.25.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1386,1		
4.25.4.2	Устройство деформационных швов типа "Торма-Джойнт"	м	28,8		
4.25.4.3	Устройство покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 9см	м²	1260,1		
4.25.4.4	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения	т	7,234		
4.25.4.5	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	188		
4.25.5	**V. Сопряжение с насыпью**				
4.25.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	7,28		
4.25.5.2	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	77,5		
4.25.5.3	Устройство заклинки из горячего щебенистого пористого асфальтобетона	м³	50,4		
4.25.5.4	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 9см	м²	252		
4.25.6	**VI. Армогрунтовые стенки**				
4.25.6.1	Устройство георешетки	м²	11020		
4.25.6.2	Засыпка дренирующим грунтом	м³	5874		
4.25.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.25.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	11,06		
4.25.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	10,84		
4.25.8	**VIII. Лестничные сходы**				
4.28.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	7,56		
4.25.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	4,209		
4.26	**Путепровод на ПК 2574+74**				
4.26.1	**I. Крайние опоры**				
4.26.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	77,2		
4.26.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	140,4		
4.26.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	62,3		
4.26.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	49,3		
4.26.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6,4		
4.26.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	28,6		
4.26.1.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	90		
4.26.2	**II. Промежуточные опоры**				
4.26.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	102,65		
4.26.2.2	Тампонажный слой из бетона	м³	116		
4.26.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	165,9		
4.26.2.4	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	68,8		
4.26.2.5	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	63,8		
4.26.2.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	18,6		
4.26.2.7	Окраска элементов опор по технологии «Разноцвет»	м²	858		
4.26.3	**III. Пролетные строения**				
4.26.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	56		
4.26.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	7		
4.26.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	7		
4.26.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	14		
4.26.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	76,5		
4.26.3.6	Окраска элементов пролетного строения по технологии «Разноцвет»	м²	6878		
4.26.4	**IV. Мостовое полотно**				
4.26.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1460		
4.26.4.2	Устройство защитного слоя из монолитного бетона	м³	94		
4.26.4.3	Устройство покрытия из литого асфальтобетона - толщиной 3см	м²	273		
4.26.4.4	Устройство покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 11см	м²	1327		
4.26.4.5	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения	т	7,78		
4.26.4.6	Изготовление и монтаж металлического барьерного ограждения	м	234,54		
4.26.4.7	Устройство деформационных швов с перемещением до 80 ммотечественного производства	м	29,8		
4.26.4.8	Устройство переходной зоны ПУГМК (BJ BAUM)	м²	25,7		
4.26.4.9	Устройство закрытого дренажа	м	232,1		

4.26.4.10	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	18		
4.26.4.11	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	202,3		
4.26.4.12	Устройство монолитных железобетонных лотков	м³	10,4		
4.26.5	**V. Конуса**				
4.26.5.1	Послойная отсыпка за устоем конусов из дренирующего грунта	м³	8638		
4.26.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	157,8		
4.26.5.3	Устройство железобетонного упора	м³	38,4		
4.26.6	**VI. Сопряжение с насыпью**				
4.26.6.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	9,6		
4.26.6.2	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	80		
4.26.6.3	Устройство заклинки из горячего щебенистого пористого асфальтобетона	м³	39		
4.26.6.4	Устройство защитного слоя из бетона	м³	15		
4.26.6.5	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 - толщиной 11см	м²	210		
4.26.6.6	Монолитный бетон обочин	м³	4,1		
4.26.7	**VII. Водоотводные устройства**				
4.26.7.1	Устройство сборных железобетонных водоотводных лотков	м³	26,08		
4.26.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей и площадок	м³	14,12		
4.26.7	**VIII. Лестничные сходы**				
4.26.7.1	Устройство лестничных сходов	м³	26,5		
4.26.7.2	**Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской**	т	1,86		
4.27	**Малые искусственные сооружения. Основной ход**				
4.27.1	Строительство прямоугольных водопропускных труб отверстием 4,0х2,5 м	шт.	2		
		м	124,11		
4.27.2	Строительство прямоугольных водопропускных труб отверстием 3,0х2,5 м	шт.	1		
		м	56,47		
4.27.3	Строительство прямоугольных водопропускных труб отверстием 2,5х2,0 м	шт.	1		
		м	45,66		
4.27.4	Строительство прямоугольных водопропускных труб отверстием 2,0х2,0 м	шт.	4		
		м	186,70		
4.27.5	Строительство круглых водопропускных труб 2×Ø1,5 м	шт.	3		
		м	164,64		
4.27.6	Строительство круглых водопропускных труб Ø1,5 м	шт.	37		
		м	1700,54		
4.28	**Малые искусственные сооружения. Технологические съезды**				
4.28.1	Строительство круглых водопропускных труб Ø1,0 м	шт.	5		
		м	83,40		
4.28.2	Строительство круглых водопропускных труб 2×Ø0,5 м в монолитной железобетонной обойме	шт.	2		
		м	14,0		
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	шт.	11		

5.3.5.4.2	индивидуального проектирования	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 цщебеночной 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**				
6.1	**Устройство ограждения и направляющих устройств:**				
6.1.1	Установка металлического одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью 400 кДж	м	186100,5		
6.1.2	Установка буфера дорожного	шт.	8		
6.2	**Установка новых дорожных знаков:**				
6.2.1	Установка дорожных знаков III-го типоразмера из алюминиевого сплава со световозвращающей поверхностью алмазного типа	шт.	226		
		м²	170,2		
6.2.2	Установка информационно-указательных знаков и знаков индивидуального проектирования	шт.	122		
		м²	35,8		

6.2.5	Установка Г-образных опорных рам	шт.	5		
6.2.6	Ж.б. фундамент под рамные опоры из бетона с щебеночной подготовкой	м³	20,0		
6.3	**Устройство присыпных берм для установки знаков:**				
6.3.1	Устройство присыпных берм под дорожные знаки	м³	6358,3		
6.3.2	Укрепление откосов берм гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	11794		
6.4	**Водопропускные трубы**				
6.4.1	Строительство круглых водопропускных труб Ø0,5 м	шт.	98		
		м	1290,0		
6.5	**Дорожная разметка (термопластиком):**				
6.5.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,15м	м²	84		
6.5.2	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,1м	м²	119,3		
6.5.3	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,1м	м²	81		
6.5.4	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,2м	м²	38300,8		
6.5.5	Разметка 1.5 шириной 0,15 м	м²	3631,4		
6.5.6	Разметка 1.7 шириной 0,1 м	м²	2		
6.5.7	Разметка 1.8 шириной 0,4 м	м²	411,6		
6.5.8	Разметка 1.10 шириной 0,1 м	м²	8,4		
6.5.9	Разметка 1.12 шириной 0,4 м	м²	64		
6.5.10	Разметка 1.14.1 шириной 0,4 м	м²	246,8		
6.5.11	Разметка 1.16.1 шириной 0,4 м	м²	88,9		
6.5.12	Разметка 1.16.2 шириной 0,4 м	м²	79,1		
6.5.13	Разметка 1.16.3 шириной 0,4 м	м²	83,2		
6.5.14	Разметка 1.18	м²	33		
6.5.15	Разметка 1.19	м²	37,2		
6.5.16	Разметка 1.24.3	м²	37,2		
6.5.17	Разметка 2.1.1,2.1.2,2.1.3	м²	4,4		
6.5.18	Разметка 2.1.1,2.1.2,2.1.3	м²	4,4		
6.5.19	Разметка 2.2 шириной 0,2 м	м²	16,4		
6.5.20	Разметка 2.2 шириной 0,2м	м²	16,4		
6.5.21	Разметка 2.7	м²	396		
6.5.22	Разметка 2.7	м²	198		
6.6	**Установка сетчатого ограждения**	м²	287650		
6.7	**Устройство площадок отдыха:**				
6.7.1	**Земляные работы**				
6.7.1.1	Снятие растительного грунта	м³	12882,0		
6.7.1.2	Устройство выемки	м³	11120,0		
6.7.1.3	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	17588		
6.7.2	**Укрепительные работы**				
6.7.2.1	Укрепление откосов и кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	5833		
6.7.3	**Дорожная одежда**				
6.7.3.1	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	24000		
6.7.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут.	м³	2565		
6.7.3.3	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2м/сут.	м³	17424		
6.7.3.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси, толщиной 0,54м	м²	11502		
6.7.3.5	Устройство основания из щебеночно-песчаной, толщиной 0,45м	м²	3803		
6.7.3.7	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	14000		
6.7.3.8	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	14000		
6.7.3.9	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	14000		
6.7.4	**Дренаж мелкого заложения:**				
6.7.4.1	Устройство продольных дренажей из гофрированных перфорированных с защитным фильтрующим покрытием геотканью труб Ø110	м	600		
6.7.4.2	Устройство оголовков	шт.	4		
6.7.4.3	Устройство гасителей II типа	шт.	4		
6.7.4.5	Установка бетонного блока Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	48		
6.7.5	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
6.7.5.1	Устройство приемочных лотков	шт.	16		
6.7.5.2	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	шт.	104		
6.7.5.3	Бетонный блок Б-7 с щебеночной подготовкой	шт.	35		
6.7.5.4	Устройство гасителей II типа	шт.	8		
6.7.5.5	Устройство приемочных лотков Тип 1	шт.	8		

6.7.5.7	Плита П-5Д-8	шт.	16		
6.7.5.8	Устройство приемочных лотков Тип 2	шт.	8		
6.7.5.11	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	32		
6.7.5.12	Плита П-5Д-8	шт.	16		
6.7.5.13	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи				
6.7.5.16	Бетонный блок Б-7 с щебеночной подготовкой	шт.	35		
6.7.5.17	Устройство гасителей II типа	шт.	8		
6.7.5.19	Бетонный блок Б-9а с щебеночной подготовкой	шт.	8		
6.7.5.20	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	96		
6.7.6	**Обустройство площадки отдыха:**				
6.7.6.1	**Устройство тротуара:**				
6.7.6.1.1	Устройство нижнего слоя основания из песка с Кф>2,0м/сут, h=0,20м	м³	967,6		
6.7.6.1.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,15м	м²	3000		
6.7.6.1.3	Устройство слоя покрытия из горячего плотного песчаного асфальтобетона Тип Г марки I толщиной 0,05м	м²	3000		
6.7.6.2	**Устройство покрытия зон отдыха:**				
6.7.6.2.1	Устройство нижнего слоя основания из песка с Кф>1,0м/сут, h=0,20м	м³	802,4		
6.7.6.2.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,15м	м²	2740		
6.7.6.2.3	Устройство слоя покрытия из горячего плотного песчаного асфальтобетона Тип Г марки I толщиной 0,05м	м²	2740		
6.7.6.2.4	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	2320		
6.7.6.2.5	Установка садового бортового камня БР100.20.8 с бетонной и щебеночной подготовкой	м	2640		
6.7.6.2.6	Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	6040		
6.7.6.2.7	Устройство газона h=0,2м	м²	3240		
6.7.6.3	**Установка ограждающих приспособлении:**				
6.7.6.3.1	Установка перильного ограждения h=0,5м с покраской	пм	1360		
6.7.6.3.2	Установка столбиков тротуарного ограждения с покраской	шт.	140		
6.7.6.4	**Устройство малых архитектурных форм:**				
6.7.6.4.1	Установка уборной на 2 отделения	шт.	8		
6.7.6.4.2	Установка скамьи длиной 2,4м	шт.	48		
6.7.6.4.3	Установка скамьи длиной 4,2м	шт.	8		
6.7.6.4.4	Установка столов со скамейкой	шт.	16		
6.7.6.4.5	Устройство навеса	шт.	8		
6.7.6.4.6	Установка беседок	шт.	16		
6.7.6.4.7	Установка урн	шт.	48		
6.7.6.4.8	Устройство контейнера	шт.	8		
6.7.6.4.9	Устройство информационного щита	шт.	4		
		м²	24		
6.8	**Устройство технологических съездов:**				
6.8.1	**Земляные работы**				
6.8.1.1	Снятие растительного грунта	м³	953,0		
6.8.1.2	Устройство выемки	м³	2351		
6.8.1.3	Устройство кюветов	м³	1159		
6.8.1.4	Устройство насыпи (профильный объём)	м³	9643		
6.8.2	**Укрепительные работы:**				
6.8.2.1	Укрепление откосов и кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	7205		
6.8.2.2	Укрепление дна кюветов щебнем М600, фр.40-70мм толщиной 0,10м	м²	225,3		
6.8.3	**Устройство новой дорожной одежды:**				
6.8.3.1	**Дорожная одежда по типу основной проезжей части. Тип 1:**				
6.8.3.1.1	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала с плотностью не менее 150гр/м²	м²	5168		
6.8.3.1.2	Устройство подстилающего слоя из песка	м³	1311		
6.8.3.1.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,54м	м²	820		
6.8.3.1.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,45м	м²	1247		
6.8.3.1.5	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I толщиной 0,13м	м²	1492		
6.8.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	1492		
6.8.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	1492		
6.8.3.2	**Дорожная одежда. Тип 2:**				
6.8.3.2.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут., h=0,20м	м³	461		
6.8.3.2.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,20м	м²	970		

6.8.3.2.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной 0,06м	м²	750		
6.8.3.2.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона Тип Б марки II толщиной 0,05м	м²	750		
6.8.3.3	**Дорожная одежда. Тип 3:**				
6.8.3.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1 м/сут., h=0,20м	м³	420		
6.8.3.3.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,20м	м²	1414		
6.8.3.3.3	Устройство призмы из щебня М600, hср=0,20м	м³	54		
6.8.4	**Присыпные обочины:**				
6.8.4.1	Досыпка обочины песком с Кф>0,5м/сут	м³	735		
6.8.4.2	Укрепление обочин щебнем М600, толщиной 0,15м	м²	119		
6.8.4.3	Укрепление откосов и кюветов гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	1198		
6.8.5	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:**				
6.8.5.1	Устройство приемочных лотков	шт.	6		
6.8.5.2	Устройство бортового камня БР100.30.18 с бетонной и щебеночной подготовкой	пм	250		
6.8.5.3	Бетоннфй лоток Б-7 с щебеночной подготовкой	шт.	30		
6.8.5.4	Устройство гасителей	шт.	6		
6.8.5.5	Устройство приемочных лотков Тип 1	шт.	6		
6.8.5.6	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	18		
6.8.5.7	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи				
6.8.5.8	Бетонный лоток Б-7 с щебеночной подготовкой	шт.	30		
6.8.5.9	Устройство гасителей I типа	шт.	4		
6.8.5.10	Бетонный блок Б-9а с щебеночной подготовкой	шт.	4		
6.8.5.11	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	64		
6.8.5.12	Бетонный блок Б-5 с щебеночной подготовкой	шт.	8		
6.8.5.13	Устройство гасителей II типа	шт.	2		
6.8.5.14	Бетонный блок Б-9а с щебеночной подготовкой	шт.	2		
6.8.5.15	Бетонный блок Б-8 с щебеночной подготовкой	шт.	24		
6.9	**Озеленение**				
6.9.1	Посадка деревьев с комом земли 1,3х1,3х0,6м	шт.	2873		
6.9.2	Посадка кустарников с комом земли 0,5х0,5х0,4м	шт.	4387		
6.10	**Шумозащита**				
6.10.1	Устройство шумозащитных экранов	м²	57581		
6.11	**Устройство очистных сооружений:**				
6.11.1	Очистные сооружения 10л/с:	шт.	2		
6.11.2	Очистные сооружения 15л/с:	шт.	9		
6.11.3	Очистные сооружения 20л/с:	шт.	2		
6.11.4	Очистные сооружения 30л/с	шт.	2		
6.11.5	Водосточные колодцы	шт.	52		
6.11.6	Устройство железобетонных оголовков для сбросов на очистные сооружения:	шт.	4		
6.11.7	**Устройство лотков и сбросов для отвода воды из очистных сооружений:**				
6.11.7.1	**Устройство поперечного лотка на откосе насыпи:**				
6.11.7.1.1	Бетонный лоток Б-7 с щебеночной подготовкой	шт.	51		
6.11.7.1.2	Устройство оголовка	шт.	19		
6.11.7.2	**Устройство гасителей Тип 1:**	шт.	19		
6.11.7.2.1	Бетонный лоток Б-9а с щебеночной подготовкой	шт.	19		
6.11.7.2.2	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала плотностью не менее 150гр/м²	м²	256,5		
6.11.7.2.3	Устройство песчаной подготовки с Кф>0,5м/сут, h=0,1м	м³	27		
6.11.7.2.4	Матрас типа "Рено" 3,0х2,0х0,23м	шт.	38		
6.11.7.2.5	Укрепление откосов и дна сброса гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15м	м²	66,5		
6.12	**Электроснабжение и освещение**				
6.12.1	**Прокладка кабелей наружного освещения в кабельной канализации основного хода дороги и развязок**				
6.12.1.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб Dн=160 мм (с учетом резерва)	м	8394		
6.12.1.2	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб Dн=110 мм в траншее (с учетом резерва)	м	271810		
6.12.1.3	Трубы ПНД Д=50 от колодца до опоры	м	2255		
6.12.1.4	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб Dн=63 мм в траншее (с учетом резерва)	м	876		
6.12.1.5	Прокладка стальных труб Dн=194 мм (с учетом резерва)	м	612		
6.12.1.6	Прокладка кабеля в трубах	м	960		
6.12.1.7	Прокладка кабеля силового в трубах в траншее	м	388060		
6.12.1.8	Прокладка кабеля по конструкциям	м	5836		
6.12.1.9	Прокладка кабеля в трубах в траншеях	м	1680		
6.12.1.10	Прокладка кабеля в опорах освещения	м	85550		

6.12.1.11	Прокладка силового кабеля в траншеях	м	17200		
6.12.2	**Установка опор ОГКС-20 (в теле насыпи основного хода дороги)**				
6.12.2.1	Устройство буронабивных свай	м³	1 481		
6.12.2.2	Установка опор	шт.	822		
6.12.2.3	Установка осветительного комплекса	комп.	788		
6.12.2.4	Установка светильников с натриевыми лампами на кронштейнах	шт.	3 226		
6.12.3	**Устройство колодцев ККС-5-10**				
6.12.3.1	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых	шт.	712		
6.12.4	**Наружное освещение путепроводов и мостов**				
6.12.4.1	Установка опор на конструкциях мостов	шт.	10		
6.12.4.2	Установка осветительного комплектса	комп.	10		
6.12.5	**Монтажные работы в трансформаторных подстанциях**				
6.12.5.1	Прокладка кабеля по металлоконструкциям и стенам на скобах к шкафам ВРШ НО	м	2790		
6.12.5.2	Прокладка кабеля по металпоконструкциям и стенам на скобах	м	10		
6.12.6	**Установка опор (в теле насыпи площадок отдыха и съездов развязок)**				
6.12.6.1	Устройство буронабивных свай	м³	135,5		
6.12.6.2	Установка опор	шт.	301		
6.12.6.3	Установка светильниковис натриевыми лампами на кронштейнах опор	шт.	305		
6.12.7	**Установка осветительного комплектса ВМО-30**				
6.12.7.1	Устройство железобетонных фундаментов	м³	32,4		
6.12.7.2	Установка опор ВМО-30 с монтажным комплектом	комп.	3		
6.12.7.3	Монтаж оборудования осветительного комплектса	комп.	3		
6.12.8	**Демонтаж сети освещения. Развязка 257+474. Длина траншеи Т-1=500 м**				
6.12.8.1	Демонтаж светильника	шт.	15		
6.12.8.2	Демонтаж опоры с фундаментом	шт.	15		
6.12.9	**Строительство трансформаторных подстанций**				
6.12.9.1	Устройство берм	м³	1157		
6.12.9.2	Блочный комплектный распределительный пункт, совмещенный с трансформаторной подстанцией, напряжением 10,5(6,3)0,4кВ	шт.	1		
6.12.9.3	Блочный комплектный распределительный пункт, совмещенный с трансформаторной подстанцией, напряжением 10,5(6,3)0,4кВ	шт.	1		
6.12.9.4	Устройство берм для 2БКТП	м³	27412		
6.12.9.5	Блочная комплектная трансформаторная подстанция, напряжением 10,5(6,3)0,4кв	шт.	16		
6.12.9.6	Блочная комплектная трансформаторная подстанция, напряжением 10,5(6,3)0,4кв	шт.	1		
6.12.9.7	Блочная комплектная трансформаторная подстанция, напряжением 10,5(6,3)0,4кв	шт.	2		
6.13.1	**Автоматизированные системы диспетчерского управления и учет электроэнергии (АСДУЭ-АСТУЭ)**				
6.13.1.1	Щит телемеханики с входящим в него оборудованием	шт.	21		
6.13.1.2	Кабельный короб на конструкциях	м	336		
6.13.1.3	Кабель управления в кабельном коробе	м	819		
6.13.1.4	Кабель управления в существующих лотках	м	840		
6.13.1.5	Кабель силовой в щитах и пультах шкафных	м	126		
6.13.1.6	Кабель в кабель-каналах	м	315		
6.13.1.7	ПНР систем	комп.	21		
6.13.2	**Автоматизированные системы управления наружным освещением АСУНО**				
6.13.2.1	Устройство бетонных фундаментов	м³	5,75		
6.13.2.2	Монтаж вводно-распределительного пункта (шкафа), на стене	шт.	38		
6.13.2.3	Монтаж вводно-распределительного пункта (шкафа)-на фундаменте	шт.	5		
6.13.2.4	Прокладка металлорукава нар. диаметром 27 мм	м	96		
6.13.2.5	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	м	96		
6.13.2.6	Разводка и подключение жил кабелей и проводов внешней сети к блокам зажимов и зажимам аппаратов и приборов, установленных в шкафных устройствах	шт.	456		
6.13.2.7	Забивка вертикальных электродов из угловой стали L=2,5 м	шт.	14		
6.13.2.8	Забивка вертикальных электродов из угловой стали L=3,0 м	шт.	10		
6.13.2.9	Прокладка горизонтального заземлителя из полосовой стали L=7,5м	м	56,3		
6.13.2.10	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм под дорогами	м	198		
6.13.2.11	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава (провод полевой связи)	м	198		
6.13.2.12	Прокладка провода	м	2085		
6.13.2.13	АСУНО Шкаф связи				
6.13.2.14	Монтажные работы				
6.13.2.15	Монтаж шкафа (Шкаф связи АСУ)	шт.	19		
6.13.2.16	Монтаж приборов но металлоконструкциях (медиа-конвертер)	шт.	19		
6.13.2.17	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труд диаметром 63 мм	м	9500		

6.13.2.18	Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации в трубопроводе	м	9500		
6.13.2.21	Прокладка трубы винипластовой диаметром да 25 мм по установленным конструкциям, стенам и колоннам с креплением скобами	м	1330		
6.13.2.22	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава (провод полевой связи)	м	1330		
6.13.2.23	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава(кабель оптический)	м	9500		
6.13.2.24	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава(кабель силовой) на щитах и пультах шкафных	м	57		
6.13.2.25	Пусконаладочные работы АСУНО	комп.	1		
6.13.2.26	Устройство напряжением до 1кВ трехфазное	устр.	43		
7	**Глава 7. Автоматизированная система управления дорожным движением АСУ ДД и объекты комплектсов взимания платы**				
7.1	**Автоматизированная система управления дорожным движением АСУ ДД (1 очередь)**				
7.1.1	**Система управления АСУ ДД**				
7.1.1.1	Дорожный контроллер с программным обеспчением	комплект	8		
7.1.1.2	Специализированное программное обеспечение	комплект	2		
7.1.1.3	Пусконаладочные работы АСУДД	объект	1		
7.1.2	**Видеонаблюдение**				
7.1.2.1	Видеокамера с видеокодером на кронштейне	комплект	65		
7.1.2.2	АРМ (автоматизированные рабочие места)	комплект	1		
7.1.2.3	Пульт управления с блоком питания	комплект	1		
7.1.2.4	Установка расширения	шт	67		
7.1.3	**Табло и знаки переменной информации**				
7.1.3.1	Светодиодный знак переменной информации типа А	шт	24		
7.1.3.2	Светодиодный знак переменной информа-ции типа В/С	шт	12		
7.1.3.3	Светодиодное табло переменной информа-ции (по основному ходу)	шт	14		
7.1.4	**Детекторы транспорта**				
7.1.4.1	Детекторы транспорта	шт	69		
7.1.5	**Система метеорологического обеспечения**				
7.1.5.1	Автоматическая дорожная метеостанция (АДМС) с ПО	комплект	2		
7.1.5.2	АРМ (автоматизированные рабочие места)	комплект	1		
7.1.5.3	Специализированное программное обеспечение	шт	1		
7.1.5.4	Лицензия для подключения к серверам	шт	1		
7.1.6	**Система передачи данных и технологическая связь**				
7.1.6.1	Коммутатор доступа	комплект	64		
7.1.6.2	Маршрутизатор агрегации в ПВП	комплект	2		
7.1.6.3	Пусконаладочные работы СПД	объект	1		
7.1.7	**Система электроснабжения АСУ ДД**				
7.1.7.1	Прокладка силовых кабелей	м	104120		
7.1.7.2	Установка автоматических выключателей	шт	816		
7.1.7.3	Установка рубильника	шт	195		
7.1.7.4	Установка розеток щитовых	шт	195		
7.1.7.5	Установка ограничителей перенапряжения	шт	146		
7.1.7.6	Установка блока питания 24В	шт	193		
7.1.7.7	Горизонтальное заземление	м	780		
7.1.7.8	Вертикальное заземление	шт	195		
7.1.7.9	Труба гофрированная ДУ=20мм	м	1605		
7.1.7.10	Источник бесперебойного питания	шт	65		
7.1.7.11	Блок батарей	шт	260		
7.1.7.12	Пусконаладочные работы системы электроснабжения	объект	1		
7.1.8	**Металлоконструкции, фундаменты, бермы**				
7.1.8.1	Устройство берм	$м^3$	13947,02		
7.1.8.2	Устройство фундаментов для П-образных опор	шт	20		
7.1.8.3	Устройство основания ФМ под П-образные опоры	шт	20		
7.1.8.4	Установка П-образных опор с тремя вертикальными стойками	шт	4		
7.1.8.5	Установка П-образных опор с двумя вертикальными стойками	шт	4		
7.1.8.6	Устройство фундамента для мачт	шт	59		
7.1.8.7	Установка мачт ОГСУДД-8(1)	шт	57		
7.1.8.8	Установка ОГСУДД-8(4)	шт	2		
7.1.8.9	Устройство стального оцинкованного ограждения	м	880		
7.1.9	**Магистральный ВОЛС**				
7.1.9.1	Устройство колодцев железобетонных	шт	235		
7.1.9.2	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб д.до 110мм	м	552135		
7.1.9.3	Трубы по установленным конструкциям	м	20170		
7.1.9.4	Прокладка волоконно-оптического кабеля в канализации	м	122230		
7.1.9.5	Прокладка кабеля в коробе, трубе	м	1450		
7.1.9.6	Монтаж оптических муфт	шт	30		
7.1.9.7	Монтаж оптического кросса	шт	71		
7.1.9.8	Монтаж короба	м	328		
7.1.10	**Периферийные сооружения**				

7.1.10.1	Монтаж и подключение устройства грозозащиты	шт	216		
7.1.10.2	Монтаж и подключение конвертеров	шт	3		
7.1.10.3	Монтаж соединительной коробки	шт	63		
7.1.10.4	Монтаж кабельного лотка	м	240		
7.1.10.5	Прокладка кабеля в гофрированной трубе ДУ=25мм	м	9699		
7.1.10.6	Прокладка кабеля в канализации	м	1155		
7.1.10.7	Прокладка кабеля в шкафу	м	478		
7.1.11	**Станционные сооружения**				
7.1.11.1	Шкаф телекоммуникационный для наружной установки (тип 1, тип 2)	комплект	65		
7.1.11.2	Шкаф телекоммуникационный станционный 42U, 24U	комплект	3		
7.1.12	**Система охранной сигнализации на линейных объектах АСУ ДД**				
7.1.12.1	Монтаж и подключение приборов и контроллеров	шт	132		
7.1.12.2	Монтаж и подключение преобразователей	шт	72		
7.1.12.3	Монтаж извещателя магнитоконтактного	шт	1245		
7.1.12.4	Прокладка кабеля в гофрированной трубе ДУ=25мм	м	2360		
7.1.12.5	Прокладка кабеля в канализации	м	72510		
7.1.12.6	Пусконаладочные работы системы охранной сигнализации на линейных объектах	объект	1		
7.2	**ПВП-6.1 на км 209+675**				
7.2.1	**Земляные работы**				
7.2.1.1	Снятие растительного грунта	м³	14390		
7.2.1.2	Устройство дорожных насыпей	м³	43421		
7.2.1.3	Планировка площадей	м²	65116		
7.2.1.4	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав	м²	6832		
7.2.1.5	Присыпные обочины	м³	850		
7.2.1.6	Укрепление откосов обочин с засевом трав шириной 0,5 м	м²	1500		
7.2.1.7	Устройство сливной призмы и кюветов в выемках	м³	478		
7.2.1.8	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м	м²	378		
7.2.2	**Здание ПВП. Общестроительные работы**				
7.2.2.1	**Раздел 1. Фундаменты**				
7.2.2.1.1	Устройство основания под фундаменты песчаного	м³	151,5		
7.2.2.1.2	Устройство фундаментных плит Пм-1 железобетонных плоских	м³	85,5		
7.2.2.1.3	Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками на цементном растворе стен	м²	22,6		
7.2.2.2	**Раздел 2. Наружные стены**				
7.2.2.2.1	Монтаж колонн наружних стен	т	4,03		
7.2.2.2.2	Кладка стен из легкобетонных камней	м³	59		
7.2.2.2.3	Облицовка стен гипсокартонными листами в два слоя	м²	183		
7.2.2.2.4	Монтаж ограждающих конструкций стен из многослойных панелей	м²	77		
7.2.2.2.5	Наружная облицовка стен фасадными панелями	м²	180		
7.2.2.2.6	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза	м²	971		
7.2.2.2.7	Окраска улучшенная	м²	797		
7.2.2.2.8	Гладкая облицовка плиткой	м²	86		
7.2.2.2.9	Оклейка обоями	м²	88		
7.2.2.3	**Раздел 3. Кровля**				
7.2.2.3.1	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания до 25 м	т	12,14		
7.2.2.3.2	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей	м²	272		
7.2.2.4	**Раздел 4. Плита перекрытия Ппм-1**				
7.2.2.4.1	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м2 приведенной толщиной до 200 мм	м³	8		
7.2.2.4.2	Профилированный лист оцинкованный: Н60-845-0,8	т	0,886		
7.2.2.5	**Раздел 5. Перегородки**				
7.2.2.5.1	Устройство перегородок из гипсокартона	м²	260		
7.2.2.6	**Раздел 6. Помещение охраны**				
7.2.2.6.1	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой до 3 м, толщиной 300 мм помещения охраны	м³	25,6		
7.2.2.7	**Раздел 7. Полы**				
7.2.2.7.1	Устройство стяжек цементных полов	м²	275		
7.2.2.7.2	Устройство покрытий наливных полов	м²	76,4		
7.2.2.7.3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов одноцветных с красителем	м²	135		
7.2.2.7.4	Устройство покрытий из линолеума на клее <Бустилат>	м²	77		
7.2.2.7.5	Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой	м²	77		
7.2.2.7.6	Устройство покрытий из досок паркетных (Ламинированное покрытие - прим.)	м²	65		
7.2.2.8	**Раздел 8. Потолки**				
7.2.2.8.1	Устройство подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м²	272		
7.2.2.8.2	Устройство потолков реечных алюминиевых	м²	16		

7.2.2.8.3	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке потолков	м²	58		
7.2.2.9	**Раздел 9. Витражи и окна**				
7.2.2.9.1	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами	м²	109,1		
7.2.2.9.2	Установка бронированных оконных блоков с облицовкой откосов	м²	3,6		
7.2.2.10	**Раздел 10. Двери**				
7.2.2.10.1	Бронедверь защитная II класса устойчивости к взлому	шт	2		
7.2.2.10.2	Установка блоков из ПВХ	м²	33,2		
7.2.2.11	**Раздел 11. Лестницы. Ограждения**				
7.2.2.11.1	Монтаж лестниц с площадками	т	0,43		
7.2.2.11.2	Устройство металлических ограждений без поручней	м	5,6		
7.2.2.12	**Раздел 12. Отмостка**				
7.2.2.12.1	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	м²	76		
7.2.2.12.2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек по щебетонной смеси толщиной 3 см	м²	76		
7.2.2.13	**Раздел 13. Крыльцо**				
7.2.2.13.1	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения (Крыльцо)	м³	1		
7.2.2.13.2	Устройство металлических ограждений: с поручнями из поливинилхлорида	м	4,1		
7.2.2.14	**Раздел 14. Пандус**				
7.2.2.14.1	Устройство пандуса из фундаментных плит бетонных плоских	м³	1,6		
7.2.2.14.2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси (Пандус)	м²	10,8		
7.2.2.14.3	Устройство металлических ограждений: с поручнями из поливинилхлорида	м	13,2		
7.2.3	**Здание ПВП.Электромонтажные работы.**				
7.2.3	**Раздел 1. Электромонтажные работы**				
7.2.3.1	ВРУ	шт	3		
7.2.3.2	Источник бесперебойного питания	комплект	2		
7.2.3.3	Щит байпаса	комплект	1		
7.2.3.4	Выключатели автоматические	шт	2		
7.2.3.5	Рубильник реверсивный	шт	1		
7.2.3.6	Щит распределительный ЩР	шт	1		
7.2.3.7	Выключатели автоматические	шт	18		
7.2.3.8	Рубильник реверсивный	шт	1		
7.2.3.9	Щит распределительный ШО на 36 модулей	шт	1		
7.2.3.10	Контактор модульный км-16А 3р	шт	1		
7.2.3.11	Шкаф (пульт) управления навесной	шт	1		
7.2.3.12	Выключатели автоматические	шт	295		
7.2.3.13	Щит защиты от импульсных перенапряжений ЩЗИП	шт	2		
7.2.3.14	Щиты распределительные ЩСВ,ЩСВП на 24 модуля	шт	2		
7.2.3.15	Щит распределительный ЩВП	шт	21		
7.2.3.16	Переключатель ввода	шт	21		
7.2.3.17	Щит распределительный ЩВ на 36 модулей	шт	1		
7.2.3.18	Выключатели автоматические	шт	16		
7.2.3.19	Щит распределительный ЩСН на 24 модуля	шт	17		
7.2.3.20	Выключатели автоматические и переключатели	шт	119		
7.2.3.21	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ	м	11693,6		
7.2.3.22	Кабель силовой	м	12184		
7.2.3.23	Наружный контур заземления. Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	шт	44		
7.2.3.24	Проводник заземляющий	м	483		
7.2.3.25	Светильники люминесцентные с зеркальной экранирующей решеткой потолочные типа ARS/S	шт	142		
7.2.3.26	Светильник настенный NBU 30 HR70	шт	5		
7.2.3.27	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами ртутными	шт	9		
7.2.3.28	Светильник потолочный	шт	10		
7.2.3.29	Выключатели	шт	60		
7.2.3.30	Розетки	шт	123		
7.2.4	**Внутренние водоснабжение и канализация ПВП**				
7.2.4.1	Прокладка трубопроводов водоснабжения диаметром 20 мм	м	170		
7.2.4.2	Установка баков для воды	шт	1		
7.2.4.3	Насос-автомат MQ 3-35 Grundfos или аналогичный	шт	1		
7.2.4.4	Установка электрических нагревателей водяных	шт	1		
7.2.4.5	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	комплект	2		
7.2.4.6	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	комплект	2		
7.2.4.7	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб	м	240		
7.2.4.8	Прокладка трубопроводов дренажа кондиционеров	м	40		
7.2.4.9	Установка капельной воронки с водяным затвором	шт	1		

7.2.5	**Отопление и вентиляция**				
7.2.5.1	**Раздел 1. Вентиляция**				
7.2.5.1.1	Камеры приточные типа	шт	3		
7.2.10.1.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>1м/сут толщиной 0,30м	м²	57847		
7.2.10.1.3	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала	м²	57755		
7.2.10.1.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,38м	м²	57516		
7.2.10.1.5	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,13м	м²	57439		
7.2.10.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08м	м²	57389		
7.2.10.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	57350		
7.2.10.2	**Раздел 2. Устройство цементобетонной дорожной одежды**				
7.2.10.2.1	Устройство подстилающего слоя из песка толщиной 0,60м	м²	4667		
7.2.10.2.2	Устройство слоя основания. Щебеночно-гравийная смесь, укрепленная цементом толщиной 0,25м	м²	4626		
7.2.10.2.3	Устройство слоя покрытия. Цементобетонное покрытие толщиной 0,22м	м²	4585		
7.2.10.2.4	Нарезка швов в затвердевшем бетоне	м²	30		
7.2.11	**Строительство навеса над полосами взимания платы и островков**				
7.2.11.1	**Раздел 1. Устройство фундаментов**				
7.2.11.1.1	Разработка грунта	м³	14123		
7.2.11.1.2	Устройство железобетонных фундаментов	м³	109,2		
7.2.11.1.3	Засыпка траншей и котлованов	м³	6753		
7.2.11.2	**Раздел 2. Монтаж металлоконструкций**				
7.2.11.2.1	Монтаж металлоконструкций навеса	т	310,7		
7.2.11.2.2	Наружная облицовка поверхности стен Alucobond A2 или аналог	м²	621,6		
7.2.11.2.3	Огрунтовка и окраска металлических поверхностей	м²	32084		
7.2.11.2.4	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа	м²	3010		
7.2.11.2.5	Наружная облицовка поверхности стен Alucobond A2 или аналог	м²	3464,5		
7.2.12	**Строительство 14-ти кабинок взимания платы на островках безопасности**				
7.2.12.1	**Раздел 1. Устройство каркасов**				
7.2.12.1.1	Монтаж каркасов	т	26,23		
7.2.12.1.2	Огрунтовка с окраской металлических поверхностей	м²	2126,6		
7.2.12.1.3	Усройство теплоизоляции и пароизоляции	м²	504		
7.2.12.1.4	Наружная облицовка поверхности стен Alucobond A2 или аналог	м²	504		
7.2.12.1.5	Облицовка стен гипсокартонными листами в два слоя	м²	406		
7.2.12.1.6	Окраска водоэмульсионная	м²	406		
7.2.12.2	**Раздел 2. Устройство полов**				
7.2.12.2.1	Устройство гидроизоляции оклеечной в 2 слоя	м²	84		
7.2.12.2.2	Устройство тепло- и звукоизоляции по лагам	м²	84		
7.2.12.2.3	Устройство покрытий из линолеума по дощатому полу	м²	84		
7.2.12.3	**Раздел 3. Устройство потолка и кровли**				
7.2.12.3.1	Устройство потолков реечных алюминиевых	м²	84		
7.2.12.3.2	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты	м²	84		
7.2.12.3.3	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м²	154		
7.2.12.3.4	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 50 мм	м²	84		
7.2.12.3.5	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала	м²	154		
7.2.12.4	**Раздел 4. Электромонтажные работы**				
7.2.12.4.1	Шкаф навесной 600x600x350	шт	14		
7.2.12.4.2	Выключатели автоматические	шт	56		
7.2.12.4.3	Дифференциальный автоматический выключатель	шт	42		
7.2.12.4.4	Кабель в проложенных трубах	м	980		
7.2.12.4.5	Светильник ЛВО-27-235-170 2x18W со стеклом	шт	56		
7.2.12.4.6	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки	шт	14		
7.2.12.4.7	Розетка открытой проводки	шт	56		
7.2.12.5	**Раздел 5. Сантехнические работы-отопление и вентиляция**				
7.2.12.5.1	Установка камер приточных	шт	14		
7.2.12.5.2	Установка решеток жалюзийных	шт	28		
7.2.12.5.3	Кондиционирование: внутренний блок настенного типа MSZ-GC25VA/наружный блок MUZ-GC-25VA или аналогичные	комплект	14		
7.2.12.5.4	Конвекторы отопительные	шт	14		
7.2.12.5.5	Установка бронедвери класса устойчивости к взлому и 3 класса защиты по пулестойкости	м²	82,1		
7.2.12.5.6	Лоток Л.2 М (одноуровневый)	шт	34		
7.2.12.5.7	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами	м²	45,5		

7.2.13	**Монтаж оборудования в здании ПВП**				
7.2.13.1	Монтаж сервера управления СВП	шт	3		
7.2.13.2	Рабочая станция с монитором	шт	2		
7.2.13.3	Программно-аппаратный комплект (ПАК) управления СВП	комплект	1		
7.2.13.4	Операционная система Microsoft Windows Svr Std 2008 w/SP2 или аналогичная	комплект	2		
7.2.14	**Монтаж оборудования полосы выездной Р+Б+А на территории ПВП (1 полоса)**				
7.2.14.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	370		
7.2.14.2	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контролером полосы	шт	1		
7.2.14.3	Скоростной шлагбаум	шт	2		
7.2.14.4	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3		
7.2.14.5	Оптический барьер	шт	2		
7.2.14.6	Табло полосы	шт	1		
7.2.14.7	Реверсивный светофор	шт	1		
7.2.14.8	Светофор 2 секции	шт	2		
7.2.14.9	Видеокамера с гермокожухом	шт	2		
7.2.14.10	Объектив	шт	2		
7.2.14.11	ИК-прожектор	шт	2		
7.2.14.12	Сервер распознавания номеров с ПО	шт	1		
7.2.14.13	Блок питания	шт	1		
7.2.14.14	Табло покупателя	шт	1		
7.2.14.15	ETC- передатчик	шт	2		
7.2.14.16	Автомат оплаты	шт	1		
7.2.14.17	Противотуманный фонарь	шт	2		
7.2.14.18	Конвертер	шт	2		
7.2.15	**Монтаж оборудования полосы выездной Р+А на территории ПВП (12 полос)**				
7.2.15.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	3000		
7.2.15.2	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контролером полосы	шт	12		
7.2.15.3	Скоростной шлагбаум	шт	24		
7.2.15.4	Индукционная петля/ Контроллер индукционной петли	шт	36		
7.2.15.5	Оптический барьер	шт	24		
7.2.15.6	Табло полосы	шт	12		
7.2.15.7	Реверсивный светофор	шт	12		
7.2.15.8	Светофор 2 секции	шт	24		
7.2.15.9	Видеокамера с гермокожухом	шт	24		
7.2.15.10	Объектив	шт	24		
7.2.15.11	ИК-прожектор	шт	24		
7.2.15.12	Сервер распознавания номеров с ПО	шт	12		
7.2.15.13	Блок питания	шт	12		
7.2.15.14	Табло покупателя	шт	12		
7.2.15.15	Автомат оплаты	шт	12		
7.2.15.16	Противотуманный фонарь	шт	24		
7.2.15.17	Конвертер	шт	24		
7.2.16	**Монтаж оборудования полосы выездной Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.2.16.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	340		
7.2.16.2	POS терминал	шт	1		
7.2.16.3	Всепогодный термошкаф	шт	1		
7.2.16.4	Контроллер полосы	шт	1		
7.2.16.5	Скоростной шлагбаум	шт	2		
7.2.16.6	Индукционная петля/ Контроллер индукционной петли	шт	3		
7.2.16.7	Оптический барьер	шт	2		
7.2.16.8	Табло полосы	шт	1		
7.2.16.9	Реверсивный светофор	шт	1		
7.2.16.10	Светофор 2 секции	шт	2		
7.2.16.11	Видеокамера с гермокожухом	шт	2		
7.2.16.12	Объектив	шт	2		
7.2.16.13	ИК-прожектор	шт	2		
7.2.16.14	Сервер распознавания номеров с ПО	шт	1		
7.2.16.15	Блок питания	шт	1		
7.2.16.16	Табло покупателя	шт	1		
7.2.16.17	ETC- передатчик	шт	2		
7.2.16.18	Противотуманный фонарь	шт	2		
7.2.16.19	Конвертер	шт	2		
7.2.17	**Монтаж оборудования полосы выездной Р+А НГ на территории ПВП (1 полоса)**				
7.2.17.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	250		
7.2.17.2	POS терминал, Терминал контроллера полосы с контролером	шт	2		
7.2.17.3	Скоростной шлагбаум	шт	4		
7.2.17.4	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3		
7.2.17.5	Оптический барьер	шт	2		

7.2.17.6	Табло полосы	шт	1		
7.2.17.7	Реверсивный светофор	шт	1		
7.2.17.8	Светофор 2 секции	шт	2		
7.2.17.9	Видеокамера с гермокожухом	шт	2		
7.2.17.10	Объектив	шт	2		
7.2.17.11	ИК-прожектор	шт	2		
7.2.17.12	Сервер распознавания номеров с ПО	шт	1		
7.2.17.13	Блок питания	шт	1		
7.2.17.14	Табло покупателя	шт	1		
7.2.17.15	Автомат оплаты	шт	1		
7.2.17.16	Противотуманный фонарь	шт	2		
7.2.17.17	Конвертер	шт	2		
7.2.18	**Монтаж оборудования полосы въездной Т+Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.2.18.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	340		
7.2.18.2	Всепогодный термошкаф	шт	1		
7.2.18.3	POS терминал	шт	1		
7.2.18.4	Контроллер полосы	шт	1		
7.2.18.5	Скоростной шлагбаум	шт	2		
7.2.18.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3		
7.2.18.7	Оптический барьер	шт	2		
7.2.18.8	Табло полосы	шт	1		
7.2.18.9	Реверсивный светофор	шт	1		
7.2.18.10	Светофор 2 секции	шт	2		
7.2.18.11	Видеокамера с гермокожухом	шт	2		
7.2.18.12	Объектив	шт	2		
7.2.18.13	ИК-прожектор	шт	2		
7.2.18.14	Сервер распознавания номеров с ПО	шт	1		
7.2.18.15	Блок питания	шт	1		
7.2.18.16	Табло покупателя	шт	1		
7.2.18.17	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.2.18.18	ETC- передатчик	шт	2		
7.2.18.19	Противотуманный фонарь	шт	2		
7.2.18.20	Конвертер	шт	2		
7.2.19	**Монтаж оборудования полосы выездной Т на территории ПВП (3 полосы)**				
7.2.19.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	1360		
7.2.19.2	Всепогодный термошкаф	шт	3		
7.2.19.3	POS терминал	шт	3		
7.2.19.4	Контроллер полосы	шт	3		
7.2.19.5	Скоростной шлагбаум	шт	6		
7.2.19.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	9		
7.2.19.7	Оптический барьер	шт	6		
7.2.19.8	Табло полосы	шт	3		
7.2.19.9	Реверсивный светофор	шт	3		
7.2.19.10	Светофор 2 секции	шт	6		
7.2.19.11	Видеокамера с гермокожухом	шт	6		
7.2.19.12	Объектив	шт	6		
7.2.19.13	ИК-прожектор	шт	6		
7.2.19.14	Сервер распознавания номеров с ПО	шт	3		
7.2.19.15	Блок питания	шт	3		
7.2.19.16	Табло покупателя	шт	3		
7.2.19.17	Автомат выдачи талонов	шт	3		
7.2.19.18	Противотуманный фонарь	шт	6		
7.2.19.19	Конвертер	шт	6		
7.2.20	**Монтаж оборудования полосы въездной Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.2.20.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	340		
7.2.20.2	Всепогодный термошкаф	шт	1		
7.2.20.3	POS терминал	шт	1		
7.2.20.4	Контроллер полосы	шт	1		
7.2.20.5	Скоростной шлагбаум	шт	2		
7.2.20.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	3		
7.2.20.7	Оптический барьер	шт	2		
7.2.20.8	Табло полосы	шт	1		
7.2.20.9	Реверсивный светофор	шт	1		
7.2.20.10	Светофор 2 секции	шт	2		
7.2.20.11	Видеокамера с гермокожухом	шт	2		
7.2.20.12	Объектив	шт	2		
7.2.20.13	ИК-прожектор	шт	2		
7.2.20.14	Сервер распознавания номеров с ПО	шт	1		
7.2.20.15	Блок питания	шт	1		
7.2.20.16	Табло покупателя	шт	1		
7.2.20.17	ETC- передатчик	шт	2		

7.2.20.18	Противотуманный фонарь	шт	2		
7.2.20.19	Конвертер	шт	2		
7.2.21	**Монтаж оборудования полосы въездной Т+НГ на территории ПВП (1 полоса)**				
7.2.21.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	660		
7.2.21.2	Всепогодный термошкаф	шт	1		
7.2.21.3	POS терминал	шт	1		
7.2.21.4	Контроллер полосы	шт	1		
7.2.21.5	Скоростной шлагбаум	шт	4		
7.2.21.6	Индукционная петля с контроллером индукционной петли	шт	6		
7.2.21.7	Оптический барьер	шт	2		
7.2.21.8	Табло полосы	шт	1		
7.2.21.9	Реверсивный светофор	шт	1		
7.2.21.10	Светофор 2 секции	шт	2		
7.2.21.11	Видеокамера с гермокожухом	шт	2		
7.2.21.12	Объектив	шт	2		
7.2.21.13	ИК-прожектор	шт	2		
7.2.21.14	Сервер распознавания номеров с ПО	шт	1		
7.2.21.15	Блок питания	шт	1		
7.2.21.16	Табло покупателя	шт	1		
7.2.21.17	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.2.21.18	Противотуманный фонарь	шт	2		
7.2.21.19	Конвертер	шт	2		
7.2.22	**Монтаж системы видеонаблюдения**				
7.2.22.1	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	м	200		
7.2.22.2	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	15000		
7.2.22.3	Базовый блок с блоком питания	шт	3		
7.2.22.4	Модуль 4-кананальный	шт	9		
7.2.22.5	Декодер	шт	1		
7.2.22.6	Сервер	шт	1		
7.2.22.7	Рабочая станция	шт	1		
7.2.22.8	Видеомонитор	шт	4		
7.2.22.9	Универсальная клавиатура	шт	2		
7.2.22.10	Блок питания	шт	2		
7.2.22.11	Видеокамера с кронштейнами и объективом	шт	6		
7.2.22.12	Видеокамера дневного/ночного наблюдения с объективом с термокожухом и на кронштейнах	шт	9		
7.2.22.13	Видеокамера с объективом на кронштейнах	шт	14		
7.2.22.14	Блок питания камер	шт	14		
7.2.22.15	Видеокамера день/ночь на подвесных кронштейнах	шт	4		
7.2.23	**Монтаж системы диспетчерской связи**				
7.2.23.1	Коммутатор цифровой	комплект	1		
7.2.23.2	Усилитель	шт	1		
7.2.23.3	АТС	1 статив	1		
7.2.23.4	Система записи переговоров	шт	1		
7.2.23.5	Пульт диспетчерский цифровой настольный с 30 клавишами прямого набора, дисплеем	шт	19		
7.2.23.6	Громкоговоритель настольный	шт	46		
7.2.23.7	Громкоговорительна столбе или на крыше	шт	21		
7.2.23.8	Стойка стальная специальная	шт	4		
7.2.23.9	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2	м	4200		
7.2.24	**Монтаж системы контроля и управления доступом**				
7.2.24.1	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам	м	2500		
7.2.24.2	Контроллер доступа	шт	14		
7.2.24.3	Блок питания	шт	14		
7.2.24.4	корпус для контроллера	шт	14		
7.2.24.5	Рабочая станция	шт	2		
7.2.24.6	Монитор видеодомофона с переговорной трубкой 4”, черно-белый с вызывной антивандальной панелью	шт	2		
7.2.24.7	Считыватель	шт	48		
7.2.24.8	Замок электромагнитный	шт	46		
7.2.24.9	Извещатель магнитоконтактный	шт	40		
7.2.25	**Монтаж системы охранной сигнализации**				
7.2.25.1	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2	м	2400		
7.2.25.2	Прибор ОПС	шт	1		
7.2.25.3	Модуль последовательного интерфейса, конвертер)	шт	2		
7.2.25.4	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	1		

7.2.25.5	Модуль интерфейсный	шт	24		
7.2.25.6	панель индикаторная	шт	1		
7.2.25.7	блок индикации	шт	27		
7.2.25.8	Извещатели	шт	105		
7.2.25.9	Кнопка тревожная	шт	16		
7.2.26	**Монтаж системы пожарной сигнализации**				
7.2.26.1	Модули интерфейсные	шт	6		
7.2.26.2	Блок питания	шт	1		
7.2.26.3	Извещатель ПС автоматический с базой	шт	68		
7.2.26.4	Расширитель адресный	шт	15		
7.2.26.5	Оповещатель звуковой с онованием	шт	4		
7.2.26.6	Табло световое «Выход» 24В	шт	2		
7.2.26.7	Извещатель контроля концентрации СО	комплект	14		
7.2.26.8	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2	м	100		
7.2.27	**Монтаж системы СКС+ЛВС**				
7.2.27.1	Шкаф аппаратный 19”, 45U, в сборе	шт	3		
7.2.27.2	Вентилятор	шт	3		
7.2.27.3	патч-панели на 24 порт.)	шт	27		
7.2.27.4	Органайзер для коммутационных кабелей	шт	22700		
7.2.27.5	Короб металлический	м	150		
7.2.27.6	Патч-панель оптическая	шт	22		
7.2.27.7	Суппорт 2 модуля с рамкой (комплект)	шт	16		
7.2.27.8	Сервер	шт	1		
7.2.27.9	Жёсткий диск	шт	2		
7.2.27.10	Коммутатор	шт	27		
7.2.27.11	SFP трансиверы	шт	44		
7.2.27.12	Электрическая проверка и настройка оборудования	комплект	44		
7.2.28	**Благоустройство территории ПВП**				
7.2.28.1	**Раздел 1. Устройство асфальтобетонного покрытия**				
7.2.28.1.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	$м^3$	4767		
7.2.28.1.2	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей толщиной 22 см	$м^2$	6271		
7.2.28.1.3	Устройство покрытий из крупнозернистого асфальтобетона толщиной 7 см	$м^2$	6271		
7.2.28.1.4	Устройство покрытий из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5 см	$м^2$	6271		
7.2.28.1.5	Установка бортовых камней бетонных	м	1760		
7.2.28.2	**Раздел 2. Благоустройство**				
7.2.28.2.1	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком	$м^2$	580		
7.2.28.2.2	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	$м^2$	10295		
7.2.28.2.3	Посев луговых газонов тракторной сеялкой	га	1,03		
7.2.28.2.4	Устройство газона методом гидропосева: откосов	$м^2$	5500		
7.2.28.2.5	Урна	шт	7		
7.2.28.2.6	Скамья	шт	4		
7.2.28.2.7	Контейнер для мусора	шт	3		
7.2.29	**Водоснабжение и водоотведение**				
7.2.29.1	**Раздел 1. Хозяйственно-бытовая канализация-К1 (наружные сети)**				
7.2.29.1.1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	м	68		
7.2.29.1.2	Устройство фундаментных плит железобетонных	$м^3$	17		
7.2.29.1.3	Монтаж Очистного сооружения ТОПАС-5 или аналог	шт	1		
7.2.29.1.4	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м	$м^3$	1,86		
7.2.29.1.5	Монтаж Установки ультрафиолетового обеззараживания сточных вод FLOTENK-UF или аналог	комплект	1		
7.2.29.2	**Раздел 2. Дождевая канализация К2**				
7.2.29.2.1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 - 400 мм	м	411		
7.2.29.2.2	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 150 мм	м	12		
7.2.29.2.3	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м	шт	16		
7.2.29.2.4	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 2 м	шт	1		
7.2.29.2.5	Устройство дождеприемных колодцев	шт	8		
7.2.29.2.6	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,391		

7.2.29.2.7	Устройство фундаментных плит железобетонных	м³	7,97		
7.2.29.2.8	Монтаж установки очистки поверхностного стока производительностью 30 л/с	комплект	1		
7.2.29.2.9	Монтаж комплектной канализационной насосной станции Q=100м3/ч	шт	2		
7.2.29.3	**Раздел 3. Земляные работы К1, К2**				
7.2.29.3.1	Разработка грунта в отвал	м³	1370		
7.2.29.3.2	Устройство основания под трубопроводы песчаного	м³	50,1		
7.2.29.3.3	Обратная засыпка траншей	м³	1235,3		
7.2.29.4	**Раздел 4. Противопожарный водопровод В2**				
7.2.29.4.1	Разработка грунта с погрузкой	м³	588,43		
7.2.29.4.2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м³	442,2		
7.2.29.4.3	Устройство железобетонных фундаментов	м³	17,5		
7.2.29.4.4	Монтаж резервуаров FloTenk-PR-60 или аналог	комплект	2		
7.2.30	**Автоматизация водоснабжения**				
7.2.30.1	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка: МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	комплект	2		
7.2.30.2	Датчик уровня трехэлектродный Овен марки ДУ3	шт	2		
7.2.30.3	Датчик контроля давления марки ДМ2010	шт	2		
7.2.30.4	Щит с монтажной панелью ЩМП-6-074 1200*750*300мм	шт	2		
7.2.30.5	Прибор управления системой подающих насосов САУ-МП	шт	2		
7.2.30.6	Выключатели автоматические: ВА16-25-140010-20 УХЛ4 I-25А	шт	2		
7.2.30.7	Реле электротепловые токовые: РТЛ-2000 04	шт	3		
7.2.30.8	Розеточный модульный разъем РРМ 77/3	шт	3		
7.2.30.9	Шина "N" нулевая на DIN-рейку в корпусе 2*11 групп ИЭК	шт	1		
7.2.30.10	Кнопка управления ABLF-22	шт	8		
7.2.30.11	DIN-рейка 300мм	шт	1		
7.2.30.12	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	142		
7.2.30.13	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2	м	140		
7.2.30.14	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	40		
7.2.30.15	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м	м	10		
7.2.30.16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	м	100		
7.2.30.17	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	100		
7.2.31	**Автоматизация систем отопления и вентиляции**				
7.2.31.1	Пульт управления тепловой завесой MP22 или аналог	шт	1		
7.2.31.2	Термостат тепловой завесы SR22 или аналог	шт	1		
7.2.31.3	Аварийно-сигнальный комплектс ELEX-2021 или аналог	шт	1		
7.2.31.4	Щит с монтажной панелью ЩМП-6-074 У2 или аналог	шт	1		
7.2.31.5	Реле электротепловые токовые: РТЛ-2000 04 или аналог	шт	11		
7.2.31.6	Розеточный модульный разъем РРМ 77/3 или аналог	шт	11		
7.2.31.7	Кнопка управления ABLF-22 или аналог	шт	8		
7.2.31.8	Светосигнальный индикатор AD-22DS или аналог	шт	8		
7.2.31.9	Короб перфорированный Т1 40*40мм	м	3		
7.2.31.10	DIN-рейка 300мм	шт	2		
7.2.31.11	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до: 25, до 50 мм	м	668		
7.2.31.12	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2	м	743		
7.2.32	**Вертикальная планировка территории ПВП**				
7.2.32.1	Снятие растительного грунта	м³	52927		
7.2.32.2	Устройство насыпей	м³	47419		
7.2.33	**Пусконаладочные работы**				
7.2.33.1	Пуско-наладочные работы оборудования ПВП 6.1	система	1		
7.2.33.2	Пуско-наладочные работы оборудования въездных и выездных полос	полоса	21		
7.2.33.3	Пуско-наладочные работы оборудования ИБП	система	1		
7.3	**ПВП 7 на км 214+00**				
7.3.1	**Земляные работы**				
7.3.1.1	Снятие растительного грунта	м³	6012		
7.3.1.2	Устройство насыпей	м³	86077		
7.3.1.3	Планировка откосов	м²	45113		
7.3.1.4	Укрепление откосов насыпей посевом многолетних трав механизированным способом	м²	6046		
7.3.2	**Здание ПВП.Общестроительные работы**				
7.3.2.1	**Раздел 1. Фундамент**				
7.3.2.1.1	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	151,5		

7.3.2.1.2	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме: Изоляция изделиями из пенопласта насухо покрытий и перекрытий	м³	27,8		
7.3.2.1.3	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	м³	85,5		
7.3.2.1.4	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами: на резино-битумной мастике 2 слоя	м²	306		
7.3.2.2	**Раздел 2. Наружные стены**				
7.3.2.2.1	Монтаж колонн наружных стен	т	4,03		
7.3.2.2.2	Кладка стен из легкобетонных камней	м³	59		
7.3.2.2.3	Облицовка стен гипсокартоном в два слоя	м²	328		
7.3.2.2.4	Монтаж ограждающих конструкций стен из многослойных панелей	м²	77		
7.3.2.2.5	Наружная облицовка стен фасадными панелями	м²	180		
7.3.2.2.6	Грунтовка,окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке стен и колонн	м²	666		
7.3.2.2.7	Гладкая облицовка плиткой	м²	48		
7.3.2.2.8	Оклейка обоями	м²	163,8		
7.3.2.3	**Раздел 3. Кровля**				
7.3.2.3.1	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания до 25 м	т	12,14		
7.3.2.3.2	Монтаж кровельного покрытия из: многослойных панелей	м²	272		
7.3.2.4	**Раздел 4. Плита перекрытия Ппм-1**				
7.3.2.4.1	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м2 приведенной толщиной: до 200 мм	м³	8		
7.3.2.5	**Раздел 5. Перегородки**				
7.3.2.5.1	Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в два слоя с изоляцией	м²	491,6		
7.3.2.6	**Раздел 6. Помещение охраны**				
7.3.2.6.1	Устройство железобетонных стен и перегородок высотой: до 3 м, толщиной 300 мм	м³	25,6		
7.3.2.7	**Раздел 7. Полы**				
7.3.2.7.1	Устройство стяжек: цементных толщиной 30 мм	м²	275,3		
7.3.2.7.2	Устройство покрытий наливных	м²	76,4		
7.3.2.7.3	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню стен	м²	22,6		
7.3.2.7.4	Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками на цементном растворе стен	м²	22,6		
7.3.2.7.5	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: керамических для полов одноцветных с красителем	м²	132,5		
7.3.2.7.6	Устройство покрытий из линолеума на клее Бустилат	м²	76,4		
7.3.2.7.7	Устройство подложки из полиэтилена (Прим.)	м²	76,4		
7.3.2.7.8	Устройство покрытий из ламината (Прим.)	м²	74,3		
7.3.2.8	**Раздел 8. Потолки**	м²			
7.3.2.8.1	Устройство потолков типа "Армстронг" по каркасу из оцинкованного профиля	м²	206,9		
7.3.2.8.2	Устройство потолков реечных алюминиевых	м²	140		
7.3.2.8.3	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке потолков	м²	57,7		
7.3.2.9	**Раздел 9. Витражи и окна**				
7.3.2.9.1	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами	м²	109,1		
7.3.2.9.2	Установка в жилых и общественных зданиях бронированных оконных блоков из ПВХ профилей: глухих с площадью проема до 2 м2	м²	3,6		
7.3.2.9.3	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее	м²	9,5		
7.3.2.10	**Раздел 10. Двери**				
7.3.2.10.1	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах площадью проема до 3 м2	м²	27,7		
7.3.2.11	**Раздел 11. Лестницы. Ограждения**				
7.3.2.11.1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,331		
7.3.2.11.2	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,33		
7.3.2.11.3	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,1		
7.3.2.12	**Раздел 12. Отмостка**				
7.3.2.12.1	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	м²	76		
7.3.2.12.2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см	м²	76		
7.3.2.13	**Раздел 13. Крыльцо**				

7.3.2.13.1	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения (Крыльцо)	м²	1		
7.3.2.13.2	Устройство металлических ограждений: с поручнями из поливинилхлорида	м²	4,1		
7.3.2.14	**Раздел 14. Пандус**				
7.3.2.14.1	Устройство фундаментных плит бетонных плоских	м²	1,6		
7.3.2.14.2	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси(Пандус)	м²	10,8		
7.3.2.14.3	Устройство металлических ограждений: с поручнями из поливинилхлорида	м²	13,2		
7.3.3	**Здание ПВП.Электромонтажные работы. ПВП-7**				
7.3.3.1	Установка ВРУ: Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 800 мм	м	2,1		
7.3.3.2	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	2		
7.3.3.3	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до: 600х600х350 (Щит байпаса)	шт	1		
7.3.3.4	ПР-8503-3 1002-3:Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600х600	шт	1		
7.3.3.5	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до: 2	шт	157		
7.3.3.6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до: 6	шт	24		
7.3.3.7	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до: 600х600х350	шт	17		
7.3.3.8	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр, мм, до: 25	м	883		
7.3.3.9	Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м, кг, до: 1	м	1177		
7.3.3.10	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля от 2 до 6 кг	м	30		
7.3.4	**Водоснабжение и канализация, ливневая канализация**				
7.3.4.1.1	**Раздел 1. Хозяйственно-питьевой**				
7.3.4.1.2	Прокладка трубопроводов водоснабжения диаметром 20 мм	м	15		
7.3.4.1.3	Прокладка трубопроводов водоснабжения диаметром 50 мм	м	2		
7.3.4.1.4	Установка фильтров диаметром 25 мм	шт	1		
7.3.4.1.5	Установка фильтров диаметром 50 мм	шт	1		
7.3.4.1.6	Установка баков для воды	шт	1		
7.3.4.1.7	Установка насоса MQ 3-35 Grundfos или аналогичного	шт	1		
7.3.4.1.8	Установка электрических нагревателей водяных	комплект	1		
7.3.4.2	**Раздел 2. Хоз-бытовая канализация К1, Дождевая канализация К2**				
	Хоз-бытовая канализация К1				
7.3.4.2.1	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	комплект	2		
7.3.4.2.2	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	комплект	2		
7.3.4.2.3	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб	м	240		
7.3.4.2.4	Прокладка трубопроводов дренажа кондиционеров	м	40		
7.3.4.2.5	Установка капельной воронки с водяным затвором	шт	1		
	Канализация К1 (наружные сети)				
7.3.4.2.6	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром до 200 мм	м	76,5		
7.3.4.2.7	Устройство фундаментных плит железобетонных	м³	17		
7.3.4.2.8	Монтаж Очистного сооружения ТОПАС-5 или аналог	шт	1		
7.3.4.2.9	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м	м³	0,48		
	Дождевая канализация К2				
7.3.4.2.10	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 - 400 мм	м	257		
7.3.4.2.11	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м	м³	3,6		
7.3.4.2.12	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм	м	6		
7.3.4.2.13	Устройство фундаментных плит железобетонных	м³	7,97		
7.3.4.2.14	Установка очистки поверхностного стока производительностью 20 л/с	комплект	1		
7.3.4.2.15	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	шт	2		
7.3.4.3	**Раздел 3. Земляные работы**				
	К1-Хозяйственно-бытовая канализация				
7.3.4.3.1	Разработка грунта	м³	5252		
7.3.4.3.2	Устройство основания под трубопроводы песчаного	м³	55		
7.3.4.3.3	Засыпка траншей и котлованов	м³	5867		

7.3.4.4	**Раздел 4. Устройство фундаментов**				
7.3.4.4.1	Разработка грунта	м³	314,5		
7.3.4.4.2	Устройство железобетонных фундаментов	м³	8,67		
7.3.4.4.3	Засыпка траншей, пазух котлованов	м³	283,4		
7.3.5	**Отопление и вентиляция**				
7.3.5.1	**Раздел 1. Вентиляция. Система П1**				
7.3.5.1.1	Установка камер приточных	шт	3		
7.3.5.1.2	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения	шт	4		
7.3.5.1.3	Установка решеток жалюзийных	шт	10		
7.3.5.1.4	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия	м²	96,7		
7.3.5.1.5	Клапаны обратные	шт	2		
7.3.5.1.6	Установка воздухораспределителей	шт	20		
7.3.5.1.7	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных	шт	10		
7.3.5.1.8	Установка клапанов огнезадерживающих	шт	14		
7.3.5.1.9	Установка вентиляторов радиальных	шт	4		
7.3.5.1.10	Установка вентиляторов крышных	шт	2		
7.3.5.1.11	Установка зонтов над шахтами из листовой стали	шт	2		
7.3.5.1.12	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт	шт	2		
7.3.5.1.13	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб	м	6,5		
7.3.5.1.14	Установка агрегатов воздушно-отопительных	шт	2		
7.3.5.2	**Раздел 2. Отопление, кондиционирование**				
7.3.5.2.1	Установка конвекторов	кВт	24,8		
7.3.5.2.2	Установка блоков тепломассообмена	шт	80		
7.3.5.2.3	Сплит система Mitsubishi electric MS_GA50VB или аналогичная	комплект	7		
7.3.5.2.4	Сплит система Mitsubishi electric MS_GA35VB или аналогичная	комплект	1		
7.3.5.2.5	Увлажнитель воздуха "Venta LW24" или аналогичный	комплект	1		
7.3.6	**Электроснабжение ПВП-7 наружное и контейнерная ДГУ на ПВП-7**				
7.3.6.1	**Раздел 1. Строительные работы**				
7.3.6.1.1	Разработка грунта	м³	155,18		
7.3.6.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м³	155,18		
7.3.6.1.3	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	м	635		
7.3.6.1.4	Фундаменты стаканного типа	м³	1,44		
7.3.6.2	**Раздел 2. Монтажные работы**				
7.3.6.2.1	Дизель-генераторная установка	комплект	1		
7.3.6.2.2	Прокладка кабеля	м	1076		
7.3.6.2.3	Лента сигнальная ЛСЭ150	м	602		
7.3.6.2.4	Муфта соединительная	шт	8		
7.3.6.2.5	Муфта кабельная концевая	комплект	130		
7.3.7	**Наружное освещение ПВП 7**				
7.3.7.1	**Раздел 1. Подготовительные работы**				
7.3.7.1.1	Разборка покрытий и оснований	м³	59		
7.3.7.2	**Раздел 2. Земляные работы**				
7.3.7.2.1	Разработка грунта	м³	4500		
7.3.7.2.2	Засыпка траншей и котлованов	м³	3728		
7.3.7.2.3	Прокладка сигнальной ленты	м	1188		
7.3.7.3	**Раздел 3. Устройство фундаментов**				
7.3.7.3.1	Устройство основания под фундаменты щебеночного	м³	0,9		
7.3.7.3.2	Устройство ж/б фундаментов	м³	80,3		
7.3.7.4	**Раздел 4. Устройство кабельной канализации**				
7.3.7.4.1	Устройство основания под трубопроводы песчаного	м³	95,04		
7.3.7.4.2	Устройство основания под трубопроводы щебеночного	м³	39,36		
7.3.7.4.3	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси	т	49,2		
7.3.7.4.4	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	м	1407		
7.3.7.4.5	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб	м	12		
7.3.7.4.6	Устройство колодцев железобетонных ККС-2	шт	4		
7.3.7.5	**Раздел 5. Монтаж опор**				
7.3.7.5.1	Монтаж опор ВМО-30/6	шт	4		
7.3.7.5.2	Монтаж опор ОГК-10	шт	31		
7.3.7.5.3	Светильник с натриевыми лампами	шт	48		
7.3.7.5.4	Щиток до трех групп, устанавливаемый в обхват колонн	шт	31		
7.3.7.5.5	Прибор измерения и защиты	шт	35		
7.3.7.5.6	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	м	70		
7.3.7.6	**Раздел 6. Прокладка кабеля для опор освещения**				
7.3.7.6.1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах	м	2621		
7.3.7.6.2	Муфта соединительная	шт	58		
7.3.7.6.3	Муфта концевая	шт	12		
7.3.8	**Строительство кабельной канализации на территории ПВП-7**				
7.3.8.1	**Раздел 1. Земляные работы для прокладки кабельной канализации, устройство колодцев и фундаментов опор**				

7.3.8.1.1	Разработка грунта	м³	526		
7.3.8.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м³	495		
7.3.8.2	**Раздел 2. Устройство трубопровода кабельной канализации ПВП 7**				
	Устройство трубопроводов				
7.3.8.2.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	м	804		
7.3.8.2.2	Устройство колодцев железобетонных сборных ККС-3	шт	6		
7.3.9	**Конструктивные элементы (островки безопасности) ПВП 7**				
7.3.9.1	**Раздел 1. Земляные работы**				
7.3.9.1.1	Разработка грунта	м³	2961		
7.3.9.1.2	Засыпка траншей и котлованов	м³	2082		
7.3.9.2	**Раздел 2. Устройство колодцев "Спец-Типа"**				
7.3.9.2.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	м	4519		
7.3.9.2.2	Устройство колодцев ККС-2	шт	24		
7.3.9.2.3	Муфта соединительная	шт	232		
7.3.9.3	**Раздел 3. Установка опор для камер наблюдения и антенн ЕТС**				
7.3.9.3.2	Установка стальных конструкций	т	1,701		
7.3.9.4	**Раздел 4. Устройство островков безопасности**				
7.3.9.4.1	Устройство железобетонных фундаментов	м³	1006,7		
7.3.9.5	**Раздел 5. Обустройство островков безопасности**				
7.3.9.5.1	Установка бортовых камней бетонных при цементобетонных покрытиях	м	840		
7.3.9.5.2	Устройство бетонных плитных тротуаров	м²	557,1		
7.3.9.5.3	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек 1 м	м	1890		
7.3.10	**Устройство дорожной одежды ПВП - 7**				
7.3.10.1	**Раздел 1. Устройство асфальтобетонного покрытия**				
7.3.10.1.3	Устройство слоя из песка с К/ф> 1 м/сут толщиной 0,30 м	м²	15816		
7.3.10.1.5	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,25 м	м²	15725		
7.3.10.1.6	Устройство слоя из асфальтобетона пористого из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I толщиной 0,08 м	м²	15704		
7.3.10.1.7	Устройства слоя из асфальтобетона плотного из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,08 м	м²	15691		
7.3.10.1.8	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	15680		
7.3.10.2	**Раздел 2. Устройство цементобетонной дорожной одежды**				
7.3.10.2.1	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 0,60м	м²	2494		
7.3.10.2.2	Устройство слоя основания. Щебеночно-гравийная смесь, укрепленная цементом толщиной 0,25м	м²	2472		
7.3.10.2.3	Устройство слоя покрытия. Цементобетонное покрытие из дорожного бетона В25, толщиной 0,22м	м²	2450		
7.3.10.2.4	Нарезка швов в затвердевшем бетоне	м²	15		
7.3.10.3	**Раздел 3. Инженерное обустройство**				
7.3.10.3.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	м	257,1		
7.3.10.3.2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	м³	4,3		
7.3.10.3.3	Устройство монолитных фундаментов	м³	72		
7.3.10.3.4	Укладка лекальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб	м³	1,056		
7.3.10.3.5	Установка бортовых камней бетонных	м	583		
7.3.10.4	**Раздел 4. Обустройство дороги**				
7.3.10.4.1	Разработка грунта	м³	395		
7.3.10.4.2	Укрепление обочин с засевом трав	м²	838		
7.3.11	**Строительство навеса над полосами взимания платы и островков ПВП-7**				
7.3.11.1	**Раздел 1. Устройство фундамента**				
7.3.11.1.1	Разработка грунта	м³	7718		
7.3.11.1.2	Устройство железобетонных фундаментов	м³	52		
7.3.11.1.3	Засыпка пазух котлованов	м³	3682,4		
7.3.11.2	**Раздел 2. Монтаж металлоконструкций**				
7.3.11.2.1	Монтаж металлоконструкций навеса	т	114,76		
7.3.11.2.2	Наружная облицовка поверхности стен Alucobond A2 или аналог	м²	314		
7.3.11.2.3	Огрунтовка и окраска металлических поверхностей	м²	15040		
7.3.11.3	**Раздел 3. Устройство кровли**				
7.3.11.3.1	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа	м²	1532		
7.3.11.3.2	Наружная облицовка поверхности стен фасадными панелями Алюкобонд или аналог	м²	2184		
7.3.12	**Строительство 6 кабинок взимания платы на островках безопасности ПВП-7**				
7.3.12.1	**Раздел 1. Устройство каркаса**				
7.3.12.1.1	Монтаж металлоконструкций	т	11,16		
7.3.12.1.2	Огрунтовка с окраской металлических поверхностей	м²	1000		

7.3.12.1.3	Монтаж листов из бронированной стали	т	2,64		
7.3.12.1.4	Наружная облицовка поверхности стен Alucobond A2 или аналог	м²	216		
7.3.12.1.5	Облицовка стен гипсокартонными листами в два слоя	м²	174		
7.3.12.2	**Раздел 2. Устройство полов**				
7.3.12.2.1	Устройство гидроизоляции оклеечной в два слоя	м²	36		
7.3.12.2.2	Укладка лаг по плитам перекрытий	м²	36		
7.3.12.2.3	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых	м²	36		
7.3.12.2.4	Устройство покрытий дощатых толщиной 36 мм	м²	36		
7.3.12.2.5	Устройство покрытий из линолеума	м²	36		
7.3.12.3	**Раздел 3. Устройство потолка и кровли**				
7.3.12.3.1	Устройство потолков реечных алюминиевых	м²	36		
7.3.12.3.2	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м²	36		
7.3.12.3.3	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой	м²	66		
7.3.12.3.4	Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер битумной грунтовкой с ее приготовлением	м²	36		
7.3.12.3.5	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала	м²	66		
7.3.12.4	**Раздел 4. Электромонтажные работы**				
7.3.12.4.1	Шкаф навесной 600х600х350	шт	6		
7.3.12.4.2	Выключатели автоматические	шт	24		
7.3.12.4.3	Дифференциальный автоматический выключатель	шт	18		
7.3.12.4.4	Кабель в проложенных трубах	м	420		
7.3.12.4.5	Светильник ЛВО-27-235-170 2х18W со стеклом	шт	24		
7.3.12.4.6	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки	шт	6		
7.3.12.4.7	Розетка открытой проводки	шт	24		
7.3.12.5	**Раздел 5. Сантехнические работы-отопление и вентиляция**		0		
7.3.12.5.1	Установка камер приточных	шт	6		
7.3.12.5.2	Установка решеток жалюзийных	шт	12		
7.3.12.5.3	Кондиционирование: внутренний блок настенного типа MSZ-GC25VA/наружный блок MUZ-GC-25VA или аналогичные	комплект	6		
7.3.12.5.4	Конвекторы отопительные	шт	6		
7.3.12.5.5	Установка бронедвери класса устойчивости к взлому и 3 класса защиты по пулестойкости	м²	35		
7.3.12.5.6	Лоток Л.2 М (одноуровневый)	шт	15		
7.3.12.5.7	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами	м²	19,5		
7.3.13	**Монтаж оборудования в здании ПВП**				
7.3.13.1	Монтаж серверов управления СВП	шт	3		
7.3.13.2	Рабочая станция с монитором	шт	2		
7.3.13.3	Программно-аппаратный комплектс (ПАК) управления СВП	комплект	1		
7.3.13.4	Операционная система	комплект	2		
7.3.14	**Монтаж оборудования полосы выездной Р+Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.3.14.1	Кабель в подземной канализации	м	370		
7.3.14.2	Монтаж POS терминала, терминала контроллера	шт	2		
7.3.14.3	Монтаж видеосервер полосы	шт	1		
7.3.14.4	Монтаж в/камеры	шт	2		
7.3.14.5	Установка блока питания	шт	1		
7.3.14.6	Монтаж объектива	шт	2		
7.3.14.7	Монтаж кронштейан с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.3.14.8	Монтаж прожектора	шт	2		
7.3.14.9	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на: стене, колонне или балке	шт	3		
7.3.14.10	Монтаж оптич. Барьера	шт	2		
7.3.14.11	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.3.14.12	Монтаж индукц. Петли	шт	3		
7.3.14.13	Монтаж контроллера индукц. петли	шт	3		
7.3.14.14	Установка шлагбаума	шт	2		
7.3.14.15	Монтаж антенна выездной и въездной	шт	2		
7.3.14.16	Монтаж фонаря пртивотуманного	шт	2		
7.3.14.17	Монтаж конвертера RS-232 Ethernet	шт	2		
7.3.14.18	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.15	**Монтаж оборудования полосы выездной Р+А на территории ПВП (1 полоса)**				
7.3.15.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	250		
7.3.15.2	Монтаж POS терминала, терминала контроллера	шт	2		
7.3.15.3	Монтаж автомата оплаты	шт	1		
7.3.15.4	Монтаж видеосервер полосы	шт	1		
7.3.15.5	Монтаж в/камеры	шт	2		
7.3.15.6	Установка блока питания	шт	1		

7.3.15.7	Монтаж объектива	шт	2		
7.3.15.8	Монтаж кронштейан с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.3.15.9	Монтаж прожектора	шт	2		
7.3.15.10	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на: стене, колонне или балке	шт	3		
7.3.15.11	Монтаж оптич. Барьера	шт	2		
7.3.15.12	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.3.15.13	Монтаж индукц. Петли	шт	3		
7.3.15.14	Монтаж контроллера индукц. петли	шт	3		
7.3.15.15	Установка шлагбаума	шт	2		
7.3.15.16	Монтаж фонаря пртивотуманного	шт	2		
7.3.15.17	Монтаж конвертера RS-232 Ethernet	шт	2		
7.3.15.18	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.16	**Монтаж оборудования полосы выездной Р на территории ПВП (3 полосы)**				
7.3.16.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	750		
7.3.16.2	Монтаж POS терминала, терминала контроллера	шт	6		
7.3.16.3	Монтаж видеосервер полосы	шт	3		
7.3.16.4	Монтаж в/камеры	шт	3		
7.3.16.5	Установка блока питания	шт	6		
7.3.16.6	Монтаж объектива	шт	6		
7.3.16.7	Монтаж кронштейан с термокожухом для видекамеры	шт	6		
7.3.16.8	Монтаж прожектора	шт	6		
7.3.16.9	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на: стене, колонне или балке	шт	9		
7.3.16.10	Монтаж оптич. Барьера	шт	6		
7.3.16.11	Монтаж контроллера полосы	шт	3		
7.3.16.12	Монтаж индукц. Петли	шт	9		
7.3.16.13	Монтаж контроллера индукц. петли	шт	9		
7.3.16.14	Установка шлагбаума	шт	6		
7.3.16.15	Монтаж фонаря пртивотуманного	шт	6		
7.3.16.16	Монтаж конвертера RS-232 Ethernet	шт	6		
7.3.16.17	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	6		
7.3.17	**Монтаж оборудования полосы выездной Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.3.17.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	340		
7.3.17.2	Монтаж климатического шкафа	шт	1		
7.3.17.3	Монтаж POS терминала, терминала контроллера	шт	1		
7.3.17.4	Монтаж видеосервер полосы	шт	1		
7.3.17.5	Монтаж в/камеры	шт	2		
7.3.17.6	Установка блока питания	шт	1		
7.3.17.7	Монтаж объектива	шт	2		
7.3.17.8	Монтаж кронштейан с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.3.17.9	Монтаж прожектора	шт	2		
7.3.17.10	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на: стене, колонне или балке	шт	3		
7.3.17.11	Монтаж оптич. Барьера	шт	2		
7.3.17.12	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.3.17.13	Монтаж индукц. Петли	шт	3		
7.3.17.14	Монтаж контроллера индукц. петли	шт	3		
7.3.17.15	Установка шлагбаума	шт	2		
7.3.17.16	Монтаж антенны выездной и въездной	шт	2		
7.3.17.17	Монтаж фонаря пртивотуманного	шт	2		
7.3.17.18	Монтаж конвертера RS-232 Ethernet	шт	2		
7.3.17.19	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.18	**Монтаж оборудования полосы выездной Р-НГ на территории ПВП (1 полоса)**				
7.3.18.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	570		
7.3.18.2	Монтаж POS терминала, терминала контроллера	шт	2		
7.3.18.3	Монтаж видеосервер полосы	шт	1		
7.3.18.4	Монтаж в/камеры	шт	2		
7.3.18.5	Установка блока питания	шт	1		
7.3.18.6	Монтаж объектива	шт	2		
7.3.18.7	Монтаж кронштейан с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.3.18.8	Монтаж прожектора	шт	2		
7.3.18.9	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на: стене, колонне или балке	шт	3		
7.3.18.10	Монтаж оптич. Барьера	шт	2		
7.3.18.11	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.3.18.12	Монтаж индукц. Петли	шт	6		
7.3.18.13	Монтаж контроллера индукц. петли	шт	6		
7.3.18.14	Установка шлагбаума	шт	4		
7.3.18.15	Монтаж фонаря пртивотуманного	шт	4		
7.3.18.16	Монтаж конвертера RS-232 Ethernet	шт	2		

7.3.18.17	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.19	**Монтаж оборудования полосы выездной Т+Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.3.19.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	340		
7.3.19.2	Монтаж климатического шкафа	шт	1		
7.3.19.3	Монтаж автомата выдачи талонов	шт	1		
7.3.19.4	Монтаж POS терминала, терминала контроллера	шт	1		
7.3.19.5	Монтаж видеосервер полосы	шт	1		
7.3.19.6	Монтаж в/камеры	шт	2		
7.3.19.7	Установка блока питания	шт	1		
7.3.19.8	Монтаж объектива	шт	2		
7.3.19.9	Монтаж кронштейан с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.3.19.10	Монтаж прожектора	шт	2		
7.3.19.11	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на: стене, колонне или балке	шт	3		
7.3.19.12	Монтаж оптич. Барьера	шт	2		
7.3.19.13	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.3.19.14	Монтаж индукц. Петли	шт	3		
7.3.19.15	Монтаж контроллера индукц. петли	шт	3		
7.3.19.16	Установка шлагбаума	шт	2		
7.3.19.17	Монтаж антенна выездной и въездной	шт	2		
7.3.19.18	Монтаж фонаря пртивотуманного	шт	2		
7.3.19.19	Монтаж конвертера RS-232 Ethernet	шт	2		
7.3.19.20	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.20	**Монтаж оборудования полосы въездной Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.3.20.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	340		
7.3.20.2	Монтаж климатического шкафа	шт	1		
7.3.20.3	Монтаж POS терминала, терминала контроллера	шт	1		
7.3.20.4	Монтаж видеосервер полосы	шт	1		
7.3.20.5	Монтаж в/камеры	шт	2		
7.3.20.6	Установка блока питания	шт	1		
7.3.20.7	Монтаж объектива	шт	2		
7.3.20.8	Монтаж кронштейан с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.3.20.9	Монтаж прожектора	шт	2		
7.3.20.10	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на: стене, колонне или балке	шт	3		
7.3.20.11	Монтаж оптич. Барьера	шт	2		
7.3.20.12	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.3.20.13	Монтаж индукц. Петли	шт	3		
7.3.20.14	Монтаж контроллера индукц. петли	шт	3		
7.3.20.15	Установка шлагбаума	шт	2		
7.3.20.16	Монтаж антенна выездной и въездной	шт	2		
7.3.20.17	Монтаж фонаря пртивотуманного	шт	2		
7.3.20.18	Монтаж конвертера RS-232 Ethernet	шт	2		
7.3.20.19	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.21	**Монтаж оборудования полосы выездной Т+НГ на территории ПВП (1 полоса)**				
7.3.21.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	м	660		
7.3.21.2	Монтаж климатического шкафа	шт	1		
7.3.21.3	Монтаж автомата выдачи талонов	шт	1		
7.3.21.4	Монтаж POS терминала, терминала контроллера	шт	1		
7.3.21.5	Монтаж видеосервер полосы	шт	1		
7.3.21.6	Монтаж в/камеры	шт	2		
7.3.21.7	Установка блока питания	шт	2		
7.3.21.8	Монтаж объектива	шт	2		
7.3.21.9	Монтаж кронштейан с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.3.21.10	Монтаж прожектора	шт	1		
7.3.21.11	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на: стене, колонне или балке	шт	3		
7.3.21.12	Монтаж оптич. Барьера	шт	2		
7.3.21.13	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.3.21.14	Монтаж индукц. Петли	шт	6		
7.3.21.15	Монтаж контроллера индукц. петли	шт	6		
7.3.21.16	Установка шлагбаума	шт	4		
7.3.21.17	Монтаж фонаря пртивотуманного	шт	4		
7.3.21.18	Монтаж конвертера RS-232 Ethernet	шт	2		
7.3.21.19	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.22	**Монтаж системы видеонаблюдения**				
7.3.22.1	Рукав, наружный диаметр, мм, до 48	м	450		
7.3.22.2	Кабель в подземной канализации	м	4800		
7.3.22.3	Монтаж базового блока	шт	3		
7.3.22.4	Монтаж блока питания	шт	3		
7.3.22.5	Монтаж модуля 4-кананальнго , декодера	шт	12		

7.3.22.6	Монтаж сервера, РС, видеомониторов	шт	6		
7.3.22.7	Монтаж клавиатуры управления	шт	2		
7.3.22.8	Монтаж блока питания	шт	2		
7.3.22.9	Монтаж кронштейна для видеокамеры	шт	12		
7.3.22.10	Монтаж термокожуха для видеокамеры	шт	18		
7.3.22.11	Монтаж объектиав камеры	шт	45		
7.3.22.12	Камера телевизионная передающая	шт	48		
7.3.22.13	Монтаж блока питания и контроля	шт	18		
7.3.24	**Монтаж системы диспетчерской связи**				
7.3.24.1	Коммутатор диспетчерской связи	шт	36		
7.3.24.2	Монтаж усилителя	шт	1		
7.3.24.3	АТС в комплекте	шт	1		
7.3.24.4	Установка си-мы записи переоворов	шт	1		
7.3.24.5	Монтаж пультов диспетчерской связи	шт	11		
7.3.24.6	Монтаж громкоговорителя встраиваемого с микрофоном	шт	58		
7.3.24.7	Монтаж громкоговорителя	шт	27		
7.3.24.8	Монтаж стойки	шт	4		
7.3.24.9	Кабели по установленным конструкциям и лоткам	м	900		
7.3.24.10	Кабель в подземной канализации	м	7500		
7.3.25	**Монтаж системы охранной сигнализации**				
7.3.25.1	Прокладка кабеля по лотку	м	1950		
7.3.25.2	Прокладка кабеля в подземной канализации	м	1050		
7.3.25.3	Монтаж панели управления ОС	шт	1		
7.3.25.4	Монтаж модуля интерфейса, конвертера	шт	2		
7.3.25.5	Монтаж блока питания	шт	1		
7.3.25.6	Монтаж модулей интерфейсных	шт	28		
7.3.25.7	Монтаж панели индикации	шт	1		
7.3.25.8	Монтаж модулей, блоков индикации	шт	31		
7.3.25.9	Монтаж датчиков	шт	156		
7.3.25.10	Монтаж расширителей	шт	24		
7.3.25.11	Монтаж тревожных кнопок	шт	20		
7.3.26	**Монтаж системы пожарной сигнализации**				
7.3.26.1	Монтаж модуль ПС	шт	6		
7.3.26.2	Монтаж блока питания	шт	1		
7.3.26.3	Монтаж датчиков ПС дымовых	шт	76		
7.3.26.4	Монтаж датчиков ПС тепловых	шт	2		
7.3.26.5	Монтаж звукового оповещателя	шт	4		
7.3.26.6	Конструкция для установки оповещателя	шт	4		
7.3.26.7	Монтаж расширителей	шт	7		
7.3.26.8	Монтаж датчика на СО	комплект	18		
7.3.26.9	Монтаж светового табло	шт	2		
7.3.26.10	Прокладка кабеля по лотку	м	700		
7.3.26.11	Прокладка кабеля в подземной канализации	м	1850		
7.3.27	**Монтаж системы контроля и управления доступом**				
7.3.27.1	Прокладка кабеля по лотку	м	5900		
7.3.27.2	Кабель в подземной канализации	м	2300		
7.3.27.3	Монтаж контроллера	шт	15		
7.3.27.4	Монтаж блока питания	шт	15		
7.3.27.5	Монтаж корпуса для контроллера и БП	шт	15		
7.3.27.6	Монтаж РС, монитора	шт	2		
7.3.27.7	Монтаж вызывной панели	шт	2		
7.3.27.8	Монтаж переговорного устройства с монитором	шт	2		
7.3.27.9	Монтаж считывателей	шт	56		
7.3.27.10	Монтаж кнопок выхода и авар. разблок. Дверей	шт	40		
7.3.27.11	Установка замков электромагнитных	шт	72		
7.3.27.12	Монтаж датчиков ОС	шт	72		
7.3.28	**Монтаж системы СКС+ЛВС**				
7.3.28.1	Монтаж шкафа	шт	3		
7.3.28.2	Вентилятор	шт	3		
7.3.28.3	Монтаж патч-панелей	шт	33		
7.3.28.4	Монтаж кабельных органайзеров	шт	36		
7.3.28.5	Монтаж абонентского телефонного терминала	шт	8		
7.3.28.6	Монтаж короба и лотка	м	150		
7.3.28.7	Прокладка кабеля	м	230		
7.3.28.8	Монтаж патч-кордов RJ45	шт	370		
7.3.28.9	Монтаж патч-панелей оптических	шт	28		
7.3.28.10	Монтаж розеток Мозаик	шт	32		
7.3.28.11	Монтаж сервера	шт	1		
7.3.28.12	Установка жёсткого диска	шт	2		
7.3.28.13	Монтаж коммутатора	шт	33		
7.3.28.14	Монтаж SFP трансиверов	шт	54		
7.3.29	**Благоустройство территории ПВП 7**				
7.3.29.1	**Раздел 1. Устройство асфальтобетонного покрытия**				

7.3.29.1.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м³	6785,3		
7.3.29.1.2	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей толщиной 22 см	м²	9047		
7.3.29.1.3	Устройство покрытий из крупнозернистого асфальтобетона толщиной 7 см	м²	9047		
7.3.29.1.4	Устройство покрытий из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5 см	м²	9047		
7.3.29.1.5	Установка бортовых камней бетонных	м	1181		
7.3.29.2	**Раздел 2. Благоустройство**				
7.3.29.2.1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м³	69,6		
7.3.29.2.2	Устройство бетонных плитных тротуаров	м²	633		
7.3.29.2.3	Установка бортовых камней бетонных	м	478		
7.3.29.2.4	Устройство барьерных ограждений из стали	м	1778		
7.3.29.2.5	Посев газонов	м²	10656		
7.3.30	**Устройство железобетонных резервуаров для пожаротушения 60м3-2шт**				
7.3.30.1	Разработка грунта	м³	588		
7.3.30.2	Устройство железобетонных фундаментов	м³	17,5		
7.3.30.3	Монтаж резервуаров FloTenk-PR-60 или аналог	шт	2		
7.3.31	**Автоматизация систем отопления и вентиляции**				
7.3.31.1	Монтаж пульта управления тепловой завесой MP22	шт	1		
7.3.31.2	Монтаж термостата тепловой завесы SR22.	шт	1		
7.3.31.3	Установка аварийно-сигнального комплектас ELEX-2021	шт	1		
7.3.31.4	Монтаж щита с монтажной панелью ЩМП-6-074 У2	шт	1		
7.3.31.5	Монтаж реле электротепловых токовых: РТЛ-2000 04	шт	11		
7.3.31.6	Монтаж розеточного модульного разъема РРМ 77/3	шт	11		
7.3.31.7	Монтаж кнопки управления ABLF-22	шт	8		
7.3.31.8	Монтаж светосигнального индикатора AD-22DS.	шт	8		
7.3.31.9	Монтаж короба	м	3		
7.3.31.10	Монтаж DIN-рейки 300мм	шт	2		
7.3.31.11	Провод	м	30		
7.3.31.12	Прокладка кабеля	м	80		
7.3.32	**Автоматизация водоснабжения**				
7.3.32.1	**Раздел 1. Монтажные работы**				
7.3.32.1.1	Монтаж манометра	комплект	2		
7.3.32.1.2	Монтаж датчика уровня	шт	1		
7.3.32.1.3	Монтаж датчика контроля давления марки ДМ2010	шт	2		
7.3.32.1.4	Монтаж щита с монтажной панелью ЩМП-6-074 1200*750*300мм	шт	2		
7.3.32.1.5	Монтаж прибора управления системой подающих насосов САУ-МП	шт	1		
7.3.32.1.6	Монтаж выключателей автоматические: ВА16-25-140010-20 УХЛ4 I-25А	шт	1		
7.3.32.1.7	Монтаж реле электротепловых токовых: РТЛ-2000 04	шт	3		
7.3.32.1.8	Монтаж розеточного модульного разъема РРМ 77/3	шт	3		
7.3.32.1.9	Монтаж шины "N" нулевой на DIN-рейку в корпусе 2*11 групп ИЭК	шт	1		
7.3.32.1.10	Монтаж кнопки управления ABLF-22	шт	4		
7.3.32.1.11	Монтаж DIN-рейки 300мм	шт	1		
7.3.32.1.12	Провод	м	140		
7.3.32.1.13	Кабель-канал	м	12		
7.3.32.1.14	Труба ПВХ	м	10		
7.3.32.2	**Раздел 2. Автоматика систем очистки дождевых стоков**				
7.3.32.2.1	Монтаж датчика уровня	шт	1		
7.3.32.2.2	Монтаж прибора управления системой подающих насосов САУ-МП	шт	1		
7.3.32.2.3	Монтаж выключателей автоматические: ВА16-25-140010-20 УХЛ4 I-25А	шт	1		
7.3.32.2.4	Монтаж кнопки управления ABLF-22	шт	4		
7.3.32.2.5	Провод	м	140		
7.3.32.2.6	Труба ПВХ	м	30		
7.3.32.2.7	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	100		
7.3.32.2.8	Трубы стальная	м	100		
7.3.33	**Пусконаладочные работы**				
7.3.33.1	Пуско-наладочные работы оборудования ПВП 7	система	1		
7.3.33.2	Пуско-наладочные работы оборудования въездных и выездных полос	полоса	8		
7.3.33.3	Пуско-наладочные работы оборудования ИБП	система	1		
7.4.1	**Переустройство комплекса ПВП-8 на км 257+45**				
7.4.1.1	**Раздел 1. Устройство островков безопасности ПВП 8 на км 257+474**				
7.4.1.1.1	Разработка грунта	м³	287,28		
7.4.1.1.2	Засыпка вручную	м³	54,9		

7.4.1.2	**Раздел 2. Демонтажные работы**				
7.4.1.2.1	Разборка трубопроводов из полиэтиленовых труб	м	878		
7.4.1.2.2	Разборка колодцев ККС-3	шт	6		
7.4.1.2.3	Демонтаж стальных конструкций (3-х опор под в/камеры)	т	0,122		
7.4.1.2.4	Демонтаж стальных конструкций (4-х опор под ЕТС передатчик)	т	0,335		
7.4.1.2.5	Разборка бортовых камней	м	210		
7.4.1.2.6	Разборка тротуаров и дорожек из плит "Паркет"	$м^2$	225		
7.4.1.2.7	Демонтаж профильной трубы дорожной группы	т	5,24		
7.4.1.2.8	Демонтаж кабины операторов	шт	3		
7.4.1.2.9	Демонтаж бетона Б25 островка, и отбойника	$м^3$	276,6		
7.4.1.3	**Раздел 3. Устройство колодцев ККСр-3-80 ГЕК 12 шт.**				
7.4.1.3.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб более 2 отверстий	м	2367		
7.4.1.3.2	Устройство колодцев на проезжей части ККС-3	шт	12		
7.4.1.3.3	Установка кронштейна в колодцах	шт	48		
7.4.1.4	**Раздел 4. Установка опор для камер наблюдения**				
7.4.1.4.1	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе	шт	7		
7.4.1.4.2	Установка стальных конструкций	т	0,284		
7.4.1.5	**Раздел 5. Установка опор для приемо-передатчика ЕТС**				
7.4.1.5.1	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе	шт	8		
7.4.1.5.2	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,403		
7.4.1.6	**Раздел 6. Обустройство островков безопасности**				
7.4.1.6.1	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	420		
7.4.1.6.2	Устройство трубы профильной	м	735		
7.4.1.6.3	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения (6 ОСТРОВКОВ безопасности)	$м^3$	517,2		
7.4.1.6.4	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения (15 ОТБОЙНИКОВ)	$м^3$	36,5		
7.4.1.6.5	Устройство бетонных плитных тротуаров "Паркет"	$м^2$	450		
7.4.2	**Переустройство оборудования полосы выездной Р+Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.4.2.1	**Раздел 1. Демонтажные работы**				
7.4.2.1.1	Демонта кабеля в подземной канализации	м	370		
7.4.2.1.2	Демонтаж POS терминала, терминала контроллера	шт	2		
7.4.2.1.3	Демонтаж устройства центрального управляющего	шт	1		
7.4.2.1.4	Демонтаж камерытелевизионной с объективом на кронштейнах с термокожухом	шт	2		
7.4.2.1.5	Демонтаж светофора	шт	3		
7.4.2.1.6	Демонтаж прожектора	шт	2		
7.4.2.1.7	Разборка оптического барьера	шт	2		
7.4.2.1.8	Демонтаж контроллера полосы	шт	1		
7.4.2.1.9	Демонтаж индукционной петли с контролером	шт	3		
7.4.2.1.10	Демонтаж шлагбаумов	шт	2		
7.4.2.1.11	Демонтаж передатчика с контроллером	шт	2		
7.4.2.1.12	Демонтаж блока питания	шт	1		
7.4.2.1.13	Снятие фонаря противотуманного	шт	2		
7.4.2.1.14	Демонтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.2.2	**Раздел 2. Монтажные работы**				
7.4.2.2.1	Кабель в подземной канализации	м	370		
7.4.2.2.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением	шт	32		
7.4.2.2.3	Монтаж POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.4.2.2.4	Программно-аппаратный комплектс обработки и первичного видеоанализа	шт	1		
7.4.2.2.5	Камера телевизионная передающая с объективом,на кронштейнах с термокожухом	шт	2		
7.4.2.2.6	Прожектор	шт	2		
7.4.2.2.7	Светофор	шт	3		
7.4.2.2.8	Оптический барьер	шт	2		
7.4.2.2.9	Контроллер полосы	шт	1		
7.4.2.2.10	Индукционная петля с контролером	шт	3		
7.4.2.2.11	Шлагбаумы	шт	2		
7.4.2.2.12	Монтаж ЕТС передатчик с контроллером	шт	2		
7.4.2.2.13	Фонарь противотуманный	шт	2		
7.4.2.2.14	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.2.2.15	Блок питания	шт	1		
7.4.2.2.16	Настройка синхронных цифровых систем передачи	шт	2		
7.4.2.2.17	Конфигурация и настройка сетевых компонентов	шт	1		
7.4.3	**Переустройство оборудования полосы выездной Р+А на территории ПВП (1 полоса)**				
7.4.3.1	**Раздел 1. Демонтажные работы**				
7.4.3.1.1	Разборка кабеля	м	250		
7.4.3.1.2	Демонтаж терминалов	шт	2		
7.4.3.1.3	Демонтаж автомата оплаты	шт	1		
7.4.3.1.4	Демонтаж блока питания	шт	1		

7.4.3.1.5	Демонтаж камеры телевизионной с объективом	шт	2		
7.4.3.1.6	Демонтаж прожектора	шт	2		
7.4.3.1.7	Демонтаж светофора	шт	3		
7.4.3.1.8	Демонтаж оптического барьера	шт	2		
7.4.3.1.9	Демонтаж контроллера полосы	шт	1		
7.4.3.1.10	Демонтаж контроллера индукционный петли	шт	3		
7.4.3.1.11	Демонтаж шлагбаумов	шт	2		
7.4.3.1.12	Демонтаж фонаря противотуманного	шт	2		
7.4.3.1.13	Демонтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.3.2	**Раздел 2. Монтажные работы**				
7.4.3.2.1	Кабель в подземной канализации	м	250		
7.4.3.2.2	Монтаж POS терминала, терминал контроллера	шт	2		
7.4.3.2.3	Монтаж автомата оплаты	шт	1		
7.4.3.2.4	Устройство центральное управляющее (программно-аппаратный комплектс обработки и первичного видеоанализа)	шт	1		
7.4.3.2.5	Блок питания	шт	1		
7.4.3.2.6	Камера телевизионная передающая	шт	2		
7.4.3.2.7	Монтаж объектив на кронштейнах	шт	2		
7.4.3.2.8	Прожектор	шт	2		
7.4.3.2.9	Светофор	шт	3		
7.4.3.2.10	Оптический барьер	шт	2		
7.4.3.2.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.4.3.2.12	Монтаж контроллера индукционной петли	шт	3		
7.4.3.2.13	Шлагбаумы	шт	2		
7.4.3.2.14	Фонарь противотуманнный	шт	2		
7.4.3.2.15	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.3.2.16	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.4.3.2.17	Настройка синхронных цифровых систем передачи	шт	3		
7.4.4	**Переустройство оборудования полосы выездной Р- НГ на территории ПВП (1 полоса)**				
7.4.4.1	**Раздел 1. Демонтажные работы**				
7.4.4.1.1	Разборка кабеля	м	570		
7.4.4.1.2	Демонтаж терминалов	шт	2		
7.4.4.1.3	Демонтаж блока питания	шт	1		
7.4.4.1.4	Демонтаж камера телевизионная передающая с объективом	шт	2		
7.4.4.1.5	Демонтаж прожектора	шт	2		
7.4.4.1.6	Демонтаж светофора	шт	3		
7.4.4.1.7	Демонтаж оптического барьера	шт	2		
7.4.4.1.8	Демонтаж контроллера полосы	шт	1		
7.4.4.1.9	Демонтаж контроллера индукционный петли	шт	6		
7.4.4.1.10	Демонтаж шлагбаумов	шт	4		
7.4.4.1.11	Демонтаж фонаря противотуманного	шт	4		
7.4.4.1.12	Демонтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.4.2	**Раздел 2. Монтажные работы**				
7.4.4.2.1	Кабель в подземной канализации	м	570		
7.4.4.2.2	Монтаж POS терминала, терминал контроллера	шт	2		
7.4.4.2.3	Устройство центральное управляющее (программно-аппаратный комплектс обработки и первичного видеоанализа)	шт	1		
7.4.4.2.4	Блок питания	шт	1		
7.4.4.2.5	Камера телевизионная передающая с объективом	шт	2		
7.4.4.2.6	Монтаж кронштейна с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.4.4.2.7	Прожектор	шт	2		
7.4.4.2.8	Светофор	шт	3		
7.4.4.2.9	Оптический барьер	шт	2		
7.4.4.2.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.4.4.2.11	Монтаж контроллера индукционной петли	шт	6		
7.4.4.2.12	Шлагбаумы	шт	4		
7.4.4.2.13	Фонарь противотуманнный	шт	4		
7.4.4.2.14	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.4.2.15	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.4.4.2.16	Настройка простых сетевых трактов	шт	2		
7.4.4.2.17	Конфигурация и настройка сетевых компонентов	шт	1		
7.4.5	**Переустройство оборудования полосы въездной Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.4.5.1	**Раздел 1. Демонтажные работы**				
7.4.5.1.1	Демонтаж кабеля	м	340		
7.4.5.1.2	Демонтаж шкафа всепогодного	шт	1		
7.4.5.1.3	Демонтаж блока питания	шт	1		
7.4.5.1.4	Демонтаж камеры телевизионная передающая с объективом	шт	2		
7.4.5.1.5	Демонтаж прожектора	шт	2		
7.4.5.1.6	Демонтаж светофора	шт	3		
7.4.5.1.7	Демонтаж оптического барьера	шт	2		
7.4.5.1.8	Демонтаж контроллера полосы	шт	1		
7.4.5.1.9	Демонтаж контроллера индукционный петли	шт	3		

7.4.5.1.10	Демонтаж шлагбаумов	шт	2		
7.4.5.1.11	Демонтаж ЕТС передатчика с контроллером	шт	2		
7.4.5.1.12	Демонтаж фонаря противотуманного	шт	2		
7.4.5.1.13	Демонтаж табло полосы	шт	1		
7.4.5.2	**Раздел 2. Монтажные работы**				
7.4.5.2.1	Кабель в подземной канализации	м	340		
7.4.5.2.2	Монтаж шкафа всепогодного	шт	1		
7.4.5.2.3	Устройство центральное управляющее (программно-аппаратный комплектс обработки и первичного видеоанализа)	шт	1		
7.4.5.2.4	Блок питания	шт	1		
7.4.5.2.5	Камера телевизионная передающая с объективом	шт	2		
7.4.5.2.6	Прожектор	шт	2		
7.4.5.2.7	Светофор	шт	3		
7.4.5.2.8	Оптический барьер	шт	2		
7.4.5.2.9	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.4.5.2.10	Монтаж контроллера индукционной петли	шт	3		
7.4.5.2.11	Шлагбаумы	шт	2		
7.4.5.2.12	Монтаж ЕТС передатчика с контроллером	шт	2		
7.4.5.2.13	Фонарь противотуманнный	шт	2		
7.4.5.2.14	Монтаж табло полосы	шт	1		
7.4.5.2.15	Настройка простых сетевых трактов	шт	2		
7.4.5.2.16	Конфигурация и настройка сетевых компонентов	шт	1		
7.4.6	**Переустройство оборудования полосы въездной Т+Б на территории ПВП (1 полоса)**				
7.4.6.1	**Раздел 1. Монтажные работы**				
7.4.6.1.1	Кабель в подземной канализации	м	340		
7.4.6.1.2	Монтаж шкафа всепогодного	шт	1		
7.4.6.1.3	Монтаж автомата выдачи талонов	шт	1		
7.4.6.1.4	Монтаж видеосервера полосы	шт	1		
7.4.6.1.5	Камера телевизионная передающая с объективом	шт	2		
7.4.6.1.6	Блок питания	шт	1		
7.4.6.1.7	Монтаж кронштейна с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.4.6.1.8	Прожектор	шт	2		
7.4.6.1.9	Светофор	шт	3		
7.4.6.1.10	Оптический барьер	шт	2		
7.4.6.1.11	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.4.6.1.12	Монтаж контроллера индукционной петли	шт	3		
7.4.6.1.13	Шлагбаумы	шт	2		
7.4.6.1.14	Монтаж ЕТС передатчика - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.4.6.1.15	Фонарь противотуманнный	шт	2		
7.4.6.1.16	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.6.1.17	Настройка синхронных цифровых систем передачи	шт	2		
7.4.6.1.18	Конфигурация и настройка сетевых компонентов	шт	1		
7.4.7	**Переустройство оборудования полосы въездной Т+Б - НГ на территории ПВП (1 полоса)**				
7.4.7.1	**Раздел 1. Монтажные работы**				
7.4.7.1.1	Кабель в подземной канализации	м	660		
7.4.7.1.2	Монтаж шкафа всепогодного	шт	1		
7.4.7.1.3	Монтаж автомата выдачи талонов	шт	1		
7.4.7.1.4	Монтаж видеосервера полосы	шт	1		
7.4.7.1.5	Камера телевизионная передающая с объективом	шт	2		
7.4.7.1.6	Блок питания	шт	1		
7.4.7.1.7	Монтаж кронштейна с термокожухом для видекамеры	шт	2		
7.4.7.1.8	Прожектор	шт	2		
7.4.7.1.9	Светофор	шт	3		
7.4.7.1.10	Оптический барьер	шт	2		
7.4.7.1.11	Монтаж контроллера полосы	шт	1		
7.4.7.1.12	Монтаж контроллера индукционной петли	шт	6		
7.4.7.1.13	Шлагбаумы	шт	4		
7.4.7.1.14	Монтаж ЕТС передатчика - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.4.7.1.15	Фонарь противотуманнный	шт	4		
7.4.7.1.16	Монтаж табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.7.1.17	Настройка синхронных цифровых систем передачи	шт	2		
7.4.7.1.18	Конфигурация и настройка сетевых компонентов	шт	1		
7.4.8	**Наружное электроосвещение ПВП 8**				
7.4.8.1	**Раздел 1. Демонтажные работы фундаментов мачт освещения ОГК-10 (5 шт)**				
7.4.8.1.1	Разработка грунта	м³	355		
7.4.8.1.2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами	м³	362		
7.4.8.2	**Раздел 2. Демонтаж опор, фундаметов опор освещения на территории ПВП**				
7.4.8.2.1	Демонтаж стальных конструкций	т	0,798		
7.4.8.2.2	Разборка железобетонных фундаментов	м³	1,56		

7.4.8.2.3	Демонтаж кабеля с трубами	м	350		
7.4.8.3	**Раздел 3. Земляные работы**				
7.4.8.3.1	Разработка грунта	м³	385,5		
7.4.8.4	**Раздел 4. Усройство фундаментов под опоры**				
7.4.8.4.1	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения	м³	6,2		
7.4.8.4.2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами	м³	355		
7.4.8.4.3	Установка закладных деталей весом более 20 кг -опоры	т	0,245		
7.4.8.5	**Раздел 5. Прокладки кабеля в трубах, блоках и коробках**				
7.4.8.5.1	Кабели до 35 кв в проложенных трубах	м	500		
7.4.8.5.2	Муфта соединительная	шт	4		
7.4.8.5.3	Муфта концевая	шт	2		
7.4.8.6	**Раздел 6. Монтаж опор ОГК-10 (9 шт)**				
7.4.8.6.1	Установка стальных конструкций опор	т	1,197		
7.4.8.6.2	Светильник на кронштейнах	шт	1		
7.4.8.6.3	Демонтаж. Светильник на кронштейнах	шт	8		
7.4.9	**Переустройство площадки взимания платы ПВП 8**				
7.4.9.1	**Раздел 1. Благоустройство площадки взимания платы ПВП 8 на км 257+474**				
7.4.9.1.1	Разметка проезжей части	м	3080		
7.4.9.1.2	Установка бортовых камней бетонных	м	700		
7.4.9.1.3	Устройство бетонных плитных тротуаров "Паркет"	м²	270		
7.4.9.1.4	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м²	2885		
7.4.9.1.5	Устройство барьерных ограждений	м	452		
7.4.9.2	**Раздел 2. Устройство асфальтобетонного покрытия**				
7.4.9.2.1	Устройство разделяющей прослойки из геосинтетического материала	м²	3782		
7.4.9.2.2	Устройство слоя из песка с К/ф> 1 м/сут по ГОСТ 8736-93*, толщиной 0,30 м	м²	3782		
7.4.9.2.3	Устройство технологического слоя из щебня фр.40-70 мм М-600, толщиной 0,15 м	м²	3776		
7.4.9.2.4	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси толщиной 0,38 м	м²	3761		
7.4.9.2.5	Устройство слоя из асфальтобетона пористого из горячей крупнозернистой смеси, толщиной 0,12 м	м²	3756		
7.4.9.2.6	Устройства слоя из асфальтобетона плотного из горячей мелкозернистой смеси, толщиной 0,08 м	м²	3753		
7.4.9.2.7	Устройство верхнего слоя покрытия. ЩМА-20 толщиной 0,06м	м²	3750		
7.4.9.3	**Раздел 3. Устройство цементобетонной дорожной одежды**				
7.4.9.3.1	Устройство подстилающего слоя из среднезернистого песка толщиной 0,60м	м²	662		
7.4.9.3.2	Устройство слоя основания. Щебеночно-гравийная смесь, укрепленная цементом толщиной 0,25м	м²	656		
7.4.9.3.3	Устройство слоя покрытия. Цементобетонное покрытие толщиной 0,20м	м²	650		
7.4.9.3.4	Нарезка швов в затвердевшем бетоне	м²	7		
7.4.10	**Строительство 3 кабинок взимания платы на островках безопасности ПВП-8**				
7.4.10.1	**Раздел 1. Устройство каркаса**				
7.4.10.1.1	Монтаж каркасов	т	6,81		
7.4.10.1.2	Огрунтовка металлических поверхностей с окраской	м²	455,7		
7.4.10.1.3	Установка плит теплоизоляционного слоя и пароизоляции	м²	108		
7.4.10.1.4	Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу Alucobond A2	м²	108		
7.4.10.1.5	Окраска водоэмульсионная по гипсокартонным листам	м²	87		
7.4.10.2	**Раздел 2. Устройство полов**				
7.4.10.2.1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами	м²	18		
7.4.10.2.2	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных по лагам	м²	18		
7.4.10.2.3	Устройство покрытий из линолеума по дощатому основанию	м²	18		
7.4.10.2.4	Устройство плинтусов поливинилхлоридных	м	30		
7.4.10.3	**Раздел 3. Устройство потолка и кровли**				
7.4.10.3.1	Устройство потолков реечных алюминиевых	м²	18		
7.4.10.3.2	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты	м²	18		
7.4.10.3.3	Устройство пароизоляции оклеечной	м²	33		
7.4.10.3.4	Устройство выравнивающих ЦПС	м²	18		
7.4.10.3.5	Огрунтовка оснований	м²	18		
7.4.10.3.6	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала	м²	33		
7.4.10.4	**Раздел 4. Отопление и вентиляция**				
7.4.10.4.1	Установка калориферов	шт	6		
7.4.10.4.2	Установка блоков сплит-систем	шт	3		
7.4.10.4.3	Прокладка воздуховодов	м²	9		
7.4.10.4.4	Установка решеток жалюзийных	шт	3		
7.4.10.5	**Раздел 5. Заполнение проемов**				

7.4.10.5.1	Установка металлических дверных коробок с навеской полотен	м²	14,5		
7.4.10.5.2	Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами	м²	9,8		
7.4.10.6	**Раздел 6. Демонтаж**				
7.4.10.6.1	Демонтаж металлического каркаса	т	5,61		
7.4.11	**Переустройство кабельной канализации на территории ПВП-8**				
7.4.11.1	**Раздел 1. Земляные работы по демонтажу кабельной канализации**				
7.4.11.1.1	Разработка грунта	м³	167,52		
7.4.11.1.2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами	м³	223		
7.4.11.2	**Раздел 2. Демонтаж общей кабельной канализации**				
7.4.11.2.1	Демонтаж трубопроводов полиэтиленовых	м	853		
7.4.11.2.2	Разборка колодцев железобетонных ККС-5	шт	1		
7.4.11.2.3	Разборка монолитных перекрытий железобетонных	м³	2,24		
7.4.11.3	**Раздел 3. Земляные работы по устройству кабельной канализации**				
7.4.11.3.1	Разработка грунта	м³	146,83		
7.4.11.3.2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами	м³	122,25		
7.4.11.4	**Раздел 4. Устройство трубопровода кабельной канализации ПВП 8**				
7.4.11.4.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	м	1011		
7.4.11.4.2	Устройство ввода труб в колодцы	шт	240		
7.4.11.4.3	Устройство колодцев железобетонных на проезжей части ККС-3	шт	1		
7.4.11.4.4	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая	м²	20		
7.4.12	**Переустройство навеса над полосами взимания платы и островков ПВП-8**				
7.4.12.1	**Раздел 1. Демонтаж металлоконструкций**				
7.4.12.1.1	Демонтаж каркасов металлоконструкций	т	19,29		
7.4.12.1.2	Демонтаж ограждений	т	2,675		
7.4.12.1.3	Демонтаж м/к площадок с настилом из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	2,056		
7.4.12.1.4	Демонтаж кровельного покрытия из: профилированного листа	м²	421		
7.4.12.1.5	Разборка облицовки стен фасадов зданий плитами типа "Alucobond A2" на металлическом каркасе	м²	610		
7.4.12.2	**Раздел 2. Монтаж металлоконструкций**				
7.4.12.2.1	Монтаж каркасов металлоконструкций	т	36,35		
7.4.12.2.2	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных	т	3,978		
7.4.12.2.3	Монтаж площадок с настилом	т	3,63		
7.4.12.2.4	Монтаж кровельного покрытия из: профилированного листа	м²	682		
7.4.12.2.5	Окраска металлических огрунтованных поверхностей	м²	1133		
7.4.12.2.6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей пастой огнезащитной	м²	1089		
7.4.12.2.7	Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством) фасадными панелями Алюкобонд	м²	200		
7.4.12.3	**Раздел 3. Устройство фундаментов**				
7.4.12.3.1	Разработка грунта	м³	2690		
7.4.12.3.2	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения (6 ОСТРОВКОВ безопасности)	м³	20,8		
7.4.12.3.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами	м³	1080		
7.4.13	**Переустройство систем связи для кабин взимания платы ПВП 8**				
7.4.13.1	**Раздел 1. Демонтажные работы**				
7.4.13.1.1	Демонтаж громкоговорителя на столбе или на крыше	шт	4		
7.4.13.1.2	Демонтаж стойки	шт	2		
7.4.13.1.3	Демонтаж кабеля	м	1700		
7.4.13.2	**Раздел 2. Монтажные работы**				
7.4.13.2.1	Громкоговоритель настольный (встраиваемый с микрофоном)	шт	14		
7.4.13.2.2	Монтаж стойки 2,4 м	шт	4		
7.4.13.2.3	Монтаж коммутатора на 16 портов	шт	2		
7.4.13.2.4	Монтаж патч-панели на 24 порт.	шт	2		
7.4.13.2.5	Монтаж кабельных органайзеров	шт	2		
7.4.13.2.6	Монтаж SFP трансивера	шт	4		
7.4.13.2.7	Устройство KD55/1 LSN - AP	шт	2		
7.4.13.2.8	Патч-панель оптическая	шт	2		
7.4.13.2.9	Патч-корды RJ45, LC-duplex	шт	44		
7.4.13.2.10	Кабели по установленным конструкциям	м	150		
7.4.13.2.11	Кабель в подземной канализации	м	1300		
7.4.13.2.12	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов	шт	2		
7.4.14	**Электромонтажные работы**				
7.4.14.1	**Раздел 1. Демонтаж**				
7.4.14.1.1	Демонтаж Шкафа (пульта) управления	шт	7		
7.4.14.1.2	Демонтаж приборов измерения	шт	69		

7.4.14.1.3	Демонтаж кабеля в проложенных трубах	м	1645		
7.4.14.1.4	Снятие светильников	шт	2700		
7.4.14.1.5	Демонтаж выключателя	шт	3		
7.4.14.1.6	Демонтаж розетки	шт	12		
7.4.14.2	**Раздел 2. Электромонтажные работы**				
7.4.14.2.1	Монтаж щита распределительного, Шкаф (пульт) управления	шт	9		
7.4.14.2.2	Прибор измерения	шт	93		
7.4.14.2.3	Кабели до 35 кв в проложенных трубах	м	2645		
7.4.14.2.4	Установка светильника	шт	34		
7.4.14.2.5	Монтаж выключателя	шт	3		
7.4.14.2.6	Монтаж розетки	шт	12		
7.4.15	**Пусконаладочные работы**				
7.4.15.1	Пуско-наладочные работы оборудования ПВП 8	система	1		
7.4.15.2	Пуско-наладочные работы оборудования въездных и выездных полос	полоса	6		
	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.