

ПРОЕКТ

Приложение № 16

к Долгосрочному Инвестиционному Соглашению  
№ \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ, всего	Цена ед. изм., рублей	Всего стоимость, рублей
1	2	3	4	5	6
	<b>Глава 1. Подготовительные работы</b>				
1.1	Закрепление в натуре оси трассы, создание геодезической разбивочной основы.	км	212,55		
1.2	Валка деревьев мягких пород, трелевка древесины, корчевка пней, погрузка и транспортировка на свалку, (основной ход, пересекаемые дороги транспортные развязки и строительные площадки)	шт	1 493 166		
1.3	Срезка кустарника и мелколесья с погрузкой и транспортировкой (основной ход, пересекаемые дороги, транспортные развязки и строительные площадки)	га	207,32		
1.4	Засыпка прикоренных ям	м³	263 903,59		
1.5	Устройство строительных площадок	м²	45 219		
1.6	Работы по очистке местности от взрывоопасных предметов	га	1 851,08		
1.7	Затраты на выполнение работ по проведению археологического обследования	м²	6 850		
1.8	Рекультивация временно занимаемых территорий	м²	2 366 964		
1.9	<b>Строительство временных подъездных дорог при переустройстве коммуникаций</b>				
1.9.1	Устройство дорог из сборных ж/б плит	м²	16 278		
1.9.2	Устройство лежневых дорог	м²	12 600		
1.10	<b>Переустройство коммуникаций</b>				
1.10.1	<b>Переустройство ВЛ</b>				
1.10.1.1	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 3353, 3356-3357</b>				
1.10.1.1.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	7		
1.10.1.1.2	Демонтаж провода АС-70	км	1,074		
1.10.1.1.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.1.4	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.1.5	Установка угловой анкерной опоры У АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.1.6	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.1.7	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.1.8	Установка стоек С112-1	шт	3		
1.10.1.1.9	Провода изолированные СИП-3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,332		
1.10.1.1.10	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,179		
1.10.1.2	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 3443-3445</b>				
1.10.1.2.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	5		
1.10.1.2.2	Демонтаж провода АС-70	км	1,368		
1.10.1.2.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.2.4	Установка угловой анкерной опоры У АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	4		
1.10.1.2.5	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.2.6	Установка стоек С112-1	шт	1		
1.10.1.2.7	Провода изолированные СИП-3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,419		
1.10.1.2.8	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,108		
1.10.1.3	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 3596-3597</b>				
1.10.1.3.1.	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	2		
1.10.1.3.1.	Демонтаж провода АС-70	км	0,457		
1.10.1.3.1.	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.3.1.	Установка угловой анкерной опоры У АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.3.1.	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.3.1.	Установка стоек С112-1	шт	1		
1.10.1.3.1.	Провода изолированные СИП-3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,516		
1.10.1.3.1.	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,102		
1.10.1.4	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 3776-3778</b>				
1.10.1.4.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	6		
1.10.1.4.2	Демонтаж провода АС-35	км	1,077		
1.10.1.4.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.4.4	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.4.5	Установка концевой опоры КтБ10-23 ( в т.ч. изоляторы, концевая муфта, разрядник, разъединитель и заземлитель)	шт	1		
1.10.1.4.6	Установка концевой опоры А10-1 ( в т.ч. изоляторы, концевая муфта, разрядник, разъединитель и заземлитель)	шт	1		
1.10.1.4.7	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.4.8	Установка стоек С112-1	шт	1		
1.10.1.4.9	Провода изолированные СИП-3 1х50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,125		
1.10.1.4.10	Подвеска неизолированного провода АС-35 (3 провода)	км	0,125		
1.10.1.4.11	Прокладка трубы БНТ Ø 150 мм в траншее с последующей засыпкой	км	0,124		
1.10.1.4.12	Прокладка кабеля АСБ-10 3х50 в БНТ трубе	км	0,062		
1.10.1.4.13	Прокладка кабеля АСБ-10 3х50 в траншее с последующей засыпкой	км	0,026		
1.10.1.4.14	Прокладка кабеля АСБ-10 3х50 по опоре	км	0,02		
1.10.1.5	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 3849-3850</b>				
1.10.1.5.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	3		
1.10.1.5.2	Демонтаж провода АС-70	км	0,507		
1.10.1.5.3	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.5.4	Установка угловой анкерной опоры У АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.5.5	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.5.6	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.5.7	Установка стоек С112-1	шт	2		
1.10.1.5.8	Провода изолированные СИП-3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,579		
1.10.1.5.9	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,099		
1.10.1.6	<b>Переустройство ВЛ35кВ ПК 3483+3484</b>				
1.10.1.6.1	Демонтаж опор ВЛ-35кВ	шт	3		
1.10.1.6.2	Демонтаж провода АС-95	км	3,812		
1.10.1.6.3	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.6.4	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.6.5	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.6.6	Провода неизолированные АС-95 (в 3 провода)	км	4,02		

<b>1.10.1.7</b>	<b>Переустройство ВЛ110кВ ПК 3591+3592. Пересечение П4</b>				
1.10.1.7.1	Демонтаж опор ВЛ-110кВ	шт	1		
1.10.1.7.2	Демонтаж провода АС-120	км	1,638		
1.10.1.7.3	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У110-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.7.4	Провода неизолированные АС -120 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,674		
1.10.1.7.5	Трос грозозащитный С-50	км	0,558		
<b>1.10.1.8</b>	<b>Переустройство ВЛ110кВ ПК 3591+3592. Пересечение П5</b>				
1.10.1.8.1	Демонтаж опор ВЛ-110кВ	шт	1		
1.10.1.8.2	Демонтаж провода АС-120	км	1,625		
1.10.1.8.3	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У110-1ТС+9 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.8.4	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У110-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.8.5	Провода неизолированные АС -120 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,641		
1.10.1.8.6	Грозотрос оптический ОКГТ	км	0,547		
<b>1.10.1.9</b>	<b>Переустройство КЛ-0,096кВ анодное заземление</b>				
1.10.1.9.1	Кабель ВББШв 2х35 в траншее (в т.ч. земляные работы)	км	0,722		
1.10.1.9.2	Кабель ВББШв 2х35 в трубе ПНД 90х5,1 (в т.ч. земляные работы)	км	0,325		
1.10.1.9.3	Кабель ВББШв 2х35 в стальной трубе D=32 по опоре	км	0,003		
1.10.1.9.4	Кабель ВББШв 2х35 с креплением к опоре	км	0,007		
1.10.1.9.5	Установка контрольно-соединительного пункта типа ПВЕК	шт	2		
1.10.1.9.6	Подключение кабеля ВББШв 2х35 к контрольно-соединительному пункту	шт	2		
1.10.1.9.7	Подключение кабеля ВББШв 2х35 к существующему анодному заземлению	шт	2		
1.10.1.9.8	Подключение кабеля ВББШв 2х35 к существующей ВЛ-0,096кВ	шт	1		
<b>1.10.1.10</b>	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 3964+40</b>				
1.10.1.10.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	6		
1.10.1.10.2	Демонтаж провода АС-70	км	1,28		
1.10.1.10.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.10.4	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.10.5	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.10.6	Установка стальной промежуточной опоры П35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителями)	шт	2		
1.10.1.10.7	Установка стоек С112-1	шт	2		
1.10.1.10.8	Провода изолированные СИП -3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,362		
1.10.1.10.9	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,121		
<b>1.10.1.11</b>	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 4029+07</b>				
1.10.1.11.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	7		
1.10.1.11.2	Демонтаж провода АС-70	км	1,449		
1.10.1.11.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.11.4	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.11.5	Установка угловой анкерной опоры типа У АтБ10-23 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.11.6	Установка стальной промежуточной опоры П35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.11.7	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.11.8	Провода изолированные СИП -3 1х50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,443		
1.10.1.11.9	Подвеска неизолированного провода АС-50 (3 провода)	км	0,103		
<b>1.10.1.12</b>	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 4147+55</b>				
1.10.1.12.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	8		
1.10.1.12.2	Демонтаж провода АС-70	км	1,182		
1.10.1.12.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.12.4	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.12.5	Установка стальной промежуточной опоры П35-1ТС с устройством сбрного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.12.6	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.12.7	Установка стоек С112-1	шт	2		
1.10.1.12.8	Провода изолированные СИП -3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,296		
1.10.1.12.9	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,101		
1.10.1.13	Переустройство ВЛ10кВ ПК 4226+15				
1.10.1.13.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	8		
1.10.1.13.2	Демонтаж провода АС-70	км	1,317		
1.10.1.13.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.13.4	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.13.5	Установка угловой анкерной опоры типа У АтБ10-23 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.13.6	Установка стальной промежуточной опоры П35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.13.7	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.13.8	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.13.9	Провода изолированные СИП -3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,482		
1.10.1.13.10	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,115		
<b>1.10.1.14</b>	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 4284+34</b>				
1.10.1.14.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	2		
1.10.1.14.2	Демонтаж провода АС-50	км	0,48		
1.10.1.14.3	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.14.4	Установка стальной промежуточной опоры П35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.14.5	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.14.6	Установка стоек С112-1	шт	1		
1.10.1.14.7	Провода изолированные СИП -3 1х50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,507		
1.10.1.14.8	Подвеска неизолированного провода АС-50 (3 провода)	км	0,101		
<b>1.10.1.15</b>	<b>Переустройство ВЛ35кВ ПК 4349+27</b>				
1.10.1.15.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	5		
1.10.1.15.2	Демонтаж провода АС-50	км	0,624		
1.10.1.15.3	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.15.4	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.15.5	Установка стоек С112-1	шт	2		

1.10.1.15.6	Провода изолированные СИП -3 1x50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,642		
<b>1.10.1.16</b>	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 4565+64</b>				
1.10.1.16.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	7		
1.10.1.16.2	Демонтаж провода АС-70	км	1,122		
1.10.1.16.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.16.4	Установка угловой промежуточной опоры УПоБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.16.5	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.16.6	Установка угловой анкерной опоры У АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.16.7	Установка стальной промежуточной опоры П35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.16.8	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.16.9	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.16.10	Установка стоек С112-1	шт	2		
1.10.1.16.11	Провода изолированные СИП -3 1x70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,359		
1.10.1.16.12	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,102		
<b>1.10.1.17</b>	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 4608+41</b>				
1.10.1.17.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	3		
1.10.1.17.2	Демонтаж провода АС-70	км	0,52		
1.10.1.17.3	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.17.4	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.17.5	Установка стоек С112-1	шт	2		
1.10.1.17.6	Провода изолированные СИП -3 1x70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,639		
1.10.1.17.7	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,116		
1.10.1.18	Переустройство ВЛ35кВ ПК 4026+91				
1.10.1.18.1	Демонтаж опор ВЛ-35кВ	шт	3		
1.10.1.18.2	Демонтаж провода АС-95	км	1,185		
1.10.1.18.3	Установка стальной промежуточной опоры П35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	4		
1.10.1.18.4	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.18.5	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.18.6	Провода изолированные АС -95 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,941		
1.10.1.18.7	Подвеска неизолированного провода АС-95 (3 провода)	км	0,22		
<b>1.10.1.19</b>	<b>Переустройство ВЛ110кВ ПК 4226+15</b>				
1.10.1.19.1	Демонтаж провода АС-185	км	1,02		
1.10.1.19.2	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У110-2ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.19.3	Провода неизолированные АС -185 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,038		
1.10.1.19.4	Трос грозозащитный С-50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,173		
<b>1.10.1.20</b>	<b>Переустройство ВЛ110кВ ПК 4239+31</b>				
1.10.1.20.1	Демонтаж опор ВЛ-110кВ	шт	1		
1.10.1.20.2	Демонтаж провода АС-185	км	1,572		
1.10.1.20.3	Установка стальной промежуточной опоры типа П110-3ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.20.4	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У110-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.20.5	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У110-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.20.6	Провода неизолированные АС -185 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,632		
1.10.1.20.7	Трос грозозащитный С-50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,544		
<b>1.10.1.21</b>	<b>Переустройство ВЛ110кВ ПК 4446+37</b>				
1.10.1.21.1	Демонтаж опор ВЛ-110кВ	шт	1		
1.10.1.21.2	Демонтаж провода АС-150	км	1,654		
1.10.1.21.3	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У110-1ТС+9 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.21.4	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У110-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.21.5	Провода неизолированные АС -150 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,674		
1.10.1.21.6	Трос грозозащитный С-50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,558		
<b>1.10.1.22</b>	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 4787+18</b>				
1.10.1.22.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	2		
1.10.1.22.2	Демонтаж провода АС-70	км	0,548		
1.10.1.22.3	Устройство кабельной вставки	км	0,157		
1.10.1.22.4	Установка промежуточной опоры П10-1 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.22.5	Установка концевой опоры А10-1 (в том числе с заземлителем) с устройством муфты, вентилярных разрядников, разъединителя и замыкающего спуска	шт	2		
1.10.1.22.6	Установка стоек С112-1	шт	2		
1.10.1.22.7	Провода неизолированные АС-70	км	0,168		
<b>1.10.1.23</b>	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 4798+65</b>				
1.10.1.23.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	2		
1.10.1.23.2	Демонтаж провода АС-70	км	0,687		
1.10.1.23.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.23.4	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.23.5	Установка стальной промежуточной опоры П35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.23.6	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.23.7	Установка стоек С112-1	шт	3		
1.10.1.23.8	Провода изолированные СИП -3 1x70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,819		
1.10.1.23.9	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,085		
<b>1.10.1.24</b>	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 4929+75</b>				
1.10.1.24.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	3		
1.10.1.24.2	Демонтаж провода АС-50	км	0,504		
1.10.1.24.3	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.24.4	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа У35-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.24.5	Установка стоек С112-1	шт	2		
1.10.1.24.6	Провода изолированные СИП -3 1x50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,618		
1.10.1.24.7	Подвеска неизолированного провода АС-50 (3 провода)	км	0,096		
1.10.1.25	Переустройство ВЛ10кВ ПК 4981+30				

1.10.1.25.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	9		
1.10.1.25.2	Демонтаж провода АС-50	км	2,073		
1.10.1.25.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.25.4	Установка угловой промежуточной опоры УПоБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.25.5	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.25.6	Установка угловой анкерной опоры У АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.25.7	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	4		
1.10.1.25.8	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.25.9	Установка стоек С112-1	шт	3		
1.10.1.25.10	Провода изолированные СИП -3 1х50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	2,304		
1.10.1.25.11	Подвеска неизолированного провода АС-50 (3 провода)	км	0,106		
1.10.1.26	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 5060+12</b>				
1.10.1.26.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	5		
1.10.1.26.2	Демонтаж провода АС-70	км	0,91		
1.10.1.26.3	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.26.4	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.26.5	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.26.6	Установка стальной промежуточной опоры типа П110-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.26.7	Установка стоек С112-1	шт	2		
1.10.1.26.8	Провода изолированные СИП -3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,038		
1.10.1.26.9	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,119		
1.10.1.27	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 5248+41</b>				
1.10.1.27.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	17		
1.10.1.27.2	Демонтаж провода АС-70	км	2,805		
1.10.1.27.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.27.4	Установка промежуточной опоры ПоБ10-1 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	8		
1.10.1.27.5	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.27.6	Установка угловой анкерной опоры У АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.27.7	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.27.8	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.27.9	Установка стоек С112-1	шт	3		
1.10.1.27.10	Провода изолированные СИП-3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	3,3		
1.10.1.27.11	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,083		
1.10.1.28	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 5249+78</b>				
1.10.1.28.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	4		
1.10.1.28.2	Демонтаж провода АС-70	км	1,068		
1.10.1.28.3	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.28.4	Установка промежуточной опоры ПоБ10-1 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.28.5	Установка угловой анкерной опоры У АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.28.6	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.28.7	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.28.8	Установка стоек С112-1	шт	2		
1.10.1.28.9	Провода изолированные СИП-3 1х70 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,17		
1.10.1.28.10	Подвеска неизолированного провода АС-70 (3 провода)	км	0,11		
1.10.1.29	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 5383+96. Пересечение П-23</b>				
1.10.1.29.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	4		
1.10.1.29.2	Демонтаж провода АС-50	км	0,624		
1.10.1.29.3	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.29.4	Установка стальной промежуточной опоры ПЗ5-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.29.5	Установка стальной промежуточной опоры типа П110-1ТС с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	1		
1.10.1.29.6	Установка стоек С112-1	шт	1		
1.10.1.29.7	Провода изолированные СИП-3 1х50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	0,666		
1.10.1.29.8	Подвеска неизолированного провода АС-50 (3 провода)	км	0,083		
1.10.1.30	<b>Переустройство ВЛ10кВ ПК 5383+96. Пересечение П-24</b>				
1.10.1.30.1	Демонтаж опор ВЛ-10кВ	шт	4		
1.10.1.30.2	Демонтаж провода АС-50	км	0,97		
1.10.1.30.3	Установка промежуточной опоры ПоБ10-6 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	3		
1.10.1.30.4	Установка анкерной опоры АтБ10-23 (в том числе с изолятором и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.30.5	Установка стальной анкерно-угловой опоры типа УЗ5-1ТС+5 с устройством сборного ж.б. фундамента (в том числе с изоляторами и заземлителем)	шт	2		
1.10.1.30.6	Установка стоек С112-1	шт	3		
1.10.1.30.7	Провода изолированные СИП-3 1х50 (в т.ч. на переходах через а/д)	км	1,107		
1.10.1.30.8	Подвеска неизолированного провода АС-50 (3 провода)	км	0,116		
37530	<b>Переустройство линий связи</b>				
1.10.2.1	Рытье траншеи с последующей засыпкой	м³	5 625,30		
1.10.2.2	Проколы ГНБ	шт/м	6/260		
1.10.2.3	Прокладка трубы Ø 110 мм в траншее	км	19,908		
1.10.2.4	Прокладка трубы Ø 63 мм в траншее	км	1,742		
1.10.2.5	Прокладка трубки ПВХ-40 в траншее	км	0,092		
1.10.2.6	Установка колодцев ККС-3	шт	112		
1.10.2.7	Установка колодцев ККС-4	шт	12		
1.10.2.8	Подвеска кабеля ТППЭЗ 10Х2Х0,4	км	0,206		
1.10.2.9	Прокладка кабеля потоком воздуха ОПН-ДПС-04-08Е02-11,0	км	1,27		
1.10.2.10	<b>Прокладка кабеля в п/э трубах</b>				
1.10.2.10.1	КСПП 1Х4Х0,9	км	0,491		
1.10.2.10.2	КСППЗП 1Х4Х1,2	км	4,86		
1.10.2.10.3	ОГНМЛЖЕ-ВА-2Е-5М-10/125-0,38Х4С(3)	км	1,387		
1.10.2.10.4	ТППЭЗ 10Х2Х0,4	км	1,457		
1.10.2.10.5	МКСАШл 4Х4Х1,2	км	4,182		
1.10.2.10.6	Трубка ПВХ-40	км	0,115		
1.10.2.11	<b>Прокладка кабеля по занятому каналу</b>				
1.10.2.11.1	ИКП-4Д-А16-11,0	км	2,747		
1.10.2.11.2	ИКП-4П-А24-8,0	км	2,747		

<b>1.10.2.12</b>	<b>Прокладка кабеля в стальной трубе на опоре</b>				
1.10.2.12.1	ТППэпЗ 10Х2Х0,4	км	0,036		
<b>1.10.2.13</b>	<b>Прокладка кабеля в траншее</b>				
1.10.2.13.1	ОГНМЛЖЕ-ВА-ЗЕ-СМ-10/125-0,38Х4С(3)	км	3,029		
1.10.2.13.2	Трубка ПВХ-40	км	1,058		
1.10.2.14	Устройство муфт на КСПП (МПС 13/20)	шт	58		
1.10.2.15	Устройство муфт на КСППЗП (МПС 13/20)	шт	52		
1.10.2.16	Устройство муфт на ИКП-4Д-А16-11,0 (МОГу-М-01-IV)	шт	4		
1.10.2.17	Устройство муфт на ИКП-4П-А24-8,0 (ХОК-10304)	шт	4		
1.10.2.18	Устройство муфт на ОГНМЛЖЕ-ВА-ЗЕ-СМ-10/125-0,38Х4С(3) (МОГу-М-01-IV)	шт	2		
1.10.2.19	Устройство муфт на ТППэпЗ 10Х2Х0,4 (МПС 7/13+гель)	шт	10		
1.10.2.20	Устройство муфт на МКСАШп 4Х4Х1,2 (МСС-20)	шт	20		
1.10.2.21	Устройство муфт на ОПН-ДПС-04-08Е02-11,0 (МТОК-96)	шт	2		
1.10.2.22	Установка камеры оптической трубопроводной КОТ-2	шт	4		
1.10.2.23	Установка радиоудлинителя Ритал-300	шт	3		
1.10.2.24	Установка ж/б опоры СВ-95 с устройством ступеней из скоб	шт	4		
1.10.2.25	Установка подкоса к существующей опоре из металлической трубы 80Х4 мм	шт	6		
1.10.2.26	Труба стальная Ø 50 мм по опоре	м	36		
1.10.2.27	Кабельный ящик ЯК-10 на опоре	шт	6		
1.10.2.28	Молниезащитный стержень из стальной оцинкованной проволоки Ø 5мм с креплением к опоре	м	72		
1.10.2.29	Демонтаж провода БСМ-1	км	0,5		
1.10.2.30	Демонтаж опоры деревянной	шт	5		
1.10.2.31	Демонтаж кабеля ОГНМЛЖЕ-ВА-ЗЕ-СМ-10/125-0,38Х4С(3)	км	4,003		
<b>10.10.3</b>	<b>Переустройство газопроводов</b>				
<b>1.10.3.1</b>	<b>Переустройство ГО к ГРС «Бологое» 6,7 км. (ПК3439+78)</b>				
1.10.3.1.1	Прокладка футляра Ø500 толщиной стенки 8мм в изоляции в траншеях с последующей засыпкой	м	79		
1.10.3.1.2	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной Ø250 толщиной стенки 6мм в футляре	м	79		
1.10.3.1.3	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной Ø250 толщиной стенки 6мм в изоляции в траншеях с последующей засыпкой	м	655		
1.10.3.1.4	Установка вытяжной свечи Ø100х4	м	21		
1.10.3.1.5	Прокладка стального футляра Ø300х6 мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой для вытяжной свечи	м	2		
1.10.3.1.6	Резиновые манжеты ПМТД-П-273х530	шт	2		
1.10.3.1.7	Отвод 900 Ø250мм	шт	3		
1.10.3.1.8	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП»(или эквивалент) Ø273	шт	2		
1.10.3.1.9	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП»(или эквивалент) Ø530	шт	10		
1.10.3.1.10	Опорно-направляющие кольца ПМТД273х530 Тип II	шт	40		
1.10.3.1.11	Демонтаж трубы Ø250мм	м	540		
<b>1.10.3.1.12</b>	<b>Электрохимическая защита</b>				
1.10.3.1.12.1	Установка КИП над газопроводом тип ПВЕК	шт	5		
1.10.3.1.12.2	Установка БПИ	шт	3		
1.10.3.1.12.3	Установка электродов сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	4		
1.10.3.1.12.4	Установка протектора ПМ-20У	шт	8		
1.10.3.1.12.5	Прокладка кабеля марки ВБШв в траншее с последующей засыпкой	м	100		
1.10.3.1.12.6	Прокладка кабеля марки ВВГ на обвязку КИП	м	120		
<b>1.10.3.2</b>	<b>Магистральный газопровод-отвод «Боровичи-1» км²9 (ПК 3868+43,8), газопровод-отвод «Боровичи-2» км²2 (ПК 3868+23,8), лупинга ГО и ГРС «Боровичи-1» (по Боровичи-1) км²9 (ПК 3868+55,8).</b>				
1.10.3.2.1	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной Ø530мм толщиной стенки 8мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	419		
1.10.3.2.2	Прокладка трубы Ø530мм толщиной стенки 8мм с изоляцией в футляре	м	90		
1.10.3.2.3	Прокладка футляра Ø830мм толщиной стенки 10мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	90		
1.10.3.2.4	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной Ø273 толщиной стенки 6мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой	м	401		
1.10.3.2.5	Прокладка трубы Ø273мм толщиной стенки 6мм с изоляцией в футляре	м	90		
1.10.3.2.6	Прокладка футляра Ø530мм толщиной стенки 8мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	90		
1.10.3.2.7	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной Ø219 толщиной стенки 5мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой	м	391		
1.10.3.2.8	Прокладка трубы Ø219мм толщиной стенки 5мм с изоляцией в футляре	м	90		
1.10.3.2.9	Прокладка футляра Ø426мм толщиной стенки 7мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	90		
1.10.3.2.10	Резиновые манжеты ПМТД-П-530х820 с укрытиями.	шт	2		
1.10.3.2.11	Резиновые манжеты ПМТД-П-273х530 с укрытиями.	шт	2		
1.10.3.2.12	Резиновые манжеты ПМТД-П-219х426 с укрытиями.	шт	2		
1.10.3.2.13	Отвод Ø530мм	шт	10		
1.10.3.2.14	Отвод Ø273мм	шт	8		
1.10.3.2.15	Отвод 900 Ø219мм	шт	14		
1.10.3.2.16	Опорно-направляющие кольца ПМТД-530х820 Тип II	шт	45		
1.10.3.2.17	Опорно-направляющие кольца ПМТД-273х530 Тип II	шт	45		
1.10.3.2.18	Опорно-направляющие кольца ПМТД-219х426 Тип II	шт	45		
1.10.3.2.19	Установка колонки свечи вытяжной Ø219х7	м	15		
1.10.3.2.20	Прокладка стальных газопроводов Ø219х17 мм в траншее с последующей засыпкой.	м	51		
1.10.3.2.21	Демонтаж газопровода Ø530мм	м	370		
1.10.3.2.22	Демонтаж газопровода Ø273мм	м	372		
1.10.3.2.23	Демонтаж газопровода Ø219мм	м	370		
1.10.3.2.24	Прокладка трубы ПНД Ø100мм для кабеля связи в траншее с последующей засыпкой	м	470		
1.10.3.2.25	Прокладка кабеля связи МКСА4х4х1,2 в проложенной трубе	м	235		
1.10.3.2.26	Прокладка кабеля связи МКСА4х4х1,2 в траншее с последующей засыпкой	м	281		
1.10.3.2.27	Электрохимическая защита				
1.10.3.2.27.1	Установка КИП типа ПВЕК над газопроводом	шт	12		
1.10.3.2.27.2	Установка БПИ	шт	6		
1.10.3.2.27.3	Установка электродов сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	12		
1.10.3.2.27.4	Установка протектора ПМ-20У	шт	32		
1.10.3.2.27.5	Прокладка кабеля марки ВБШв в траншее с последующей засыпкой	м	255		
1.10.3.2.27.6	Прокладка кабеля марки ВВГ на обвязку КИП	м	360		
<b>1.10.3.3</b>	<b>Переустройство газопровода высокого давления п.Гузятино-п.Березайка в районе км 362-км 364 (ПК 3619+35,95)</b>				
1.10.3.3.1	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной Ø219мм толщиной стенки 6мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	385,5		
1.10.3.3.2	Прокладка трубы Ø219мм толщиной стенки 6мм с изоляцией в футляре	м	79		

1.10.3.3.3	Прокладка футляра $\phi 377$ мм толщиной стенки 6мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	158		
1.10.3.3.4	Прокладка надземного трубопровода $\phi 219$ толщиной стенки 8мм	м	4		
1.10.3.3.5	Прокладка футляра $\phi 273$ мм толщиной стенки 8мм	м	1		
1.10.3.3.6	Отвод $\phi 219$ мм	шт	5		
1.10.3.3.7	Опорно-направляющие кольца ПМТД-219x325 Тип II	шт	40		
1.10.3.3.8	Шаровой кран $\phi 219$ PN25 BALLONMAX	шт	1		
1.10.3.3.9	Демонтаж газопровода $\phi 219$ мм	м	273		
1.10.3.4	<b>Магистральный газопровод «Торжок-Валдай» км 115 (пересечение со СПАД ПК 3357+62,6)</b>				
1.10.3.4.1	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной $\phi 1020$ мм толщиной стенки 12мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	173		
1.10.3.4.2	Прокладка футляра $\phi 1220$ мм толщиной стенки 12мм методом ГНБ с изоляцией	м	85		
1.10.3.4.3	Прокладка газопровода $\phi 1020$ мм толщиной стенки 12мм в футляре $\phi 1220$ мм	м	85		
1.10.3.4.4	Резиновые манжеты ПМТД-Н-1020x1220 с укрытиями	шт	2		
1.10.3.4.5	Отвод 900 $\phi 1020$ мм	шт	8		
1.10.3.4.6	Отвод 900 $\phi 219$ мм	шт	2		
1.10.3.4.7	Опорно-направляющие кольца ПМТД-1020x1220 Тип I	шт	43		
1.10.3.4.8	Установка колонки свечи вытяжной $\phi 219$ x7	м	5		
1.10.3.4.9	Прокладка стального газопровода $\phi 219$ x7 мм	м	17		
1.10.3.4.10	Прокладка стального футляра $\phi 530$ x7 мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой для колонки вытяжной сечи	м	5		
1.10.3.4.11	Демонтаж газопровода Ду=1020мм	м	245		
1.10.3.4.12	Прокладка трубы ПНД $\phi 100$ мм для кабеля связи методом ГНБ	м	354		
1.10.3.4.13	Прокладка кабеля связи МКСА4x4x1,2 в проложенных трубах	м	177		
1.10.3.4.14	Прокладка кабеля связи МКСА4x4x1,2 в траншее с последующей засыпкой	м	84		
1.10.3.4.15	Электрохимическая защита				
1.10.3.4.15.1	Установка КИП типа ПВЕК над газопроводом	шт	2		
1.10.3.4.15.2	Установка БПИ	шт	2		
1.10.3.4.15.3	Установка электродов сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	2		
1.10.3.4.15.4	Установка протектора ПМ-20У	шт	10		
1.10.3.4.15.5	Прокладка кабеля марки ВББШв в траншее с последующей засыпкой	м	210		
1.10.3.4.15.6	Прокладка кабеля марки ВВГ на обвязку КИП	м	155		
1.10.3.5	<b>Магистральный газопровод «Торжок-Валдай» км 133,6 (ПК 3535+68,5)</b>				
1.10.3.5.1	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной $\phi 1020$ толщиной стенки 12мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой	м	555		
1.10.3.5.2	Прокладка футляра $\phi 1220$ мм толщиной стенки 12мм методом ГНБ с изоляцией	м	93		
1.10.3.5.3	Прокладка газопровода $\phi 1020$ мм толщиной стенки 12мм в футляре $\phi 1220$ мм	м	93		
1.10.3.5.4	Резиновые манжеты ПМТД-П-1020x1220 с укрытиями	шт	2		
1.10.3.5.5	Отвод $\phi 1020$ мм	шт	13		
1.10.3.5.6	Отвод 900 $\phi 219$ мм	шт	2		
1.10.3.5.7	Опорно-направляющие кольца ПМТД-1020x1220 Тип I	шт	47		
1.10.3.5.8	Установка колонки свечи вытяжной $\phi 219$ x7	м	5		
1.10.3.5.9	Прокладка стального газопровода $\phi 219$ x7 мм	м	17		
1.10.3.5.10	Прокладка стального футляра $\phi 530$ x7 мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой для колонки вытяжной сечи	м	2		
1.10.3.5.11	Демонтаж газопровода Ду=1020мм	м	297		
1.10.3.5.12	Прокладка трубы ПНД $\phi 100$ мм для кабеля связи в траншее с последующей засыпкой	м	348		
1.10.3.5.13	Прокладка кабеля связи МКСА4x4x1,2 в проложенной трубе	м	174		
1.10.3.5.14	Прокладка кабеля связи МКСА4x4x1,2 в траншее с последующей засыпкой	м	226		
1.10.3.5.15	Электрохимическая защита				
1.10.3.5.15.1	Установка КИП типа ПВЕК над газопроводом	шт	2		
1.10.3.5.15.2	Установка БПИ	шт	2		
1.10.3.5.15.3	Установка электродов сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	2		
1.10.3.5.15.4	Установка протектора ПМ-20У	шт	10		
1.10.3.5.15.5	Прокладка кабеля марки ВББШв в траншее с последующей засыпкой	м	190		
1.10.3.5.15.6	Прокладка кабеля марки ВВГ на обвязку КИП	м	155		
1.10.3.6	<b>Магистральный газопровод «Торжок-Валдай» км 117 (ПК 3382+11,62)</b>				
1.10.3.6.1	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной $\phi 1000$ мм толщиной стенки 12мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой	м	1414		
1.10.3.6.2	Прокладка газопровода $\phi 1020$ толщиной стенки 12мм в футляре	м	79		
1.10.3.6.3	Прокладка футляра $\phi 1220$ мм толщиной стенки 14мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой.	м	79		
1.10.3.6.4	Резиновые манжеты ПМТД-П-1020x1220	шт	2		
1.10.3.6.5	Отвод 900 $\phi 1020$ мм	шт	4		
1.10.3.6.6	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП»(или эквивалент) Ду1200	шт	10		
1.10.3.6.7	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП»(или эквивалент) Ду1020	шт	152		
1.10.3.6.8	Опорно-направляющие кольца ПМТД-1020x1220 Тип II	шт	43		
1.10.3.6.9	Профиль "Нефтегаз" с футеровочным поясом	м	8668		
1.10.3.6.10	Установка свечи вытяжной $\phi 200$ x7	м	10		
1.10.3.6.11	Прокладка стального футляра $\phi 500$ x7 мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой для вытяжной свечи	м	2		
1.10.3.6.12	Демонтаж трубы Ду1000мм	м	802		
1.10.3.6.13	Прокладка трубы ПНД $\phi 110$ мм для кабеля связи в траншее с последующей засыпкой	м	480		
1.10.3.6.14	Прокладка кабеля связи МКСА4x4x1,2 в проложенных трубах	м	240		
1.10.3.6.15	Прокладка кабеля связи МКСА4x4x1,2 в траншее с последующей засыпкой	м	1253		
1.10.3.6.16	Электрохимическая защита				
1.10.3.6.16.1	Установка КИП типа ПВЕК над газопроводом	шт	6		
1.10.3.6.16.2	Установка БПИ	шт	4		
1.10.3.6.16.3	Установка электродов сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	4		
1.10.3.6.16.4	Установка протектора ПМ-20У	шт	14		
1.10.3.6.16.5	Прокладка кабеля марки ВББШв в траншее с последующей засыпкой	м	150		
1.10.3.6.16.6	Прокладка кабеля марки ВВГ на обвязку КИП	м	130		
1.10.3.7	<b>Магистральный газопровод «Торжок-Валдай» км 122 (пересечение со СПАД ПК 3424+27)</b>				
1.10.3.7.1	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной $\phi 1020$ мм толщиной стенки 12мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	809		
1.10.3.7.2	Прокладка футляра $\phi 1220$ мм толщиной стенки 12мм методом ГНБ с изоляцией	м	104		
1.10.3.7.3	Прокладка газопровода $\phi 1020$ мм толщиной стенки 12мм в футляре $\phi 1220$ мм	м	104		
1.10.3.7.4	Резиновые манжеты ПМТД-Н-1020x1220 с укрытиями	шт	2		
1.10.3.7.5	Отвод 900 $\phi 1020$ мм	шт	3		
1.10.3.7.6	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП»(или эквивалент) Ду1220	шт	11		
1.10.3.7.7	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП»(или эквивалент) Ду1020	шт	100		
1.10.3.7.8	Опорно-направляющие кольца ПМТД-1020x1220 Тип I	шт	54		
1.10.3.7.9	Установка свечи вытяжной $\phi 200$ x7	м	11		
1.10.3.7.10	Прокладка стального футляра $\phi 500$ x7 мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой для вытяжной свечи	м	2		

1.10.3.7.11	Демонтаж газопровода Ду=1020мм	м	870		
1.10.3.7.12	Прокладка трубы ПНД $\phi$ 110мм для кабеля связи в траншее с последующей засыпкой	м	208		
1.10.3.7.13	Прокладка кабеля связи МКСА4х4х1,2 в проложенной трубе	м	104		
1.10.3.7.14	Прокладка кабеля связи МКСА4х4х1,2 в траншее с последующей засыпкой	м	809		
<b>1.10.3.7.15</b>	<b>Электрохимическая защита</b>				
1.10.3.7.15.1	Установка КИП типа ПВЕК над газопроводом	шт	5		
1.10.3.7.15.2	Установка БПИ	шт	2		
1.10.3.7.15.3	Установка электродов сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	4		
1.10.3.7.15.4	Установка протектора ПМ-20У	шт	18		
1.10.3.7.15.5	Прокладка кабеля марки ВББШв в траншее с последующей засыпкой	м	150		
1.10.3.7.15.6	Прокладка кабеля марки ВВГ на обвязку КИП	м	100		
1.10.3.8	Магистральный газопровод Р=5,5 МПа «Торжок-Валдай» км133 (ПК 3526+24,8)				
1.10.3.8.1	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной $\phi$ 1020 толщиной стенки 14мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	917		
1.10.3.8.2	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной $\phi$ 1020 толщиной стенки 14мм в футляре	м	80		
1.10.3.8.3	Прокладка футляра $\phi$ 1220 толщиной стенки 12мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	80		
1.10.3.8.4	Резиновые манжеты ПМТД-П-1020х1220 с укрытиями	шт	2		
1.10.3.8.5	Отвод 900 $\phi$ 1020мм	шт	5		
1.10.3.8.6	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП»(или эквивалент ) Ду1220	шт	10		
1.10.3.8.7	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП»(или эквивалент) Ду1020	шт	113		
1.10.3.8.8	Опорно-направляющие кольца ПМТД-1020х1220 Тип II	шт	42		
1.10.3.8.9	Профиль"Нефтегаз" с футеровочным поясом	м	8 560		
1.10.3.8.10	Установка свечи вытяжной $\phi$ 200х7	м	25		
1.10.3.8.11	Прокладка стального футляра $\phi$ 500х7 ммв изоляции в траншее с последующей засыпкой для вытяжной свечи	м	2		
1.10.3.8.12	Демонтаж газопровода Ду=1020мм	м	782		
1.10.3.8.13	Прокладка трубы ПНД $\phi$ 100мм для кабеля связи в траншее с последующей засыпкой	м	480		
1.10.3.8.14	Прокладка кабеля связи МКСА4х4х1,2 в проложенной трубе	м	240		
1.10.3.8.15	Прокладка кабеля связи МКСА4х4х1,2 в траншее с последующей засыпкой	м	1 047		
<b>1.10.3.8.16</b>	<b>Электрохимическая защита</b>				
1.10.3.8.16.1	Установка КИП типа ПВЕК над газопроводом	шт	5		
1.10.3.8.16.2	Установка БПИ	шт	3		
1.10.3.8.16.3	Установка электродов сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	6		
1.10.3.8.16.4	Установка протектора ПМ-20У	шт	14		
1.10.3.8.16.5	Прокладка кабеля марки ВББШв в траншее с последующей засыпкой	м	150		
1.10.3.8.16.6	Прокладка кабеля марки ВВГ на обвязку КИП	м	120		
<b>1.10.3.9</b>	<b>Переустройство газопровод-отвода к ГРС «Угловка» (ПК 3895-3926 сближение)</b>				
1.10.3.9.1	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной $\phi$ 219, толщина стенки 6 мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой	м	3 318		
1.10.3.9.2	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП»(или эквивалент) Ду200	шт	302		
1.10.3.9.3	Блоки утяжелителей	шт	92		
1.10.3.9.4	Демонтаж стального газопровода Ду=250мм	м	3 685		
1.10.3.9.5	Прокладка кабеля связи ЗКПБ 1х4х1,2 в траншее с последующей засыпкой	м	3 320		
1.10.3.9.6	Демонтаж кабельной линии	м	3 685		
<b>1.10.3.9.7</b>	<b>Электрохимическая защита</b>				
1.10.3.9.7.1	Установка КИП типа ПВЕК над газопроводом	шт.	7		
1.10.3.9.7.2	Установка электродов сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	7		
1.10.3.9.7.3	Прокладка кабеля на обвязку КИП	м	35		
<b>1.10.3.10</b>	<b>Переустройство газопровод-отвода к ГРС «Угловка» (ПК 4013 сближение)</b>				
1.10.3.10.1	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной $\phi$ 219, толщина стенки 6 мм в изоляции в траншее с последующей засыпкой	м	124,5		
1.10.3.10.2	Прокладка трубы стальной электросварной прямошовной $\phi$ 219 толщиной стенки 6мм в футляре	м	77,5		
1.10.3.10.3	Прокладка футляра стального электросварного прямошовного $\phi$ 530 толщиной стенки 10мм с изоляцией в траншее с последующей засыпкой	м	77,5		
1.10.3.10.4	Опорно-направляющие кольца ПМТД-219х530 Тип 2	шт	39		
1.10.3.10.5	Резиновые манжеты ПМТД-П-219х530 с укрытиями	шт	2		
1.10.3.10.6	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП» (или эквивалент) Ду200	шт	20		
1.10.3.10.7	Термоусаживающиеся манжеты «ТЕРМА-СТМП» (или эквивалент) Ду530	шт	7		
1.10.3.10.8	Профиль"Нефтегаз" с футеровочным поясом	шт	1 188		
1.10.3.10.9	Монтаж вытяжной свечи с окраской	шт	1		
1.10.3.10.10	Блоки утяжелителей	шт	5		
1.10.3.10.11	Демонтаж стального газопровода Ду=250мм	м	189		
1.10.3.10.12	Прокладка трубы ПНД $\phi$ 110мм для кабеля связи в траншее с последующей засыпкой	м	77,5		
1.10.3.10.13	Прокладка кабеля связи ЗКПБ 1х4х1,2 в проложенной трубе	м	77,5		
1.10.3.10.14	Прокладка кабеля связи ЗКПБ 1х4х1,2 в траншее с последующей засыпкой	м	118,5		
1.10.3.10.15	Демонтаж кабельной линии	м	196		
1.10.3.10.16	Электрохимическая защита				
1.10.3.10.16.1	Установка КИП типа ПВЕК над газопроводом	шт	4		
1.10.3.10.16.2	Установка БПИ	шт	2		
1.10.3.10.16.3	Установка электродов сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	4		
1.10.3.10.16.4	Установка протектора ПМ-20У	шт	7		
1.10.3.10.16.5	Прокладка кабеля марки ВББШв в траншее с последующей засыпкой	м	50		
1.10.3.10.16.6	Прокладка кабеля марки ВВГ на обвязку КИП	м	110		
38261	Переустройство железнодорожных коммуникаций				
1.10.4.1	Переустройство ВЛ-10кВ на ПК3423+74 (временное положение)	м	550		
1.10.4.2	Переустройство ВЛ-10кВ на ПК3423+74 (постоянное положение)	м	690		
1.10.4.3	Монтажные работы по переустройству сетей связи на ПК3423+74 (временное положение)	м	470		
1.10.4.4	Монтажные работы по переустройству сетей связи на ПК3423+74 (постоянное положение)	м	240		
1.10.4.5	Переустройство ВЛ-10кВ на ПК3577+74 (временное положение)	м	635		
1.10.4.6	Переустройство ВЛ-10кВ на ПК3577+74 (постоянное положение)	м	2 285		
1.10.4.7	Строительные работы для прокладки сетей связи на ПК3577+74 (временное положение)	м	242		
1.10.4.8	Монтажные работы по переустройству сетей связи на ПК3577+74 (временное положение)	м	360		
1.10.4.9	Монтажные работы по переустройству сетей связи на ПК3577+74 (постоянное положение)	м	785		
1.11	Восстановление и приведение в нормативное состояние автодорог общего пользования				
1.11.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	20 698,00		
1.11.2	Устройство основания и слоя покрытия из ЩПС толщиной 20см	м <sup>3</sup>	686 060,00		
1.11.3	Устройство выравнивающего слоя из ЩПС	м <sup>3</sup>	84 771,00		
1.11.4	Устройство разделяющей прослойки из нетканного геосинтетического материала с плотностью не менее 150г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1 586,00		
1.11.5	Устройство оснований и покрытий из щебеночно-песчаных смесей непрерывной granulometрии С-4 и С-6, М1000 толщиной 30см	м <sup>2</sup>	3 194,00		



1.11.6	Устройство покрытия толщиной 4см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа Б Марки1	м <sup>2</sup>	602 710,00		
1.11.7	Устройство покрытия толщиной 4см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа Г Марки 2	м <sup>2</sup>	1 201 930,00		
1.11.8	Укрепление обочин ЩПС толщиной 10см	м <sup>2</sup>	532 855,00		
1.11.9	Укрепление обочин грунтощебнем фр.20-40 марки М600 толщиной 4см (с расходом щебня 40% от объема грунта)	м <sup>2</sup>	96 279,00		
1.11.10	Фрезерование верхнего слоя покрытия из плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 5см	м <sup>2</sup>	133 385,00		
1.11.11	Фрезерование верхнего слоя покрытия из плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4 см	м <sup>2</sup>	1 044 470,11		
<b>1.12</b>	<b>Затраты на обследование территории на наличие неучтенных и ранее неизвестных воинских захоронений</b>	<b>га</b>	<b>1 851,08</b>		
<b>Глава 2. Земляное полотно</b>					
<b>2.1</b>	<b>Снятие растительного грунта</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>1 318 874,70</b>		
<b>2.2</b>	<b>Устройство насыпи:</b>				
2.2.1	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	10 664 820,60		
2.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	3 447 758		
<b>2.3</b>	<b>Разработка выемки:</b>				
2.3.1	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	1 765 916,10		
2.3.2	Устройство кюветов в выемках с транспортировкой грунта в насыпь	м <sup>2</sup>	205 789,50		
2.3.3	Устройство кюветов насыпи с транспортировкой грунта в кавальер	м <sup>3</sup>	328 251,20		
<b>2.4</b>	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:</b>				
2.4.1	Замена грунта слабого основания (профильный объем)	м <sup>3</sup>	5 401 967		
<b>2.4.2</b>	<b>Укрепление основания железобетонными буронабивными сваями с устройством гибкого ростверка :</b>				
2.4.2.1	Технологическая площадка под сваебойное оборудование	м <sup>2</sup>	451 133		
2.4.2.2	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000мм	м <sup>3</sup>	631 596,80		
2.4.2.3	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800мм	м <sup>3</sup>	10 438		
2.4.2.4	Устройство железобетонных ростверков оголовков	м <sup>3</sup>	29 524,70		
2.4.2.5.1	Укладка геотекстиля (тканый с разрывной нагрузкой 1000/100 кН/м)	м <sup>2</sup>	296 208,90		
2.4.2.5.2	Укладка геотекстиля (тканый с разрывной нагрузкой 800/100 кН/м)	м <sup>2</sup>	174 506,90		
2.4.2.5.3	Укладка геотекстиля (тканый с разрывной нагрузкой 600/50 кН/м)	м <sup>2</sup>	278 561,70		
2.4.2.5.4	Укладка геотекстиля (тканый с разрывной нагрузкой 400/50 кН/м)	м <sup>2</sup>	1 331 327,00		
2.4.2.5.5	Укладка геотекстиля (тканый с разрывной нагрузкой 300/45 кН/м)	м <sup>2</sup>	84 426,90		
2.4.2.5.6	Укладка геотекстиля (тканый с разрывной нагрузкой 200/45 кН/м)	м <sup>2</sup>	162 529,60		
2.4.2.5.8	Укладка геотекстиля (тканый с разрывной нагрузкой 150/45 кН/м)	м <sup>2</sup>	914 258,20		
2.4.2.5.10	Укладка геотекстиля (тканого с разрывной нагрузкой 100/50 кН/м)	м <sup>2</sup>	410 211,90		
2.4.2.6	Устройство гибкого ростверка из щебня марки 1000 фракции 40-70 мм толщиной 0,15 м	м <sup>3</sup>	338 377,20		
<b>2.5</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
2.5.1	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м <sup>2</sup>	2 871 363,40		
2.5.2	Укрепление кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м <sup>2</sup>	676 536,40		
2.5.3.1	Укрепление кюветов щебнем толщиной слоя 8 см	м <sup>2</sup>	2 883,75		
2.5.3.2	Укрепление кюветов щебнем толщиной слоя 10 см	м <sup>2</sup>	1 504		
2.5.3.3	Укрепление кюветов щебнем толщиной слоя 15 см	м <sup>2</sup>	10 618		
2.5.4.1	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной слоя 8 см по слою щебня 8 см	м <sup>2</sup>	2 017		
2.5.4.2	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной слоя 10 см по слою щебня 10см	м <sup>2</sup>	3 563,70		
2.5.5	Укрепление откосов габионными конструкциями 4,0х2,0х0,5м	м <sup>3</sup>	315		
2.5.6	Укрепление откосов матрацами «Рено» (или эквивалент)h=0,23м	м <sup>2</sup>	3 767		
2.5.7	Укрепление откосов подтопляемой подошвы насыпи ж/б плитами 3,0х2,0х0,15м	м <sup>2</sup>	5 964		
2.5.8	Укрепление откосов подтопляемой подошвы насыпи монолитным бетоном 15 см по слою щебня 10 см	м <sup>2</sup>	1 937		
2.5.9	Укрепление откосов выемки георешеткой h=0,15м с заполнением ячеек растительным грунтом и гидропосевом трав	м <sup>2</sup>	44 264,80		
2.5.10	Укрепление откосов георешеткой h=0,20м с заполнением ячеек растительным грунтом и гидропосевом трав	м <sup>2</sup>	13 480		
2.5.11	Укрепление откосов георешеткой h=0,20м с заполнением ячеек щебнем и устройством обратного фильтра из нетканого ГМ	м <sup>2</sup>	2 344		
2.5.12	Укрепление откосов выемки георешеткой h=0,15м с заполнением ячеек щебнем	м <sup>2</sup>	2 687,60		
<b>2.6</b>	<b>Устройство дренажа:</b>				
2.6.1	Устройство продольных дренажей из труб диаметр 20 см	м	17 087,00		
2.6.2	Устройство сборных железобетонных смотровых колодцев в сборе (ГОСТ 8020-90)	шт.	397		
2.6.3	Устройство сбросов воды из продольных дренажей на рельеф из труб диаметр 20 см	м	147		
2.6.4	Устройство откосных дренажей в выемке из щебня	м <sup>3</sup>	1 043		
<b>2.7</b>	<b>Устройство сбросов от подошвы насыпи:</b>				
2.7.1	Устройство водоотводных канав	м <sup>3</sup>	573		
2.7.2	Укрепление откосов и дна канав посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м <sup>2</sup>	1 560		
2.7.3	Укрепление дна канав щебнем толщиной слоя 10 см	м <sup>2</sup>	160		
2.7.4	Укрепление откосов и дна канав монолитным бетоном толщиной слоя 8 см по слою щебня 10 см	м <sup>2</sup>	669		
2.7.5	Устройство быстротоков:				
2.7.5.1	Установка телескопических ж.б. лотков Б-7	м	2 343,50		
2.7.5.2	Устройство водобойных сооружений, монолитный бетон	м <sup>3</sup>	183,3		
2.7.5.3	Устройство водобойных сооружений, укрепление матрацами «Рено» (или эквивалент) h=0,23м	м <sup>2</sup>	553,5		
<b>2.8</b>	<b>Спрямление русел:</b>				
2.8.1	Разработка выемки нового русла с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	18 286		
2.8.2	Перемещение грунта из кавальера с последующей засыпкой старого русла	м <sup>3</sup>	12 239,80		
2.8.3	Укрепление откосов и дна гидропосевом трав слою растительного грунта толщиной 15см	м <sup>2</sup>	6 360		
2.8.4	Укрепление матрацами «Рено» (или эквивалент) h=0,17м	м <sup>2</sup>	1 362		
2.8.5	Укрепление матрацами «Рено» (или эквивалент) h=0,23м	м <sup>2</sup>	2 206		
2.8.6	Укрепление матрацами «Рено» (или эквивалент) h=0,30м	м <sup>2</sup>	5 232		
2.8.7	Укрепление откосов и дна щебнем толщиной 15см	м <sup>2</sup>	6 538		
<b>Глава 3. Дорожная одежда</b>					
<b>3.1</b>	<b>Устройство дорожной одежды (основной ход):</b>				
3.1.1	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8 915 754		
3.1.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	3 787 193,40		
3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии С-4 , толщиной 0,40м	м <sup>2</sup>	4 175 027,40		
3.1.4	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии С-4, толщиной 0,45м	м <sup>2</sup>	22 264		

3.1.5	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии С-4 , толщиной 0,52м	м²	949 589,60		
3.1.6	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,12м	м²	4 424 934,80		
3.1.7	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,13м	м²	300 618,60		
3.1.8	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 0,08м	м²	4 725 528,10		
3.1.9	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 0,06 м	м²	4 726 185,80		
<b>3.2</b>	<b>Устройство дорожной одежды (площадки БКТП и ЛОС):</b>				
3.2.1	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м²	м²	5 638,20		
3.2.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	14 907,20		
3.2.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии, толщиной 0,40м	м²	961,2		
3.2.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии, толщиной 0,20м	м²	32 440,70		
3.2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05м	м²	28 724,90		
<b>3.3</b>	<b>Присыпные обочины:</b>				
3.3.1	Досыпка песком	м³	744 981,20		
3.3.2	Укрепление гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м²	637 794		
3.3.3	Укрепление обочин асфальтогранулятом	м²	13 761		
<b>3.4</b>	<b>Устройство разделительной полосы:</b>				
3.4.1	Досыпка песком	м³	368 892,70		
3.4.2	Укрепление гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м²	821 083,20		
3.4.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии С-4 , толщиной 0,15м	м²	18331,3		
3.4.4	Устройство покрытия из горячего плотного песчаного асфальтобетона тип Г марка I, толщиной 0,05м	м²	18 331,40		
<b>3.5</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:</b>				
3.5.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	м	113 039		
3.5.2	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	1 191		
3.5.3	Устройство железобетонных водоотводных лотков	м	51 912		
3.5.4	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев	шт	337		
3.5.5	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	м	13 128,50		
3.5.6	Устройство гасителей у подошвы насыпи	шт	1 166		
3.5.7	Устройство гасителей в кювете	шт	200		
<b>3.6</b>	<b>Устройство ливневой канализации</b>				
3.6.1	Прокладка полипропиленовых труб Ø250/218 мм	м	17 858,90		
3.6.2	Прокладка полипропиленовых труб Ø315/275 мм	м	45 798,80		
3.6.3	Установка ж.б. дождеприемных колодцев в сборе Д=1,0 м	шт	1 516		
3.6.4	Установка ж.б. канализационных колодцев в сборе Д=1,0 м	шт	1 670		
3.6.5	Устройство футляров из полиэтиленовой трубы d450*26,7 мм под дорогой	м	1 020		
3.6.5.1	Устройство футляров из полиэтиленовой трубы d400*23,7 мм под дорогой	м	297		
	<b>Глава 4. Искусственные сооружения</b>				
<b>4.1</b>	<b>Большие внеклассные мосты, путепроводы.</b>				
<b>4.1.1.</b>	<b>Мост через реку Нерца на ПК4345+25, длина 387,74м, 2(Г-11,00) схема (62,4+63,+62,4)+(62,4+63,+62,4).</b>				
<b>4.1.1.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.1.1.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	203,12		
4.1.1.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	263,6		
4.1.1.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	44,6		
4.1.1.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	156,33		
4.1.1.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев	м³	128,54		
4.1.1.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	4,8		
4.1.1.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	540		
<b>4.1.1.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.1.1.2.1	Устройство буронабивных свай	м³	4 000,30		
4.1.1.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	983,4		
4.1.1.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	285		
4.1.1.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	328,2		
4.1.1.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	17,2		
4.1.1.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1958		
<b>4.1.1.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.1.1.3.1	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 4000кН	шт	8		
4.1.1.3.2	Установка на опоры шарово-сегментных линейно-подвижных опорных частей под реакцию 4000кН	шт	8		
4.1.1.3.3	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 9000кН	шт	8		
4.1.1.3.4	Установка на опоры шарово-сегментных неподвижных опорных частей под реакцию 9000кН	шт	8		
4.1.1.3.5	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	5,84		
4.1.1.3.6	Изготовление и монтаж металлоконструкций пролетного строения	т	2 531		
4.1.1.3.7	Окраска элементов пролетного строения типа «ЭМЛАК»(или эквивалент)	м²	43 260		
4.1.1.3.8	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части	м³	2 300		
4.1.1.3.9	Окраска ж.б. плиты типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	8 230		
<b>4.1.1.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.1.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	9 877		
4.1.1.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 160 мм	м	76,2		
4.1.1.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	7814		
4.1.1.4.4	Устройство покрытия проезжей части : верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	8115		
4.1.1.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	1149		
4.1.1.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	1 149		
4.1.1.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	48,8		
4.1.1.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	1 132,30		
4.1.1.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	2,1		

4.1.1.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста (с окраской)	т	63		
4.1.1.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика (с окраской)	т	25		
4.1.1.4.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	1 511,60		
<b>4.1.1.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.1.1.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	4 540		
4.1.1.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	98,4		
4.1.1.5.3	Монолитный бетонный упор	м	134		
4.1.1.5.4	Устройство каменной рисбермы	м³	30,8		
<b>4.1.1.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.1.1.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м²	222		
4.1.1.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	17,26		
4.1.1.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	395		
4.1.1.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	395		
4.1.1.6.5	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	276		
4.1.1.6.6	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	28		
4.1.1.6.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	141,4		
4.1.1.6.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м²	22		
4.1.1.6.9	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	24		
4.1.1.6.10	Укладка трубы 1=11м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.1.1.6.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.1.1.6.12	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
<b>4.1.1.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.1.1.7.1	Установка водоотводных лотков из стеклопластика	м	752		
<b>4.1.2.</b>	<b>Мост через реку Волга на ПК 4574+66</b>				
<b>4.1.2.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.1.2.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	117,26		
4.1.2.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	215,5		
4.1.2.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	64,5		
4.1.2.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	69,2		
4.1.2.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев	м³	43,1		
4.1.2.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	5,8		
4.1.2.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	224		
<b>4.1.2.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.1.2.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	251,36		
4.1.2.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	360,6		
4.1.2.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	216,1		
4.1.2.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	207,7		
4.1.2.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	24,4		
4.1.2.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1292		
<b>4.1.2.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.1.2.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ под реакцию 1000кН	шт	56		
4.1.2.3.2	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ под реакцию 1800кН	шт	56		
4.1.2.3.3	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	1,21		
4.1.2.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	14		
4.1.2.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	14		
4.1.2.3.6	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	28		
4.1.2.3.7	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	197		
4.1.2.3.8	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	7455		
<b>4.1.2.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.2.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	2 777		
4.1.2.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	52,96		
4.1.2.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	2 224,60		
4.1.2.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	2 314,90		
4.1.2.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	207,9		
4.1.2.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	158,5		
4.1.2.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	25,5		
4.1.2.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	339,9		
4.1.2.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,67		
4.1.2.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	9,11		
4.1.2.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика (с окраской)	т	4		
4.1.2.4.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	433,32		
<b>4.1.2.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.1.2.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	7940		
4.1.2.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	156		
4.1.2.5.3	Монолитный бетонный упор	м	150,5		
4.1.2.5.4	Устройство каменной рисбермы	м³	36		
<b>4.1.2.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.1.2.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м²	218		
4.1.2.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	17,18		
4.1.2.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	407,8		
4.1.2.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	366		

4.1.2.6.5	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	30,5		
4.1.2.6.6	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	246,2		
4.1.2.6.7	Устройство слоя толщиной 15 см из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94	м²	127,7		
4.1.2.6.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м²	31		
4.1.2.6.9	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	24		
4.1.2.6.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.1.2.6.12	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
<b>4.1.2.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.1.2.7.1	Установка водоотводных лотков	м	216,3		
<b>4.1.3.</b>	<b>Мост через реку Кисса на ПК 4584+71</b>				
<b>4.1.3.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.1.3.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	133,63		
4.1.3.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	177,69		
4.1.3.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	62,23		
4.1.3.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	104,15		
4.1.3.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев	м³	63,97		
4.1.3.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	5,24		
4.1.3.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	260		
<b>4.1.3.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.1.3.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	168,04		
4.1.3.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	315		
4.1.3.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	287,6		
4.1.3.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	157,1		
4.1.3.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	5,24		
4.1.3.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	602		
<b>4.1.3.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.1.3.3.1	Установка эластомерных опорных частей под реакцию 750кН	шт	24		
4.1.3.3.2	Установка эластомерных опорных частей под реакцию 2363кН	шт	24		
4.1.3.3.3	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,2		
4.1.3.3.4	Изготовление и монтаж металлоконструкций пролетного строения	т	427,5		
4.1.3.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «ЭМЛАК»(или эквивалент)	м²	6981		
4.1.3.3.6	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части	м³	540,2		
4.1.3.3.7	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2940,5		
<b>4.1.3.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.3.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	2387,6		
4.1.3.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	50,2		
4.1.3.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	2216,2		
4.1.3.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	2174,7		
4.1.3.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	135		
4.1.3.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	140,2		
4.1.3.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	48,8		
4.1.3.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	300,5		
4.1.3.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,57		
4.1.3.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста (с окраской)	т	3,46		
4.1.3.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика (с окраской)	т	6,94		
4.1.3.4.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	410,4		
<b>4.1.3.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.1.3.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	10 550		
4.1.3.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	288		
4.1.3.5.3	Монолитный бетонный упор	м	135		
4.1.3.5.4	Устройство каменной рисбермы	м³	31		
4.1.3.6	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.1.3.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	185,9		
4.1.3.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	17,18		
4.1.3.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	350		
4.1.3.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	275		
4.1.3.6.5	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	28,3		
4.1.3.6.6	Устройство слоя толщиной 12 см из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90	м²	206		
4.1.3.6.7	Устройство слоя толщиной 15 см из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94	м²	141,4		
4.1.3.6.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м²	22		
4.1.3.6.9	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	24		
4.1.3.6.10	Укладка полиэтиленовой трубы 1=11м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.1.3.6.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	56		
4.1.3.6.12	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
<b>4.1.3.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.1.3.7.1	Установка водоотводных лотков	м	205,2		
<b>4.1.4.</b>	<b>Мост через реку Веребушка на ПК 4751+14</b>				
<b>4.1.4.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.1.4.1.1	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	394,8		
4.1.4.1.2	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	275,3		
4.1.4.1.3	Сооружение из монолитного железобетона насадки и шкафной стенки	м³	116,6		
4.1.4.1.4	Сооружение из монолитного железобетона крыльев и открьлков	м³	7,2		
4.1.4.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	7,8		
4.1.4.1.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	285		
<b>4.1.4.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				

4.1.4.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	701,4		
4.1.4.2.2	Погружение centrifугированных свай-оболочек D 0,6м с заполнением бетоном	м³	97,9		
4.1.4.2.3	Заполнение свай-оболочек D 0,6м строительным песком	м³	72,3		
4.1.4.2.4	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	1 070,60		
4.1.4.2.5	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	938,5		
4.1.4.2.6	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	515,1		
4.1.4.2.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	21,7		
4.1.4.2.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3 100		
<b>4.1.4.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.1.4.3.1	Установка эластомерных опорных частей 200x250x63	шт	308		
4.1.4.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	8,3		
4.1.4.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	28		
4.1.4.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	14		
4.1.4.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	84		
	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	504,3		
4.1.4.3.7	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	18 704,70		
<b>4.1.4.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.4.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	6 616,30		
4.1.4.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугег»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	13,4		
4.1.4.4.3	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугег»(или эквивалент) на продольные перемещения 160 мм	м	13,4		
4.1.4.4.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	6 009,70		
4.1.4.4.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	6 009,70		
4.1.4.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	553,6		
4.1.4.4.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	537,3		
4.1.4.4.8	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	53		
4.1.4.4.9	Устройство закрытого дренажа	м	619,1		
4.1.4.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста (с окраской)	т	26,9		
4.1.4.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика с учетом креплений (с окраской)	т	32,2		
4.1.4.4.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	1 075,50		
4.1.4.4.13	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	1 810		
<b>4.1.4.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.1.4.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	8 300		
4.1.4.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	218		
4.1.4.5.3	Монолитный бетонный упор	м	195		
4.1.4.6	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.1.4.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,4		
4.1.4.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	15,6		
4.1.4.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	401,7		
4.1.4.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	358,8		
4.1.4.6.5	Устройство покрытия верхнего слоя из горячего плотного а/б типа Г марки I на битуме БНД60/90 по ГОСТ 22245-90* на разделительной полосе толщиной 3 см	м²	50		
4.1.4.6.6	Устройство покрытия нижнего слоя из горячего высокопористого песчаного а/б марки I на битуме БНД60/90 на разделительной полосе толщиной 5 см	м²	37,2		
4.1.4.6.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением в районе крыла устоя марки М-75 F-25 толщиной 5 см	м²	13,7		
4.1.4.6.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением в районе крыла устоя марки М-75 F-25 толщиной 6 см	м²	13,7		
4.1.4.6.9	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	259,3		
4.1.4.6.10	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 (с учетом разделительной полосы) толщиной 15 см	м²	136,4		
4.1.4.6.11	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	25		
4.1.4.6.12	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	16,6		
4.1.4.6.13	Установка бортового камня БР.100.20.18 по ГОСТ 6665-91	м	6,6		
4.1.4.6.14	Укладка ПЭ трубы 1=11м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	м	22		
4.1.4.6.15	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.1.4.6.16	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	128		
4.1.4.7	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.1.4.7.1	Установка водоотводных лотков	м	537,73		
4.1.4.8	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.1.4.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	7,3		
<b>4.1.5.</b>	<b>Мост через реку Мста на ПК 4789+40</b>				
<b>4.1.5.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.1.5.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	200,18		
4.1.5.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	168,5		
4.1.5.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	188,9		
4.1.5.1.4	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	225		
4.1.5.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев и открьлков	м³	17,3		
4.1.5.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,4		
4.1.5.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	416		
<b>4.1.5.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.1.5.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	538,36		
4.1.5.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	861,8		
4.1.5.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	1 364,30		
4.1.5.2.4	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	4,8		
4.1.5.2.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 270		
4.1.5.3	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.1.5.3.1	Изготовление и монтаж металлоконструкций пролетного строения	т	2 167		

4.1.5.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	6		
4.1.5.3.3	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 3500кН	шт	2		
4.1.5.3.4	Установка на опоры шарово-сегментных линейно-подвижных опорных частей под реакцию 3500кН	шт	2		
4.1.5.3.5	Установка на опоры шарово-сегментных неподвижных опорных частей под реакцию 11000кН	шт	8		
4.1.5.3.6	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 4000кН	шт	4		
4.1.5.3.7	Установка на опоры шарово-сегментных линейно-подвижных опорных частей под реакцию 4000кН	шт	4		
4.1.5.3.8	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 12000кН	шт	4		
4.1.5.3.9	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 4500кН	шт	2		
4.1.5.3.10	Установка на опоры шарово-сегментных линейно-подвижных опорных частей под реакцию 4500кН	шт	2		
4.1.5.3.11	Окраска элементов пролетного строения типа «ЭМЛАК»(или эквивалент)	м²	36 196		
4.1.5.3.12	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части	м³	1 699		
4.1.5.3.13	Окраска ж.б. плиты типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	8 628		
<b>4.1.5.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.5.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	7 805		
4.1.5.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 160 мм	м	24,7		
4.1.5.4.3	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 160 мм и поперечные перемещения до 20мм	м	28,2		
4.1.5.4.4	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	24,7		
4.1.5.4.5	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	6 688		
4.1.5.4.6	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	6 688		
4.1.5.4.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	1063		
4.1.5.4.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	1 038		
4.1.5.4.9	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	54		
4.1.5.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	791		
4.1.5.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста и между главными балками (с окраской)	т	78,3		
4.1.5.4.12	Изготовление из оцинкованной стали Ст3 и монтаж креплений металлоконструкций короба	т	10,5		
4.1.5.4.13	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций для размещения элементов системы навигационной сигнализации	т	0,5		
4.1.5.4.14	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	1 248		
4.1.5.4.15	Установка труб D89x4 под кабель наружного освещения	м	672		
<b>4.1.5.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.1.5.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	14 241		
4.1.5.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	216		
4.1.5.5.3	Устройство монолитного бетонного упора	м	183		
<b>4.1.5.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.1.5.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	178,2		
4.1.5.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	15,6		
4.1.5.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	381,9		
4.1.5.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	359,5		
4.1.5.6.5	Устройство покрытия верхнего слоя из горячего плотного а/б типа Г марки I на битуме БНД60/90 по ГОСТ 22245-90* на разделительной полосе толщиной 3 см	м²	50		
4.1.5.6.6	Устройство покрытия нижнего слоя из горячего высокопористого песчаного а/б марки I на битуме БНД60/90 на разделительной полосе толщиной 5 см	м²	37,2		
4.1.5.6.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением толщиной 5 см	м²	37,6		
4.1.5.6.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением толщиной 6 см	м²	37,6		
4.1.5.6.9	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	237,5		
4.1.5.6.10	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 (с учетом разделительной полосы) толщиной 15 см	м²	161,8		
4.1.5.6.11	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м³	23,1		
4.1.5.6.12	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	пм	11,5		
4.1.5.6.13	Установка бортового камня БР.100.20.18 по ГОСТ 6665-91	пм	6,6		
4.1.5.6.14	Укладка ПЭ трубы 1=11м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	пм	22		
4.1.5.6.15	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	пм	64		
4.1.5.6.16	Устройство мастичных швов из битумной мастики	пм	128		
4.1.5.7	VII. Водоотводные устройства				
4.1.5.7.1	Установка водоотводных лотков	пм	624		
<b>4.1.5.8</b>	<b>VIII. Углубление dna</b>				
4.1.5.8.1	Углубление dna земснарядом	м³	2 070,60		
4.1.5.9	IX. Устройство причала				
4.1.5.9.1	Устройство причала	объект	1		
4.1.5.10	X. Навигационная сигнализация				
4.1.5.10.1	Навигационная сигнализация	объект	1		
4.1.5.11	XI. Аренда флота				
4.1.5.11.1	Аренда флота	объект	1		
<b>4.1.6.</b>	<b>Мост через реку Хубка на ПК 4983+86</b>				
<b>4.1.6.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.1.6.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	214,24		
4.1.6.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	248		
4.1.6.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	150		
4.1.6.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки и шкафной стенки	м³	118		

4.1.6.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев и открьлков	м³	8,5		
4.1.6.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	7,8		
4.1.6.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	250		
<b>4.1.6.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.1.6.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	452,02		
4.1.6.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	1 063,50		
4.1.6.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	562,6		
4.1.6.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	605,2		
4.1.6.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	50		
4.1.6.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2376		
<b>4.1.6.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.1.6.3.1	Установка эластомерных опорных частей 200x250x63	шт	294		
4.1.6.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	7,8		
4.1.6.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 12 м.	шт	14		
4.1.6.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	7		
4.1.6.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	14		
4.1.6.3.6	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	84		
4.1.6.3.7	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	494,8		
4.1.6.3.8	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	17 394		
<b>4.1.6.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.6.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	6 210,10		
4.1.6.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 160 мм	м	13,3		
4.1.6.4.3	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 160 мм и поперечные перемещения до 20мм	м	13,7		
4.1.6.4.4	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	26,6		
4.1.6.4.5	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм и поперечные перемещения до 20мм	м	27,4		
4.1.6.4.6	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	5 681,40		
4.1.6.4.7	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	5 681,40		
4.1.6.4.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	477,5		
4.1.6.4.9	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	462,7		
4.1.6.4.10	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	51,2		
4.1.6.4.11	Устройство закрытого дренажа	пм	606,2		
4.1.6.4.12	Изготовление из оцинкованной стали СтЗ и монтаж металлоконструкций короба для коммуникаций	т	29,3		
4.1.6.4.13	Изготовление из стали СтЗ и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста (с окраской)	т	23		
4.1.6.4.14	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	2 500		
<b>4.1.6.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.1.6.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	7 180		
4.1.6.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	163		
4.1.6.5.3	Монолитный бетонный упор	м	181		
4.1.6.5.4	Устройство буронабивных свай	м³	3 879,50		
4.1.6.5.5	Устройство платформы перераспределения из гранитного щебня по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70мм, М1000-1200 с расклиновкой толщиной 1м	м³	1480		
4.1.6.5.6	Укладка в основание конуса армирующего геосинтетического материала	м²	4439		
<b>4.1.6.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.1.6.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,4		
4.1.6.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	15,6		
4.1.6.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	401,7		
4.1.6.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	358,8		
4.1.6.6.5	Устройство покрытия верхнего слоя из горячего плотного а/б типа Г марки I на битуме БНД60/90 по ГОСТ 22245-90* на разделительной полосе толщиной 3 см	м²	45,9		
4.1.6.6.6	Устройство покрытия нижнего слоя из горячего высокопористого песчаного а/б марки I на битуме БНД60/90 на разделительной полосе толщиной 5 см	м²	40,1		
4.1.6.6.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением толщиной 5 см	м²	13,7		
4.1.6.6.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением толщиной 6 см	м²	13,7		
4.1.6.6.9	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	259,3		
4.1.6.6.10	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 (с учетом разделительной полосы) толщиной 15 см	м²	141,9		
4.1.6.6.11	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	25		
4.1.6.6.12	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	16,6		
4.1.6.6.13	Установка бортового камня БР.100.20.18 по ГОСТ 6665-91	м	10,6		
4.1.6.6.14	Укладка полиэтиленовой трубы 1=11м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	м	22		
4.1.6.6.15	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1,5м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.1.6.6.16	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	128		
<b>4.1.6.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.1.6.7.1	Установка водоотводных лотков	м	481,8		
4.1.6.8	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.1.6.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	10,5		
4.1.6.9	<b>VIХ. Подпорная стена</b>				
4.1.6.9.1	Забивка ж.б. свай	м³	113,6		
4.1.6.9.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	124,8		
4.1.6.9.3	Устройство монолитных железобетонных подпорных стен (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	114,1		
4.1.6.9.4	Устройство пристенного дренажа	м	23		
4.1.6.9.5	Окраска ж.б. конструкций подпорных стен типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	90		
<b>4.1.7.</b>	<b>Мост через р. Волхов на ПК 5392+80</b>				

4.1.7.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.1.7.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	284,5		
4.1.7.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м²	630		
4.1.7.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	129,6		
4.1.7.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок и шкафных стенок	м³	172,7		
4.1.7.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	35,5		
4.1.7.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,2		
4.1.7.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	323		
4.1.7.2	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.1.7.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	309,3		
4.1.7.2.2	Устройство буронабивных свай	м³	2 606,60		
4.1.7.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	3 058		
4.1.7.2.4	Сооружение из монолитного железобетона тела опоры	м³	6215,6		
4.1.7.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	22,6		
4.1.7.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	14 232		
4.1.7.3	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.1.7.3.1	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 3000 кН	шт	10		
4.1.7.3.2	Установка на опоры шарово-сегментных линейно-подвижных опорных частей под реакцию 3000кН	шт	10		
4.1.7.3.3	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 9500кН	шт	4		
4.1.7.3.4	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 8500кН	шт	8		
4.1.7.3.5	Установка на опоры шарово-сегментных неподвижных опорных частей под реакцию 8500кН	шт	4		
4.1.7.3.6	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 10600кН	шт	4		
4.1.7.3.7	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 4000кН	шт	2		
4.1.7.3.8	Установка на опоры шарово-сегментных линейно-подвижных опорных частей под реакцию 4000кН	шт	2		
4.1.7.3.9	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 11700кН	шт	8		
4.1.7.3.10	Установка на опоры шарово-сегментных неподвижных опорных частей под реакцию 14300кН	шт	4		
4.1.7.3.11	Установка на опоры шарово-сегментных неподвижных опорных частей под реакцию 7500кН	шт	4		
4.1.7.3.12	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	11,3		
4.1.7.3.13	Изготовление и монтаж металлоконструкций пролетного строения	т	5 020,00		
4.1.7.3.14	Окраска элементов пролетного строения типа «ЭМЛАК»(или эквивалент)	м²	83 877,00		
4.1.7.3.15	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части	м²	3 975		
4.1.7.3.16	Окраска ж.б. плиты типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	19 722		
4.1.7.4	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.7.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	18 545		
4.1.7.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	25,8		
4.1.7.4.3	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 240 мм	м	25,8		
4.1.7.4.4	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 320 мм	м	51,6		
4.1.7.4.5	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	15 686		
4.1.7.4.6	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	15 979		
4.1.7.4.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	2 756		
4.1.7.4.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	2 699		
4.1.7.4.9	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	103		
4.1.7.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	2 006,80		
4.1.7.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста и между главными балками (с окраской)	т	175,5		
4.1.7.4.12	Изготовление и монтаж из стали Ст3 креплений под короб и элементов системы для размещения навигационной сигнализации	т	25,1		
4.1.7.4.13	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	2 924		
4.1.7.4.14	Установка труб D89x4 под кабель наружного освещения	м	1 559		
4.1.7.5	<b>V. Конуса</b>				
4.1.7.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	18 918		
4.1.7.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	338,4		
4.1.7.5.3	Устройство монолитного ж.б. упора	м	160,5		
4.1.7.5.4	Укладка в основание конуса армирующего геосинтетического материала	м²	1 413,40		
4.1.7.6	<b>VI. Сопражнение с насыпью</b>				
4.1.7.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163,2		
4.1.7.6.2	Укладка ж.б. лежней с монолитованием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.1.7.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	351,4		
4.1.7.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	351,4		
4.1.7.6.5	Устройство покрытия горячего плотного а/б типа Г марки I на разделительной полосе толщиной 4 см	м²	25,8		
4.1.7.6.6	Устройство верхнего слоя покрытия из песчаного асфальтобетона типа Г марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 3 см	м²	75,2		
4.1.7.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 4 см	м²	75,2		
4.1.7.6.8	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 (2 слоя) толщиной 12 см	м²	288,2		
4.1.7.6.9	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С4 толщиной 15 см	м²	233,5		
4.1.7.6.10	Устройство слоя из щебня по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 15 см	м²	25,8		
4.1.7.6.11	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа II на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	29,2		
4.1.7.6.12	Установка бортового камня БР.100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	28		
4.1.7.6.13	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	66,8		



4.1.7.6.14	Устройство водоотводной трубы 273x5x500 II по ГОСТ 10704-91	м	50,6		
4.1.7.6.15	Устройство основания из щебня по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на разделительной полосе толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	25,8		
4.1.7.7	VII. Водоотводные устройства				
4.1.7.7.1	Установка водоотводных лотков	м	1 462		
4.1.7.8	VIII. Навигационная сигнализация				
4.1.7.8.1	Устройство навигационной сигнализации.	объект	1		
4.1.7.9	IX. Сооружение причала				
4.1.7.9.1	Устройство причала	объект	1		
4.1.7.10	X. Углубление дна				
4.1.7.10.1	Углубление дна земснарядом	м <sup>3</sup>	6 640		
4.1.7.11	XII. Аренда флота				
4.1.7.11.1	Аренда флота	объект	1		
4.1.8.	Мост через ручей на ПК 4515+56 с проходом для миграции диких животных				
4.1.8.1	I. Крайние опоры				
4.1.8.1.1	Погружение centrifугированных свай-оболочек D 0,6м с заполнением бетоном	м <sup>3</sup>	198,7		
4.1.8.1.2	Сооружение из монолитного железобетона насадки, шафной стенки, открылков	м <sup>3</sup>	186,9		
4.1.8.1.3	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м <sup>3</sup>	2,4		
4.1.8.1.4	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	403		
4.1.8.2	II. Промежуточные опоры				
4.1.8.2.1	Забивка ж.б. свай	м <sup>3</sup>	290,3		
4.1.8.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	221		
4.1.8.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м <sup>3</sup>	64,2		
4.1.8.2.4	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м <sup>3</sup>	2,3		
4.1.8.2.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	195		
4.1.8.3	III. Пролетные строения				
4.1.8.3.1	Изготовление и монтаж металлоконструкций пролетного строения	т	553		
4.1.8.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,5		
4.1.8.3.3	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 2000кН	шт	4		
4.1.8.3.4	Установка на опоры шарово-сегментных линейно-подвижных опорных частей под реакцию 2000кН	шт	4		
4.1.8.3.5	Установка на опоры шарово-сегментных всесторонне-подвижных опорных частей под реакцию 6500кН	шт	4		
4.1.8.3.6	Установка на опоры шарово-сегментных неподвижных опорных частей под реакцию 6500кН	шт	4		
4.1.8.3.7	Окраска элементов пролетного строения типа «ЭМЛАК»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	9 174		
4.1.8.3.8	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части	м <sup>3</sup>	574		
4.1.8.3.9	Окраска ж.б. плиты типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	2 935		
4.1.8.4	IV. Мостовое полотно				
4.1.8.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м <sup>2</sup>	2 683		
4.1.8.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	28,9		
4.1.8.4.3	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 160 мм и поперечные перемещения до 20мм	м	28,9		
4.1.8.4.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	2277		
4.1.8.4.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	2320		
4.1.8.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	333		
4.1.8.4.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	327		
4.1.8.4.8	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м <sup>2</sup>	30		
4.1.8.4.9	Устройство закрытого дренажа	м	310		
4.1.8.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста и между главными балками (с окраской)	т	26,1		
4.1.8.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений под короб	т	3,7		
4.1.8.4.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	435		
4.1.8.4.13	Установка труб D89x4 под кабель наружного освещения	м	232		
4.1.8.5	V. Конуса				
4.1.8.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	2 304		
4.1.8.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м <sup>3</sup>	62,1		
4.1.8.5.3	Монолитный бетонный упор	м	114,6		
4.1.8.6	VI. Сопражение с насыпью				
4.1.8.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	140		
4.1.8.6.2	Устройство монолитного ж.б. лежня (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	7,5		
4.1.8.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	350		
4.1.8.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	300		
4.1.8.6.5	Устройство покрытия горячего плотного а/б типа Г марки I на разделительной полосе толщиной 4 см	м <sup>2</sup>	34		
4.1.8.6.6	Устройство верхнего слоя покрытия из песчаного плотного асфальтобетона типа Г марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 3 см	м <sup>2</sup>	14		
4.1.8.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 4 см	м <sup>2</sup>	14		
4.1.8.6.8	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки на битуме 60/90 по ГОСТ 9128-97 толщиной 12 см	м <sup>2</sup>	200		
4.1.8.6.9	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С4 толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	150		
4.1.8.6.10	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м <sup>2</sup>	30		
4.1.8.6.11	Устройство слоя из фракционированного щебня с расклиновкой по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на разделительной полосе толщиной 15 см		34		
4.1.8.6.12	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	10		
4.1.8.6.13	Установка бортового камня БР.100.20.18 по ГОСТ 6665-91	м	5		
4.1.8.6.14	Укладка трубы 1=11м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.1.8.6.15	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	56		
4.1.8.6.16	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	84		
4.1.8.7	VII. Водоотводные устройства				
4.1.8.7.1	Установка водоотводных лотков	м	217,6		
4.1.8.8	VIII. Лестничные сходы				

4.1.8.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	17,2		
4.1.8.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов	т	0,9		
<b>4.1.9.</b>	<b>Мост через р. Березайка на ПК 3653+63</b>				
<b>4.1.9.1</b>	<b>I. Устои</b>				
4.1.9.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	71,8		
4.1.9.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	95,3		
4.1.9.1.3	Сооружение монолитных железобетонных стоек устоев	м³	53,8		
4.1.9.1.4	Сооружение монолитных железобетонных насадок устоев	м³	83,3		
4.1.9.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев устоев	м³	44,1		
4.1.9.1.6	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м²	8		
4.1.9.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	240		
<b>4.1.9.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.1.9.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	110		
4.1.9.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	267,8		
4.1.9.2.3	Сооружение монолитного железобетонного тела опор	м³	106,2		
4.1.9.2.4	Сооружение монолитных железобетонных ригелей	м³	127,4		
4.1.9.2.5	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м²	22		
4.1.9.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	780		
<b>4.1.9.3</b>	<b>III. Пролетное строение</b>				
4.1.9.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	24		
4.1.9.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	24		
	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	298,9		
4.1.9.3.3	Окраска Ж/Б балок пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	6 332,50		
4.1.9.3.5	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	96		
<b>4.1.9.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.9.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	2 563,90		
4.1.9.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 100 мм	м	25,7		
4.1.9.4.3	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	25,7		
4.1.9.4.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	2 563,90		
4.1.9.4.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	2 563,90		
4.1.9.4.6	Покрывтие в районе деформационного шва из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	25,7		
4.1.9.4.7	Установка дренажных устройств и устройство закрытого дренажа	м	246,3		
4.1.9.4.8	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	204		
	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего двухъярусного барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	475,8		
4.1.9.4.10	Установка водоотводных устройств	шт	36		
<b>4.1.9.5</b>	<b>V. Сопряжение</b>				
4.1.9.5.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м² в основании лежня	м²	790,7		
4.1.9.5.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	15,6		
4.1.9.5.3	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	167,2		
4.1.9.5.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС-С4 hср= 9 см	м²	187,8		
4.1.9.5.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки I на битуме БНД 60/90 - 13см	м²	251		
4.1.9.5.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	376,5		
4.1.9.5.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	401,6		
4.1.9.5.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - 7см	м²	25,7		
<b>4.1.9.6</b>	<b>VI. Лестничные сходы</b>				
4.1.9.6.1	Устройство лестничных сходов на сопряжении	м³	12,6		
4.1.9.6.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1		
4.1.9.6	VII. Конуса				
4.1.9.7.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	6 960,00		
4.1.9.7.2	Укрепление откосов конусов монолитным бетоном	м³	87		
4.1.9.7.3	Монолитные бетонные упоры	м³	37,3		
4.1.9.7.4	Монолитный бетон обочин	м³	2,6		
<b>4.1.10.</b>	<b>Мост через р. Коробенка на ПК 3673+70</b>				
<b>4.1.10.1</b>	<b>I. Устои</b>				
4.1.10.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	117,9		
4.1.10.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	177,1		
4.1.10.1.3	Сооружение монолитных железобетонных стоек устоев	м³	126		
4.1.10.1.4	Сооружение монолитных железобетонных насадок устоев	м³	67,3		
4.1.10.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев устоев	м³	43,6		
4.1.10.1.6	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м²	7		
4.1.10.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	230		
<b>4.1.10.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.1.10.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	148		
4.1.10.2.2	Устройство буронабивных свай	м³	55,1		
4.1.10.2.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	312,5		
4.1.10.2.4	Сооружение монолитного железобетонного тела опор	м³	232,4		
4.1.10.2.5	Сооружение монолитных железобетонных ригелей	м³	189,2		
4.1.10.2.6	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м²	24,8		
4.1.10.2.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 217,20		
<b>4.1.10.3</b>	<b>III. Пролетное строение</b>				
4.1.10.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.1.10.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	24		
4.1.10.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	24		
	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	331		
4.1.10.3.5	Окраска Ж/Б балок пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	8 101,60		
4.1.10.3.6	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	120		
<b>4.1.10.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.10.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	3 318,20		
4.1.10.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 100 мм	м	25,7		
4.1.10.4.3	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	25,7		

4.1.10.4.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	3 318,20		
4.1.10.4.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	3 318,20		
4.1.10.4.6	Покрывание в районе деформационного шва из литого асфальтобетона тип I - 7см	м²	25,7		
4.1.10.4.7	Установка дренажных устройств и устройство закрытого дренажа	м	313,8		
4.1.10.4.8	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	264,4		
4.1.10.4.9	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего двухъярусного барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	562,4		
4.1.10.4.10	Установка водоотводных устройств	шт	42		
<b>4.1.10.5</b>	<b>V. Сопряжение</b>				
4.1.10.5.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м² в основании лежня	м²	537		
4.1.10.5.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	15,4		
4.1.10.5.3	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	170,9		
4.1.10.5.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС.С4 hcp= 9 см	м²	187,8		
4.1.10.5.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки I на битуме БНД 60/90 - 13см	м²	251		
4.1.10.5.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	376,5		
4.1.10.5.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	401,6		
4.1.10.5.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - 7см	м²	25,7		
<b>4.1.10.6</b>	<b>VI. Лестничные сходы</b>				
4.1.10.6.1	Устройство лестничных сходов на сопряжении	м³	16,7		
4.1.10.6.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,3		
<b>4.1.10.7</b>	<b>VII. Конуса</b>				
4.1.10.7.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	9 700,00		
4.1.10.7.2	Укрепление откосов конусов монолитным бетоном	м³	170		
4.1.10.7.3	Монолитные бетонные упоры	м³	45		
4.1.10.7.4	Монолитный бетон обочин	м³	2,6		
4.1.11.	Мост через реку Кривчага на ПК4649+05 с проходом для миграции диких животных и проездом под мостом				
4.1.11.1	I. Крайние опоры				
4.1.11.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	123,8		
4.1.11.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	169,5		
4.1.11.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	43,3		
4.1.11.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки и шкафной стенки	м³	159		
4.1.11.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	16		
4.1.11.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	5		
4.1.11.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	203		
4.1.11.2	II. Промежуточные опоры				
4.1.11.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	241,9		
4.1.11.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	294,8		
4.1.11.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	146,3		
4.1.11.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	220		
4.1.11.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	12		
4.1.11.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 072		
4.1.11.3	III. Пролетные строения				
4.1.11.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	140		
4.1.11.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	4,6		
4.1.11.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	70		
4.1.11.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	240,5		
4.1.11.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	11 600		
4.1.11.4	IV. Мостовое полотно				
4.1.11.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	4219		
4.1.11.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 160 мм	м	53		
4.1.11.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	3 568		
4.1.11.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	3 568		
4.1.11.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	651		
4.1.11.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	651		
4.1.11.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	53		
4.1.11.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	561,8		
4.1.11.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста (с окраской)	т	24		
4.1.11.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений под короб с оцинковкой	т	13,9		
4.1.11.4.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	660,8		
<b>4.1.11.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.1.11.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	11250		
4.1.11.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	153,3		
4.1.11.5.3	Монолитный бетонный упор	м	151,4		
4.1.11.5.4	Устройство монолитных ж.б. лотков	м³	8,4		
4.1.11.6	VI. Сопряжение с насыпью				
4.1.11.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м²	163,2		
4.1.11.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.1.11.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	351,4		
4.1.11.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	351,4		
4.1.11.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из песчаного плотного асфальтобетона тип Г марки 1 на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 3 см	м²	75,2		
4.1.11.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 4 см	м²	75,2		

4.1.11.6.7	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 (2 слоя) толщиной 12 см	м <sup>2</sup>	288,2		
4.1.11.6.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	233,5		
4.1.11.6.9	Устройство слоя из щебня по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	75,2		
4.1.11.6.10	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м <sup>2</sup>	29,2		
4.1.11.6.11	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	28		
4.1.11.6.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	66,8		
4.1.11.6.13	Устройство водоотводной трубы 273x5x500 II по ГОСТ 10704-91	м	50,6		
<b>4.1.11.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.1.11.7.1	Установка водоотводных лотков	м	329,2		
<b>4.1.12.</b>	<b>Мост через реку Олешня на ПК4686+03 с проходом для миграции диких животных и проездом под мостом</b>				
<b>4.1.12.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.1.12.1.1	Забивка ж.б. свай	м <sup>3</sup>	111,3		
4.1.12.1.1	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	197,4		
4.1.12.1.1	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м <sup>3</sup>	69,6		
4.1.12.1.1	Сооружение из монолитного железобетона насадки и шкафной стенки	м <sup>3</sup>	159		
4.1.12.1.1	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м <sup>3</sup>	17,2		
4.1.12.1.1	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м <sup>3</sup>	5,6		
4.1.12.1.1	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	203		
<b>4.1.12.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.1.12.2.1	Забивка ж.б. свай	м <sup>3</sup>	241,9		
4.1.12.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	294,8		
4.1.12.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м <sup>3</sup>	137,5		
4.1.12.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м <sup>3</sup>	220		
4.1.12.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м <sup>3</sup>	10,8		
4.1.12.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	1 048,10		
<b>4.1.12.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.1.12.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	140		
4.1.12.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	15,7		
4.1.12.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	28		
4.1.12.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	42		
4.1.12.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м <sup>3</sup>	261,5		
4.1.12.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	1502		
<b>4.1.12.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.1.12.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м <sup>2</sup>	3 840		
4.1.12.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 100 мм	м	53		
4.1.12.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	3 150		
4.1.12.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	3 150		
4.1.12.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	690		
4.1.12.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	690		
4.1.12.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м <sup>2</sup>	53		
4.1.12.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	507,6		
4.1.12.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста (с окраской)	т	22		
4.1.12.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений коммуникационного мостика (с оцинковкой)	т	13		
4.1.12.4.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	600,8		
<b>4.1.12.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.1.12.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	13 120		
4.1.12.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м <sup>3</sup>	178,7		
4.1.12.5.3	Монолитный бетонный упор	м	179,8		
4.1.12.5.4	Устройство монолитных ж.б. лотков	м <sup>2</sup>	9		
4.1.12.5.5	Устройство рисбермы из щебня	м <sup>3</sup>	169,3		
<b>4.1.12.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.1.12.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	163,2		
4.1.12.6.2	Укладка ж.б. лежней с монолитованием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	16,2		
4.1.12.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	351,4		
4.1.12.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	351,4		
4.1.12.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из песчаного плотного асфальтобетона типа Г марки 1 по ГОСТ 9128-2006 на участке от барьерного ограждения до обочины толщиной 3 см	м <sup>2</sup>	75,2		
4.1.12.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из песчаного высокопористого асфальтобетона марки 1 по ГОСТ 9128-2006 на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 4 см	м <sup>2</sup>	75,2		
4.1.12.6.7	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 (2 слоя) толщиной 12 см	м <sup>2</sup>	288,2		
4.1.12.6.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	233,5		
4.1.12.6.9	Устройство слоя из щебня по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	75,2		
4.1.12.6.10	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м <sup>2</sup>	29,2		
4.1.12.6.11	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	28		
4.1.12.6.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	66,8		
4.1.12.6.13	Устройство ПЗ водоотводной трубы 273x5x500 II по ГОСТ 10704-91	м	50,6		
4.1.12.7	VII. Водоотводные устройства				
4.1.12.7.1	Установка водоотводных лотков	м	300,4		
<b>4.2.</b>	<b>Малые, средние мосты и путепроводы</b>				
<b>4.2.1.</b>	<b>Мост через руч. Крутец на ПК 3413+24</b>				
<b>4.2.1.1</b>	<b>I. Устои</b>				

4.2.1.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	96,9		
4.2.1.1.2	Сооружение монолитных железобетонных ригелей устоев	м³	73,6		
4.2.1.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев устоев	м³	55,7		
4.2.1.1.4	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м³	7		
4.2.1.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	260		
<b>4.2.1.2</b>	<b>II. Пролетное строение</b>				
4.2.1.2.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12		
4.2.1.2.2	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	96,8		
4.2.1.2.3	Окраска Ж/Б балок пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 160,00		
4.2.1.2.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
<b>4.2.1.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.1.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	739,4		
4.2.1.3.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,4		
4.2.1.3.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	726		
4.2.1.3.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	726		
4.2.1.3.5	Покрытие в районе деформационного шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,7		
4.2.1.3.6	Установка дренажных устройств и устройство закрытого дренажа	м	115,4		
4.2.1.3.7	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	66		
4.2.1.3.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего двухъярусного барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	182,9		
4.2.1.3.9	Установка водоотводных устройств	шт	12		
<b>4.2.1.4</b>	<b>IV. Сопряжения</b>				
4.2.1.4.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м² в основании лежня	м²	537		
4.2.1.4.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	15,4		
4.2.1.4.3	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	128,2		
4.2.1.4.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС-С4 hср= 9 см	м²	160,5		
4.2.1.4.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки I на битуме БНД 60/90 - толщиной 13см	м²	190,8		
4.2.1.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	276,1		
4.2.1.4.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	301,2		
4.2.1.4.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,7		
<b>4.2.1.5</b>	<b>V. Лестничные сходы</b>				
4.2.1.5.1	Устройство лестничных сходов на сопряжении	м³	9,8		
4.2.1.5.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	0,8		
<b>4.2.1.6</b>	<b>VI. Конуса</b>				
4.2.1.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	3 200,00		
4.2.1.6.2	Укрепление откосов конусов монолитным бетоном	м³	74		
4.2.1.6.3	Монолитные бетонные упоры	м³	36		
4.2.1.6.4	Монолитный бетон обочин	м³	2		
<b>4.2.2.</b>	<b>мост через р. Нефтянка на ПК 3560+00</b>				
<b>4.2.2.1</b>	<b>I. Устои</b>				
4.2.2.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	143,5		
4.2.2.1.2	Устройство монолитных железобетонных ригелей	м³	89		
4.2.2.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев устоев	м³	41,1		
4.2.2.1.4	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м³	7		
4.2.2.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	230		
<b>4.2.2.2</b>	<b>II. Пролетное строение</b>				
4.2.2.2.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	12		
4.2.2.2.2	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	70,4		
4.2.2.2.3	Окраска Ж/Б балок пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 400,00		
4.2.2.2.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
<b>4.2.2.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.2.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	537,8		
4.2.2.3.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,4		
4.2.2.3.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	528		
4.2.2.3.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	528		
4.2.2.3.5	Покрытие в районе деформационного шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,7		
4.2.2.3.6	Установка дренажных устройств и устройство закрытого дренажа	м	97,4		
4.2.2.3.7	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	48		
4.2.2.3.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего двухъярусного барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	147		
4.2.2.3.9	Установка водоотводных устройств	шт	8		
<b>4.2.2.4</b>	<b>IV. Сопряжения</b>				
4.2.2.4.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м² в основании лежня	м²	537		
4.2.2.4.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	15,4		
4.2.2.4.3	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	128,2		
4.2.2.4.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС-С4 hср= 9 см	м²	160,5		
4.2.2.4.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки I на битуме БНД 60/90 - толщиной 13см	м²	190,8		
4.2.2.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	276,1		
4.2.2.4.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	301,2		
4.2.2.4.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,7		
<b>4.2.2.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.2.5.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	2 070,00		
4.2.2.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным бетоном	м³	66		
4.2.2.5.3	Монолитные бетонные упоры	м³	36,1		
4.2.2.5.4	Монолитный бетон обочин	м³	2		
4.2.2.5.5	Укладка в основание конуса армирующего геосинтетического материала	м²	510		
4.2.2.5.6	Погружение железобетонных свай сечением 35х35 см, марка С8-35Т1	м²	37		
4.2.2.5.7	Устройство монолитных оголовков свай	м³	63,1		
4.2.2.5.8	Устройство буронабивных свай	м³	360,3		

<b>4.2.3.</b>	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Мост через р. Коломенка на ПК 3567+70.</b>			
<b>4.2.3.1</b>	<b>I. Устои</b>			
4.2.3.1.1	Забивка ж.б. свай	м <sup>3</sup>	203,6	
4.2.3.1.2	Устройство монолитных железобетонных ригелей	м <sup>3</sup>	82,2	
4.2.3.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев устоев	м <sup>3</sup>	55,7	
4.2.3.1.4	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м <sup>2</sup>	7	
4.2.3.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	260	
<b>4.2.3.2</b>	<b>II. Пролетное строение</b>			
4.2.3.2.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12	
4.2.3.2.2	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м <sup>3</sup>	96,8	
4.2.3.2.3	Окраска Ж/Б балок пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	2 160,00	
4.2.3.2.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24	
<b>4.2.3.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>			
4.2.3.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м <sup>2</sup>	739,4	
4.2.3.3.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51,4	
4.2.3.3.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	726	
4.2.3.3.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	726	
4.2.3.3.5	Покрытие в районе деформационного шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	25,7	
4.2.3.3.6	Установка дренажных устройств и устройство закрытого дренажа	м	115,4	
4.2.3.3.7	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	66	
4.2.3.3.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего двухъярусного барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	182,9	
4.2.3.3.9	Установка водоотводных устройств	шт	12	
<b>4.2.3.4</b>	<b>IV. Сопряжения</b>			
4.2.3.4.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м <sup>2</sup> в основании лежня	м <sup>2</sup>	537	
4.2.3.4.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м <sup>3</sup>	15,4	
4.2.3.4.3	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	170,9	
4.2.3.4.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС-С4 hcp= 9 см	м <sup>2</sup>	187,8	
4.2.3.4.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки I на битуме БНД 60/90 - толщиной 13см	м <sup>2</sup>	251	
4.2.3.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	376,5	
4.2.3.4.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	401,6	
4.2.3.4.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	25,7	
<b>4.2.3.5</b>	<b>V. Лестничные сходы</b>			
4.2.3.5.1	Устройство лестничных сходов на сопряжении	м <sup>3</sup>	13,9	
4.2.3.5.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1	
<b>4.2.3.6</b>	<b>VI. Конуса</b>			
4.2.3.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	6 400,00	
4.2.3.6.2	Укрепление откосов конусов монолитным бетоном	м <sup>3</sup>	120	
4.2.3.6.3	Монолитные бетонные упоры	м <sup>3</sup>	39	
4.2.3.6.4	Монолитный бетон обочин	м <sup>3</sup>	2,6	
<b>4.2.4.</b>	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Мост через р. Славянка на ПК 3442+80,80.</b>			
<b>4.2.4.1</b>	<b>I. Устои</b>			
4.2.4.1.1	Забивка ж.б. свай	м <sup>3</sup>	82,9	
4.2.4.1.2	Сооружение монолитных железобетонных насадов устоев	м <sup>3</sup>	74,5	
4.2.4.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев устоев	м <sup>3</sup>	33,6	
4.2.4.1.4	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м <sup>2</sup>	7	
4.2.4.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	230	
<b>4.2.4.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>			
4.2.4.2.1	Устройство буронабивных свай	м <sup>3</sup>	68,3	
4.2.4.2.2	Устройство буронабивных свай	м <sup>3</sup>	66,6	
4.2.4.2.3	Сооружение монолитного железобетонного тела опор	м <sup>3</sup>	20,9	
4.2.4.2.4	Сооружение монолитных ригелей	м <sup>3</sup>	47,2	
4.2.4.2.5	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м <sup>3</sup>	7,5	
4.2.4.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	150	
<b>4.2.4.3</b>	<b>III. Пролетное строение</b>			
4.2.4.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12	
4.2.4.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	6	
4.2.4.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	6	
4.2.4.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м <sup>3</sup>	86,5	
4.2.4.3.5	Окраска Ж/Б балок пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	2 895,90	
4.2.4.3.6	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48	
<b>4.2.4.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>			
4.2.4.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м <sup>2</sup>	1 360,00	
4.2.4.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51,4	
4.2.4.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	1 360,00	
4.2.4.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	1 360,00	
4.2.4.4.5	Покрытие в районе деформационного шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	25,7	
4.2.4.4.6	Установка дренажных устройств и устройство закрытого дренажа	м	132,8	
4.2.4.4.7	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	109	
4.2.4.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего двухъярусного барьерного ограждения высотой 1.5м , уровень удерживающей способности У7	м	267,1	
4.2.4.4.9	Установка водоотводных устройств	шт	19	
<b>4.2.4.5</b>	<b>V. Сопряжения</b>			
4.2.4.5.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м <sup>2</sup> в основании лежня	м <sup>2</sup>	790,7	
4.2.4.5.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м <sup>3</sup>	15,6	
4.2.4.5.3	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	125,4	
4.2.4.5.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС-С4 hcp= 9 см	м <sup>2</sup>	140,4	
4.2.4.5.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки I на битуме БНД 60/90 - толщиной 13см	м <sup>2</sup>	190,8	

4.2.4.5.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	276,1		
4.2.4.5.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	301,2		
4.2.4.5.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	25,7		
<b>4.2.4.6</b>	<b>VI. Конуса</b>				
4.2.4.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	1 773,90		
4.2.4.6.2	Укрепление откосов конусов монолитным бетоном	м <sup>2</sup>	53		
4.2.4.6.3	Монолитные бетонные упоры	м <sup>3</sup>	41,7		
4.2.4.6.4	Монолитный бетон обочин	м <sup>3</sup>	2		
<b>4.2.5.</b>	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389.</b>				
	<b>Мост через р. Валдайка на ПК 3856+47.</b>				
<b>4.2.5.1</b>	<b>I. Устои</b>				
4.2.5.1.1	Забивка ж.б. свай	м <sup>3</sup>	136,1		
4.2.5.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	95,3		
4.2.5.1.3	Сооружение монолитных железобетонных стоек устоев	м <sup>3</sup>	87,7		
4.2.5.1.4	Сооружение монолитных железобетонных насадок устоев	м <sup>3</sup>	86,3		
4.2.5.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев устоев	м <sup>3</sup>	42,6		
4.2.5.1.6	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м <sup>2</sup>	7		
4.2.5.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	230		
<b>4.2.5.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.5.2.1	Забивка ж.б. свай	м <sup>3</sup>	113,8		
4.2.5.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	178,6		
4.2.5.2.3	Сооружение монолитного железобетонного тела опор	м <sup>3</sup>	201,4		
4.2.5.2.4	Сооружение монолитных ригелей	м <sup>3</sup>	87		
4.2.5.2.5	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м <sup>2</sup>	13,8		
4.2.5.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	920		
<b>4.2.5.3</b>	<b>III. Пролетное строение</b>				
4.2.5.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12		
4.2.5.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	24		
4.2.5.3.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м <sup>3</sup>	164		
4.2.5.3.4	Окраска ЖБ балок пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	4 570,80		
4.2.5.3.5	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	72		
<b>4.2.5.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.5.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м <sup>2</sup>	1 885,00		
4.2.5.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	52		
4.2.5.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	1 885,00		
4.2.5.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	1 885,00		
4.2.5.4.5	Покрытие в районе деформационного шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	26		
4.2.5.4.6	Установка дренажных устройств и устройство закрытого дренажа	м	174,9		
4.2.5.4.7	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	150,2		
4.2.5.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего двухъярусного барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	359,6		
4.2.5.4.9	Установка водоотводных устройств	шт	28		
<b>4.2.5.5</b>	<b>V. Сопряжения</b>				
4.2.5.5.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м <sup>2</sup> в основании лежня	м <sup>2</sup>	801		
4.2.5.5.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м <sup>3</sup>	15,9		
4.2.5.5.3	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	148,2		
4.2.5.5.4	Устройство основания проезжей части из ШПС-С4 hcp= 9 см	м <sup>2</sup>	167,8		
4.2.5.5.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки I на битуме БНД 60/90 - толщиной 13см	м <sup>2</sup>	226,3		
4.2.5.5.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	328		
4.2.5.5.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	356		
4.2.5.5.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	26		
<b>4.2.5.6</b>	<b>VI. Лестничные сходы</b>				
4.2.5.6.1	Устройство лестничных сходов на сопряжении	м <sup>3</sup>	5		
4.2.5.6.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	0,3		
<b>4.2.5.7</b>	<b>VII. Конуса</b>				
4.2.5.7.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	6 434,50		
4.2.5.7.2	Укрепление откосов конусов монолитным бетоном	м <sup>3</sup>	111,3		
4.2.5.7.3	Монолитные бетонные упоры	м <sup>3</sup>	29,2		
4.2.5.7.4	Монолитный бетон обочин	м <sup>3</sup>	2,3		
<b>4.2.6.</b>	<b>Путепровод на ПК 3407+00</b>				
<b>4.2.6.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.6.1.1	Забивка ж.б.свай свай	м <sup>3</sup>	143,8		
4.2.6.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	211,5		
4.2.6.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м <sup>3</sup>	208,8		
4.2.6.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м <sup>3</sup>	47,3		
4.2.6.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м <sup>3</sup>	3,2		
4.2.6.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м <sup>3</sup>	35,4		
4.2.6.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м <sup>2</sup>	105,7		
4.2.6.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	675,9		
<b>4.2.6.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.6.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.6.2.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.6.2.1	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м <sup>3</sup>	40,9		
4.2.6.2.1	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	758,6		
<b>4.2.6.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.6.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м <sup>2</sup>	330		
4.2.6.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	330		
4.2.6.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	330		
4.2.6.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - 7см	м <sup>2</sup>	25,5		

4.2.6.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1,5м, уровень удерживающей способности У7	м	126,9		
4.2.6.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51		
4.2.6.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
<b>4.2.6.4</b>	<b>IV.Укрепление конусов</b>				
4.2.6.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	42,7		
4.2.6.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	16,6		
<b>4.2.6.5</b>	<b>V.Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.6.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.6.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	191,9		
4.2.6.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщина 13см	м²	265,2		
4.2.6.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	372,4		
4.2.6.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	408		
4.2.6.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщина 7см	м²	25,5		
4.2.6.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,7		
<b>4.2.6.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.6.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	936,8		
4.2.6.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 684,80		
4.2.6.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	5 684,00		
4.2.6.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	10 264,20		
4.2.6.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	382,4		
<b>4.2.6.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.6.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	38		
4.2.6.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.2.6.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.6.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	29,6		
4.2.6.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	2,2		
<b>4.2.7.</b>	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334– км 389. Путепроводы для миграции диких животных и для проезда лесохозяйственной техники или для разворота эксплуатирующей техники.</b>				
	<b>Путепровод на ПК 3512+30.</b>				
<b>4.2.7.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.7.1.1	Забивка ж.б.свай свай	м³	143		
4.2.7.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.7.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	208,8		
4.2.7.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.7.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		
4.2.7.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.7.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	105,7		
4.2.7.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	675,9		
<b>4.2.7.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.7.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.7.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.7.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.7.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
<b>4.2.7.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.7.3.1	Устройство клеенной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.7.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.7.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.7.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.7.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1,5м, уровень удерживающей способности У7	м	126,9		
4.2.7.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51		
4.2.7.3.7	Устройство закрытого дренажа и установка дренажных трубок	м	52		
<b>4.2.7.4</b>	<b>IV.Укрепление конусов</b>				
4.2.7.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	38,5		
4.2.7.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	11,8		
4.2.7.5	V.Сопряжение с насыпью				
4.2.7.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.7.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	191,9		
4.2.7.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	265,2		
4.2.7.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	372,4		
4.2.7.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	408		
4.2.7.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.7.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,7		
<b>4.2.7.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.7.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	936,8		
4.2.7.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 684,80		
4.2.7.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	5 684,00		
4.2.7.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	10 264,20		
4.2.7.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	382,4		
<b>4.2.7.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.7.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	38		
4.2.7.7.1	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.2.7.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.7.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	29,6		
4.2.7.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	2,2		
<b>4.2.8.</b>	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334– км 389. Путепроводы для миграции диких животных и для проезда лесохозяйственной техники или для разворота эксплуатирующей техники.</b>				
	<b>Путепровод на ПК 3844+20.</b>				



<b>4.2.8.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.8.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	185,6		
4.2.8.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м²	211,5		
4.2.8.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	208,8		
4.2.8.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.8.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		
4.2.8.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.8.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	105,7		
4.2.8.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	675,9		
<b>4.2.8.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.8.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	53,6		
4.2.8.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	82,6		
4.2.8.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	33,8		
4.2.8.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	44,8		
4.2.8.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6		
4.2.8.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	184		
<b>4.2.8.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.8.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48		
4.2.8.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.8.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.2.8.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	125,1		
4.2.8.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 840,50		
<b>4.2.8.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.8.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	846,1		
4.2.8.4.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	846,1		
4.2.8.4.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	846,1		
4.2.8.4.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	26,1		
4.2.8.4.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	199,1		
4.2.8.4.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	52,1		
4.2.8.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	91,6		
4.2.8.4.8	Установка водоотводных устройств на пролетном строении	шт	10		
4.2.8.4.9	Изготовление и монтаж подвесного металлического водоотводного лотка под плитой пролетного строения	м	66,1		
4.2.8.4.10	Устройство вертикальных водоотводных устройств по опорам	м	12,8		
4.2.8.5	V. Укрепление конусов				
4.2.8.5.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	42,3		
4.2.8.5.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	10,9		
<b>4.2.8.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.8.6.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.8.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	191,9		
4.2.8.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	265,2		
4.2.8.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	372,4		
4.2.8.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	408		
4.2.8.6.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.8.6.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,7		
<b>4.2.8.7</b>	<b>VII. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.8.7.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	936,8		
4.2.8.7.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 768,20		
4.2.8.7.3	Послойная засыпка дренающим грунтом	м³	5 854,00		
4.2.8.7.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	10 572,20		
4.2.8.7.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	394,3		
<b>4.2.8.8</b>	<b>VIII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.8.8.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	40		
4.2.8.8.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м²	3,6		
<b>4.2.8.9</b>	<b>IX. Лестничные сходы</b>				
4.2.8.9.1	Устройство лестничных сходов	м³	30,5		
4.2.8.9.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	1,2		
<b>4.2.9.</b>	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы для миграции диких животных.</b>				
	<b>Путепровод на ПК 3347+10.</b>				
<b>4.2.9.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.9.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	130,5		
4.2.9.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.9.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	167,1		
4.2.9.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.9.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м³	3,2		
4.2.9.1.6	Монолитный железобетон шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.9.1.7	Монолитный железобетон открылков - подпорных стен	м³	81,4		
4.2.9.1.8	Окраска элементов опор	м²	611,5		
<b>4.2.9.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.9.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.9.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.9.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.9.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
<b>4.2.9.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.9.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.9.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.9.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.9.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.9.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5м, уровень удерживающей способности У7	м	118,9		
4.2.9.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51		
4.2.9.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		

<b>4.2.9.4</b>	<b>IV.Укрепление конусов</b>				
4.2.9.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	33		
4.2.9.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	8,6		
<b>4.2.9.5</b>	<b>V.Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.9.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.9.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	167,9		
4.2.9.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	231,3		
4.2.9.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	326,5		
4.2.9.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	357		
4.2.9.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.9.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,5		
<b>4.2.9.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.9.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	819,7		
4.2.9.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 150,00		
4.2.9.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	4 236,40		
4.2.9.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	7 646,80		
4.2.9.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	322,6		
4.2.9.7	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.9.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	30		
4.2.9.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.2.9.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.9.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	25,4		
4.2.9.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	1,9		
<b>4.2.10.</b>	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы для миграции диких животных.</b>				
	<b>Путепровод на ПК 3377+80.</b>				
<b>4.2.10.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.10.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	136,5		
4.2.10.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.10.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	172,1		
4.2.10.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.10.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		
4.2.10.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.10.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	84,3		
4.2.10.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	607,4		
<b>4.2.10.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.10.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.10.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.10.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.10.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
<b>4.2.10.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.10.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.10.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.10.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.10.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.10.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1,5м, уровень удерживающей способности У7	м	118,9		
4.2.10.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51		
4.2.10.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
<b>4.2.10.4</b>	<b>IV.Укрепление конусов</b>				
4.2.10.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	37,4		
4.2.10.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	13,3		
<b>4.2.10.5</b>	<b>V.Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.10.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.10.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	167,9		
4.2.10.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	231,3		
4.2.10.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	326,5		
4.2.10.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	357		
4.2.10.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.10.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,5		
<b>4.2.10.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.10.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	819,7		
4.2.10.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 200,80		
4.2.10.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	4 351,80		
4.2.10.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	7 852,10		
4.2.10.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	329,8		
<b>4.2.10.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.10.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	34,8		
4.2.10.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.2.10.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.10.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	25,4		
4.2.10.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	1,9		
<b>4.2.11.</b>	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы для миграции диких животных.</b>				
	<b>Путепровод на ПК 3458+60.</b>				
<b>4.2.11.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.11.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	137		
4.2.11.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.11.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	165,4		
4.2.11.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.11.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		

4.2.11.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.11.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	80,4		
4.2.11.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	611,7		
4.2.11.2	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.11.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.11.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.11.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.11.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
4.2.11.3	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.11.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.11.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.11.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.11.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.11.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	110,9		
4.2.11.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51		
4.2.11.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
4.2.11.4	<b>IV.Укрепление конусов</b>				
4.2.11.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	35,2		
4.2.11.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	12,6		
4.2.11.5	<b>V.Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.11.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.11.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м²	143,7		
4.2.11.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	197,4		
4.2.11.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	280,6		
4.2.11.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	306		
4.2.11.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.11.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,3		
4.2.11.6	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.11.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	702,6		
4.2.11.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 017,00		
4.2.11.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	3 570,20		
4.2.11.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	6 363,80		
4.2.11.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	320,3		
4.2.11.7	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.11.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	34		
4.2.11.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
4.2.11.8	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.11.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	28,1		
4.2.11.78.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	2,1		
4.2.12.	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы для миграции диких животных.</b>				
	<b>Путепровод на ПК 3633+40.</b>				
4.2.12.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.12.1.1	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	438,4		
4.2.12.1.2	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	165,4		
4.2.12.1.3	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.12.1.4	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	3,2		
4.2.12.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.12.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	80,4		
4.2.12.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	611,3		
4.2.12.2	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.12.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.12.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.12.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.12.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
4.2.12.3	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.12.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.12.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.12.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.12.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.12.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	110,9		
4.2.12.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51		
4.2.12.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
4.2.12.4	<b>IV.Укрепление конусов</b>				
4.2.12.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	34,8		
4.2.12.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	12,4		
4.2.12.5	<b>V.Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.12.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.12.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м²	143,7		
4.2.12.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	197,4		
4.2.12.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	280,6		
4.2.12.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	306		
4.2.12.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.12.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,3		
4.2.12.6	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.12.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	702,6		
4.2.12.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 017,00		

4.2.12.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	3 570,20		
4.2.12.6.4	Армирование насыпи геосететическим материалом	м²	6 363,80		
4.2.12.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м²	320,3		
4.2.12.7	VII. Водоотводные устройства				
4.2.12.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	34		
4.2.12.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
4.2.12.8	VIII. Лестничные сходы				
4.2.12.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	28,1		
4.2.12.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	2,1		
41309	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы для миграции диких животных.</b>				
	<b>Путепровод на ПК3735+60.</b>				
4.2.13.1	I. Крайние опоры				
4.2.13.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	167		
4.2.13.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.13.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	162,1		
4.2.13.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.13.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		
4.2.13.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.13.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	78,5		
4.2.13.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	601,9		
4.2.13.2	II. Пролетные строения				
4.2.13.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.13.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.13.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м²	40,9		
4.2.13.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
4.2.13.3	III. Мостовое полотно				
4.2.13.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.13.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.13.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.13.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.13.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	110,9		
4.2.13.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51		
4.2.13.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
4.2.13.4	IV.Укрепление конусов				
4.2.13.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	33,4		
4.2.13.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	11,6		
4.2.13.5	V.Сопряжение с насыпью				
4.2.13.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.13.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	143,7		
4.2.13.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	197,4		
4.2.13.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	280,6		
4.2.13.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	306		
4.2.13.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.13.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,3		
4.2.13.6	VI. Армогрунтовая насыпь				
4.2.13.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	702,6		
4.2.13.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	2 983,70		
4.2.13.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	3 517,00		
4.2.13.6.4	Армирование насыпи геосететическим материалом	м²	6 261,20		
4.2.13.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м²	315,5		
4.2.13.7	VII. Водоотводные устройства				
4.2.13.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	34,8		
4.2.13.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
4.2.13.8	VIII. Лестничные сходы				
4.2.13.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	28,1		
4.2.13.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	2,1		
4.2.14.	<b>Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы для миграции диких животных.</b>				
	<b>Путепровод на ПК 3787+80.</b>				
4.2.14.1	I. Крайние опоры				
4.2.14.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	100		
4.2.14.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.14.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	165,4		
4.2.14.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.14.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		
4.2.14.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.14.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	80,4		
4.2.14.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	614,5		
4.2.14.2	II. Пролетные строения				
4.2.14.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.14.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.14.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м²	40,9		
4.2.14.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
4.2.14.3	III. Мостовое полотно				
4.2.14.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.14.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.14.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.14.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.14.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	110,9		
4.2.14.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51		
4.2.14.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
4.2.14.4	IV.Укрепление конусов				

4.2.14.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	35,3		
4.2.14.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	13,2		
<b>4.2.14.5</b>	<b>V.Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.14.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.14.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	143,7		
4.2.14.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	197,4		
4.2.14.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	280,6		
4.2.14.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЦМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	306		
4.2.14.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.14.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,3		
<b>4.2.14.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.14.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	702,6		
4.2.14.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 017,00		
4.2.14.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	3 570,20		
4.2.14.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	6 466,50		
4.2.14.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	320,3		
<b>4.2.14.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.14.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	30		
4.2.14.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м²	3,6		
<b>4.2.14.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.14.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	25,4		
4.2.14.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	1,9		
4.2.15.	Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы для миграции диких животных.				
	<b>Путепровод на ПК 3833+40.</b>				
<b>4.2.15.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.15.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	122,5		
4.2.15.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.15.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	153,7		
4.2.15.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.15.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		
4.2.15.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.15.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открьлков - подпорных стен	м²	73,6		
4.2.15.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	564,5		
<b>4.2.15.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.15.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.15.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.15.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.15.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
<b>4.2.15.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.15.3.1	Устройство клеенной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.15.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.15.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЦМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.15.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.15.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	110,9		
4.2.15.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51		
4.2.15.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
<b>4.2.15.4</b>	<b>IV.Укрепление конусов</b>				
4.2.15.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	30,6		
4.2.15.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	9,6		
4.2.15.5	V.Сопряжение с насыпью				
4.2.15.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.15.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	143,7		
4.2.15.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	197,4		
4.2.15.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	280,6		
4.2.15.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЦМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	306		
4.2.15.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.15.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,3		
<b>4.2.15.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.15.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	702,6		
4.2.15.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	2900,3		
4.2.15.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	3383,7		
4.2.15.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	6107,2		
4.2.15.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	303,5		
<b>4.2.15.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.15.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	30		
4.2.15.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м²	3,6		
4.2.15.8	VIII. Лестничные сходы				
4.2.15.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	24		
4.2.15.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	1,8		
4.2.16.	Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы для миграции диких животных.				
	<b>Путепровод на ПК 3869+60.</b>				
<b>4.2.16.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.16.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	186,8		
4.2.16.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.16.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	162,1		
4.2.16.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.16.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		
4.2.16.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		

4.2.16.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	78,4		
4.2.16.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	601,6		
<b>4.2.16.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.16.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.16.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.16.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.16.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
<b>4.2.16.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.16.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.16.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.16.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.16.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.16.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	110,9		
4.2.16.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51		
4.2.16.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
<b>4.2.16.4</b>	<b>IV. Укрепление конусов</b>				
4.2.16.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	32,2		
4.2.16.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	9,3		
<b>4.2.16.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.16.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.16.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	143,7		
4.2.16.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	197,4		
4.2.16.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	280,6		
4.2.16.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	306		
4.2.16.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.16.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,3		
<b>4.2.16.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.16.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	702,6		
4.2.16.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	2 983,70		
4.2.16.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	3 517,00		
4.2.16.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	6 363,80		
4.2.16.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	315,5		
<b>4.2.16.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.16.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	34,8		
4.2.16.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.2.16.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.16.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	28,1		
4.2.16.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	2,1		
4.2.17.	Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы для миграции диких животных.				
	<b>Путепровод на ПК 3882+20.</b>				
<b>4.2.17.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.17.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	130,5		
4.2.17.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.17.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	160,4		
4.2.17.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.17.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	3,2		
4.2.17.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.17.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	77,5		
4.2.17.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	564,2		
<b>4.2.17.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.17.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.17.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.17.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.17.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
<b>4.2.17.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.17.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.17.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.17.3.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.17.3.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
4.2.17.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	118,9		
4.2.17.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51		
4.2.17.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
<b>4.2.17.4</b>	<b>IV. Укрепление конусов</b>				
4.2.17.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	29,8		
4.2.17.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	10		
4.2.17.5	V. Сопряжение с насыпью				
4.2.17.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.17.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	167,9		
4.2.17.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	231,3		
4.2.17.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	326,5		
4.2.17.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	357		
4.2.17.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.17.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,5		
<b>4.2.17.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.17.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	819,7		
4.2.17.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 084,10		
4.2.17.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	4 103,10		
4.2.17.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	7 390,20		

4.2.17.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	313,1		
<b>4.2.17.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.17.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	26		
4.2.17.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.2.17.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.17.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	24,7		
4.2.17.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	1,8		
4.2.18.	Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы через лесохозяйственные а.д.				
	<b>Путепровод на ПК 3390+40.</b>				
<b>4.2.18.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.18.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	127,5		
4.2.18.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.18.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	208,8		
4.2.18.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.18.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		
4.2.18.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.18.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	105,7		
4.2.18.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	675,9		
<b>4.2.18.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.18.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.18.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.18.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.18.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
<b>4.2.18.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.18.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.18.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.18.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.18.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.18.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	126,9		
4.2.18.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51		
4.2.18.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
<b>4.2.18.4</b>	<b>IV. Укрепление конусов</b>				
4.2.18.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	40		
4.2.18.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	14,4		
4.2.18.5	V.Сопражение с насыпью				
4.2.18.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.18.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	191,9		
4.2.18.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	265,2		
4.2.18.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	372,4		
4.2.18.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	408		
4.2.18.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.18.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,7		
<b>4.2.18.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.18.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	936,8		
4.2.18.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 684,80		
4.2.18.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	5 684,00		
4.2.18.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	10 264,20		
4.2.18.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	382,4		
<b>4.2.18.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.18.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	40		
4.2.18.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.2.18.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.18.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	30,5		
4.2.18.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	1,2		
4.2.19.	Малые, средние мосты и путепроводы. Участок км 334 – км 389. Путепроводы через лесохозяйственные а.д.				
	<b>Путепровод на ПК 3603+80.</b>				
<b>4.2.19.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.19.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	165,9		
4.2.19.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	211,5		
4.2.19.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	177,2		
4.2.19.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	47,3		
4.2.19.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,2		
4.2.19.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	35,4		
4.2.19.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открылков - подпорных стен	м³	89,7		
4.2.19.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	573,7		
<b>4.2.19.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.19.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.2.19.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.19.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	40,9		
4.2.19.2.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	758,6		
<b>4.2.19.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.19.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	330		
4.2.19.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	330		
4.2.19.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	330		
4.2.19.3.4	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.19.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	126,9		
4.2.19.3.6	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51		
4.2.19.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	52		
<b>4.2.19.4</b>	<b>IV. Укрепление конусов</b>				
4.2.19.4.1	Укрепление откосов конуса монолитным бетоном	м³	47,9		
4.2.19.4.2	Устройство монолитных бетонных упоров	м³	16,9		

<b>4.2.19.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.19.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16,4		
4.2.19.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	191,9		
4.2.19.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I на битуме БНД марки 60/90 - толщиной 13см	м²	265,2		
4.2.19.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	372,4		
4.2.19.5.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	408		
4.2.19.5.6	Покрытие в районе деф. шва из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	25,5		
4.2.19.5.7	Монолитный бетон обочин	м³	1,7		
<b>4.2.19.6</b>	<b>VI. Армогрунтовая насыпь</b>				
4.2.19.6.1	Устройство щебеночной подушки под армогрунтовую насыпь из гранитного щебня фр. 20-40 М1000-1200	м³	936,8		
4.2.19.6.2	Укладка нетканого геотекстиля с плотностью 150 г/м²	м²	3 127,80		
4.2.19.6.3	Послойная засыпка дренирующим грунтом	м³	4 824,80		
4.2.19.6.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	8 712,70		
4.2.19.6.5	Устройство пристеночного дренажа-щебеночного фильтра из щебня М1000-1200 фр. 20-40мм	м³	324,6		
<b>4.2.19.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.19.7.1	Устройство водоотводных телескопических лотков	м	34		
4.2.19.7.2	Установка монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.2.19.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.19.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	25,9		
4.2.19.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	1		
<b>4.2.20.</b>	<b>Мост через реку Суховка на ПК 3954+30 с проходом для миграции диких животных</b>				
<b>4.2.20.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.20.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	103,12		
4.2.20.1.2	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	65,6		
4.2.20.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев	м³	52,9		
4.2.20.1.4	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м²	6,72		
4.2.20.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	250		
<b>4.2.20.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.20.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	89,12		
4.2.20.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	178,8		
4.2.20.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	35		
4.2.20.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	133,32		
4.2.20.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м²	11,22		
4.2.20.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	530		
<b>4.2.20.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.20.3.1	Установка эластомерных опорных частей 200х400х41мм	шт	112		
4.2.20.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	0,98		
4.2.20.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 12 м.	шт	14		
4.2.20.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	28		
4.2.20.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	14		
4.2.20.3.6	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	147,48		
4.2.20.3.7	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3 850		
<b>4.2.20.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.20.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 566,40		
4.2.20.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 50 мм	м	54,6		
4.2.20.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	1257,6		
4.2.20.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	1281,6		
4.2.20.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	224		
4.2.20.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	232,6		
4.2.20.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	28,1		
4.2.20.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	189,5		
4.2.20.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,325		
4.2.20.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	4,09		
4.2.20.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика (с окраской)	т	2,04		
4.2.20.4.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	241,8		
<b>4.2.20.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.20.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	1 660		
4.2.20.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	79,44		
4.2.20.5.3	Монолитный бетонный упор	м	123,5		
4.2.20.5.4	Устройство каменной рисбермы	м³	26		
4.2.20.6	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.20.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	139,2		
4.2.20.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	18,28		
4.2.20.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	325		
4.2.20.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	300		
4.2.20.6.5	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	28		
4.2.20.6.6	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	209		
4.2.20.6.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	109,6		
4.2.20.6.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м²	15,8		
4.2.20.6.9	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	20		
4.2.20.6.10	Укладка трубы 1=8,8м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.2.20.6.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	48		



4.2.20.6.12	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
4.2.20.7	VII. Водоотводные устройства				
4.2.20.7.1	Установка водоотводных лотков	м	116,8		
4.2.21.	мост через реку Шегринка на ПК 4087+66				
4.2.21.1	I. Крайние опоры				
4.2.21.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	112,84		
4.2.21.1.2	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	61,8		
4.2.21.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев	м³	58,1		
4.2.21.1.4	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	6,81		
4.2.21.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	287		
4.2.21.2	II. Пролетные строения				
4.2.21.2.1	Установка эластомерных опорных частей 300x400x41мм	шт	28		
4.2.21.2.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	0,346		
4.2.21.2.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	14		
4.2.21.2.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	59,3		
4.2.21.2.5	Окраска элементов пролетного строения	м²	2425		
4.2.21.3	III. Мостовое полотно				
4.2.21.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	862,4		
4.2.21.3.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 50 мм	м	54,6		
4.2.21.3.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	694,3		
4.2.21.3.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	708,1		
4.2.21.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	126,2		
4.2.21.3.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	120,4		
4.2.21.3.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	28,1		
4.2.21.3.8	Устройство закрытого дренажа	м	130,5		
4.2.21.3.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,219		
4.2.21.3.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	2,1		
4.2.21.3.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика (с окраской)	т	1,04		
4.2.21.3.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	134		
4.2.21.4	IV. Конуса				
4.2.21.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	2 450		
4.2.21.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	91,2		
4.2.21.4.3	Монолитный бетонный упор	м	140,2		
4.2.21.4.4	Устройство каменной рисбермы	м³	34,7		
4.2.21.5	V. Сопряжение с насыпью				
4.2.21.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	139,2		
4.2.21.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	18,28		
4.2.21.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	325		
4.2.21.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	300		
4.2.21.5.5	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	2,8		
4.2.21.5.6	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	209		
4.2.21.5.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	109,6		
4.2.21.5.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м²	15,8		
4.2.21.5.9	Установка бортового камня БР 100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	20		
4.2.21.5.10	Укладка трубы 1=9,5м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.2.21.5.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	48		
4.2.21.5.12	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
4.2.21.7	VII. Водоотводные устройства				
4.2.21.7.1	Установка водоотводных лотков	м	63	4.2.21.7.1	
4.2.22.	Мост через реку Боровна на ПК 4337+80				
4.2.22.1	I. Крайние опоры				
4.2.22.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	193,2		
4.2.22.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	222		
4.2.22.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	70,2		
4.2.22.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	71,2		
4.2.22.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев	м³	54,3		
4.2.22.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	9,3		
4.2.22.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	268,5		
4.2.22.2	II. Промежуточные опоры				
4.2.22.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	115,08		
4.2.22.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	162,4		
4.2.22.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	87,8		
4.2.22.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	140		
4.2.22.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	12,1		
4.2.22.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	689		
4.2.22.3	III. Пролетные строения				
4.2.22.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	56		
4.2.22.3.2	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	28		
4.2.22.3.3	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	1,26		
4.2.22.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	14		
4.2.22.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	14		
4.2.22.3.6	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	14		
4.2.22.3.7	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	128,6		
4.2.22.3.8	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	4 034		
4.2.22.4	IV. Мостовое полотно				
4.2.22.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 643,30		
4.2.22.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 50 мм	м	56,24		

4.2.22.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	1 320,80		
4.2.22.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	1 346		
4.2.22.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	244,4		
4.2.22.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	233,1		
4.2.22.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	28,1		
4.2.22.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	198,26		
4.2.22.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,348		
4.2.22.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	4,2		
4.2.22.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика (с окраской)	т	2,1		
4.2.22.4.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	257,1		
<b>4.2.22.5 V. Конуса</b>					
4.2.22.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	9 820		
4.2.22.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	199,2		
4.2.22.5.3	Монолитный бетонный упор	м	160,6		
4.2.22.5.4	Устройство каменной рисбермы	м³	100,4		
<b>4.2.22.6 VI. Сопряжение с насыпью</b>					
4.2.22.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	219		
4.2.22.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	19,48		
4.2.22.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	432		
4.2.22.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	400		
4.2.22.6.5	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	28		
4.2.22.6.6	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	278,4		
4.2.22.6.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	142,4		
4.2.22.6.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м²	21		
4.2.22.6.9	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	24		
4.2.22.6.10	Укладка трубы 1=12,5м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.2.22.6.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.2.22.6.12	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
<b>4.2.22.7 VII. Водоотводные устройства</b>					
4.2.22.7.1	Установка водоотводных лотков	м	122,9		
<b>4.2.23. мост через реку Пневка на ПК 4631+81</b>					
<b>4.2.23.1 I. Крайние опоры</b>					
4.2.23.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	73,434		
4.2.23.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	173,5		
4.2.23.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	69,6		
4.2.23.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	68,6		
4.2.23.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев	м³	46,6		
4.2.23.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	7,8		
4.2.23.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	234		
<b>4.2.23.2 II. Промежуточные опоры</b>					
4.2.23.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	110,76		
4.2.23.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	220		
4.2.23.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	93		
4.2.23.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	117,5		
4.2.23.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	13		
4.2.23.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	712		
<b>4.2.23.3 III. Пролетные строения</b>					
4.2.23.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	84		
4.2.23.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	0,732		
4.2.23.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	14		
4.2.23.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	28		
4.2.23.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	106,66		
4.2.23.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3332		
<b>4.2.23.4 IV. Мостовое полотно</b>					
4.2.23.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1332		
4.2.23.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	56,88		
4.2.23.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	1169,4		
4.2.23.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	1194,6		
4.2.23.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	106,8		
4.2.23.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	96,4		
4.2.23.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	25,8		
4.2.23.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	178,4		
4.2.23.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,32		
4.2.23.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	3,77		
4.2.23.4.11	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика (с окраской)	т	1,885		
4.2.23.4.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	206,3		
<b>4.2.23.5 V. Конуса</b>					
4.2.23.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	9 850		
4.2.23.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	198		
4.2.23.5.3	Монолитный бетонный упор	м	170		
4.2.23.5.4	Устройство каменной рисбермы	м³	42,5		

4.2.23.6	VI. Сопряжение с насыпью				
4.2.23.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	222,4		
4.2.23.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	18,28		
4.2.23.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	412,5		
4.2.23.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	370,2		
4.2.23.6.5	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	32,8		
4.2.23.6.6	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	249,4		
4.2.23.6.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	129,4		
4.2.23.6.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м²	31		
4.2.23.6.9	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	24		
4.2.23.6.10	Укладка трубы 1=14,0 м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.2.23.6.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.2.23.6.12	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
4.2.23.7	VII. Водоотводные устройства				
4.2.23.7.1	Установка водоотводных лотков	м	102,7		
4.2.23.8	VIII. Спрявление русла				
4.2.23.8.1	Разработка выемки нового русла с перемещением грунта в кавальер	м³	1 850		
4.2.23.8.2	Перемещение грунта из кавальера с последующей засыпкой старого русла	м³	1 850		
4.2.23.8.3	Укрепление русла матрасами "Рено" (или эквивалент)	м²	330		
4.2.24.	<b>Мост через реку Лягушка на ПК 4615+75</b>				
4.2.24.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.24.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	62,68		
4.2.24.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	126,2		
4.2.24.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	38,4		
4.2.24.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	71,8		
4.2.24.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев	м³	41,7		
4.2.24.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	6,5		
4.2.24.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	215		
4.2.24.2	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.24.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	28		
4.2.24.2.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	0,38		
4.2.24.2.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	14		
4.2.24.2.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	51,2		
4.2.24.2.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 390		
4.2.24.3	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.24.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	849		
4.2.24.3.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51,2		
4.2.24.3.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	691		
4.2.24.3.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	704		
4.2.24.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	131		
4.2.24.3.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	131		
4.2.24.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	127,8		
4.2.24.3.8	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,2		
4.2.24.3.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	2,21		
4.2.24.3.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика (с окраской)	т	1,1		
4.2.24.3.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	134,4		
4.2.24.4	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.24.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	3844		
4.2.24.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м²	110,1		
4.2.24.4.3	Монолитный бетонный упор	м	138,2		
4.2.24.4.4	Устройство каменной рисбермы	м³	39,1		
4.2.24.5	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.24.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	220,2		
4.2.24.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	17,18		
4.2.24.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	412,9		
4.2.24.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	374		
4.2.24.5.5	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	246,2		
4.2.24.5.6	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	127,7		
4.2.24.5.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м²	31,5		
4.2.24.5.8	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	24		
4.2.24.5.9	Укладка трубы 1=12 м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.2.24.5.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.2.24.5.11	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
4.2.24.6	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.24.6.1	Установка водоотводных лотков (с системой водопромыва)	м	63		
4.2.25.	<b>Мост через ручей Котовец на ПК 4722+30</b>				
4.2.25.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.25.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	62,68		
4.2.25.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	138,8		
4.2.25.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	20,7		
4.2.25.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	86,6		
4.2.25.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и крыльев	м³	48		
4.2.25.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	6,5		

4.2.25.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	240		
<b>4.2.25.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.25.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	28		
4.2.25.2.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	0,36		
4.2.25.2.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	14		
4.2.25.2.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	59,4		
4.2.25.2.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2425		
<b>4.2.25.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.25.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	863		
4.2.25.3.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	61,5		
4.2.25.3.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	702		
4.2.25.3.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	715		
4.2.25.3.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	148		
4.2.25.3.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	148		
4.2.25.3.7	Устройство закрытого дренажа	м	128,6		
4.2.25.3.8	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,2		
4.2.25.3.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	2,21		
4.2.25.3.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений коммуникационного мостика (с окраской)	т	1,1		
4.2.25.3.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	136,78		
4.2.25.3.12	Установка дренажных трубок	шт	12		
4.2.25.4	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.25.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	3 504		
4.2.25.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	89,4		
4.2.25.4.3	Монолитный бетонный упор	м	147		
4.2.25.4.4	Устройство каменной рисбермы	м²	40,3		
<b>4.2.25.5</b>	<b>V. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.25.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	220,9		
4.2.25.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	20,45		
4.2.25.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	412,9		
4.2.25.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	374		
4.2.25.5.5	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	246,2		
4.2.25.5.6	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м³	127,7		
4.2.25.5.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м³	31		
4.2.25.5.8	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	24		
4.2.25.5.9	Укладка трубы 1=13,5 м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.2.25.5.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.2.25.5.11	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
<b>4.2.25.6</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.25.6.1	Установка водоотводных лотков из стеклопластика (с системой водопромыва)	м	63,3		
<b>4.26</b>	<b>Мост через канал от озера Мышино на ПК 4181+57</b>				
<b>4.2.26.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.26.1.1	Погружение центрифугированных свай-оболочек D 0,6м с заполнением бетоном	м³	50,3		
4.2.26.1.2	Заполнение свай-оболочек D 0,6м строительным песком	м³	22,1		
4.2.26.1.3	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	77,6		
4.2.26.1.4	Сооружение из монолитного железобетона шкафов стенок	м³	28,9		
4.2.26.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев и открылков	м³	8,96		
4.2.26.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	3,9		
4.2.26.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	170		
<b>4.2.26.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.26.2.1	Погружение центрифугированных свай-оболочек D 0,6м с заполнением бетоном	м³	31,4		
4.2.26.2.2	Заполнение свай-оболочек D 0,6м строительным песком	м³	13,8		
4.2.26.2.3	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	52,4		
4.2.26.2.4	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	3,5		
4.2.26.2.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	190		
<b>4.2.26.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.26.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	56		
4.2.26.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	28		
4.2.26.3.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	66,6		
4.2.26.3.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	80		
<b>4.2.26.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.26.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	785		
4.2.26.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	58,5		
4.2.26.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	655		
4.2.26.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	655		
4.2.26.4.5	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	26,48		
4.2.26.4.6	Устройство закрытого дренажа	м	73,5		
4.2.26.4.7	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений коммуникационного мостика (с окраской)	т	2,6		
4.2.26.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	121,6		
4.2.26.4.9	Устройство слоя из литого асфальтобетона типа IV толщиной 110 мм	м²	130		
4.2.26.4.10	Установка дренажных трубок	шт	14		
<b>4.2.26.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.26.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	1 138		
4.2.26.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	44,2		
4.2.26.5.3	Монолитный бетонный упор	м	104		
4.2.26.6	<b>VI. Мероприятия по усилению основания конуса</b>				
4.2.26.6.1	Устройство буронабивных свай	м³	2 035		

4.2.26.6.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	64		
4.2.26.6.3	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	1 290		
<b>4.2.26.7</b>	<b>VII. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.26.7.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	130,58		
4.2.26.7.2	Устройство монолитных ж.б. лежней (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	18,04		
4.2.26.7.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	356		
4.2.26.7.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	325		
4.2.26.7.5	Устройство покрытия на разделительной полосе из плотного песчаного асфальтобетона типа Г марки II по ГОСТ 9128-97 толщиной 4 см	м²	21,5		
4.2.26.7.6	Устройство покрытия из плотного песчаного асфальтобетона типа Г марки II по ГОСТ 9128-97 на участках от барьерного ограждения до бортового камня толщиной 4 см	м²	35,3		
4.2.26.7.7	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	220,6		
4.2.26.7.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	142		
4.2.26.7.9	Установка бортового камня БР.100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	64		
4.2.26.7.10	Укладка трубы 1=11 м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	11		
<b>4.2.26.8</b>	<b>VIII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.26.8.1	Установка водоотводных лотков	м	52		
<b>4.2.27.</b>	<b>Мост через реку Хуба на ПК 4928+62</b>				
<b>4.1.27.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.27.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	215,72		
4.2.27.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	356,8		
4.2.27.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	215		
4.2.27.1.4	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	124,2		
4.2.27.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	8,1		
4.2.27.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	7,3		
4.2.27.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	290		
<b>4.1.27.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.27.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	132,9		
4.2.27.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	272,4		
4.2.27.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	166,3		
4.2.27.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	122,8		
4.2.27.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	13		
4.2.27.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	760		
<b>4.1.27.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.27.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	112		
4.2.27.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,8		
4.2.27.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	14		
4.2.27.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	28		
4.2.27.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	177,9		
4.2.27.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	5 881		
<b>4.1.27.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.27.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	2 079,80		
4.2.27.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	52		
4.2.27.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	1 893,40		
4.2.27.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	1 893,40		
4.2.27.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	160,8		
4.2.27.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	149,2		
4.2.27.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	25,6		
4.2.27.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	271		
4.2.27.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика с учетом креплений (с окраской)	т	9,7		
4.2.27.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста (с окраской)	т	8,2		
4.2.27.4.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	325,7		
4.2.27.4.12	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	600		
<b>4.1.27.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.27.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	13 700		
4.2.27.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	216		
4.2.27.5.3	Устройство монолитного бетонного упора	м	200		
<b>4.1.27.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.27.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163		
4.2.27.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	15,6		
4.2.27.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	381,9		
4.2.27.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	359,5		
4.2.27.6.5	Устройство покрытия верхнего слоя из горячего плотного а/б типа Г марки I на битуме БНД60/90 по ГОСТ 22245-90* на разделительной полосе толщиной 3 см	м²	50		
4.2.27.6.6	Устройство покрытия нижнего слоя из горячего высокопористого песчаного а/б марки I на битуме БНД60/90 на разделительной полосе толщиной 5 см	м²	37,2		
4.2.27.6.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением в районе крыла устоя марки М-75 F-25 толщиной 5 см	м²	11		
4.2.27.6.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением в районе крыла устоя марки М-75 F-25 толщиной 6 см	м²	11		
4.2.27.6.9	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	237,5		
4.2.27.6.10	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 (с учетом разделительной полосы) толщиной 15 см	м²	161,8		

4.2.27.6.11	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	23,1		
4.2.27.6.12	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	16,6		
4.2.27.6.13	Установка бортового камня БР.100.20.18 по ГОСТ 6665-91	м	6,6		
4.2.27.6.14	Укладка трубы 1=11м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.2.27.6.15	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.2.27.6.16	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	128		
4.2.27.7	VII. Водоотводные устройства				
4.2.27.7.1	Установка водоотводных лотков	м	169,2		
4.2.28.	<b>Мост через р. Вишера на ПК5235+60, совмещенный с проездом для техники</b>				
4.2.28.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.28.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	206,78		
4.2.28.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	303,3		
4.2.28.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	174,1		
4.2.28.1.4	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	124,2		
4.2.28.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	8,3		
4.2.28.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	7,3		
4.2.28.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	290		
4.1.28.2	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.28.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	144,54		
4.2.28.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	272,4		
4.2.28.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	119,2		
4.2.28.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	119,6		
4.2.28.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	13		
4.2.28.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	664		
4.1.28.3	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.28.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	112		
4.2.28.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,8		
4.2.28.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	28		
4.2.28.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	14		
4.2.28.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	203		
4.2.28.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	6 532		
4.1.28.4	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.28.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	2 317,20		
4.2.28.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	52		
4.2.28.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	2 112		
4.2.28.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	2 112		
4.2.28.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	179,6		
4.2.28.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	167,2		
4.2.28.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	25,6		
4.2.28.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	296		
4.2.28.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика с учетом креплений (с окраской)	т	10,8		
4.2.28.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста (с окраской)	т	9		
4.2.28.4.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	361,7		
4.2.28.4.12	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	700		
4.2.28.5	<b>V. Конуса</b>				
4.2.28.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5860		
4.2.28.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	154		
4.2.28.5.3	Устройство монолитного бетонного упора	м	151		
4.1.28.6	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.28.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163		
4.2.28.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	15,6		
4.2.28.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	381,9		
4.2.28.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	359,5		
4.2.28.6.5	Устройство покрытия верхнего слоя из горячего плотного а/б типа Г марки I на битуме БНД60/90 по ГОСТ 22245-90* на разделительной полосе толщиной 3 см	м²	50		
4.2.28.6.6	Устройство покрытия нижнего слоя из горячего высокопористого песчаного а/б марки I на битуме БНД60/90 на разделительной полосе толщиной 5 см	м²	37,2		
4.2.28.6.7	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением в районе крыла устоя марки М-75 F-25 толщиной 5 см	м²	11		
4.2.28.6.8	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках за барьерным ограждением в районе крыла устоя марки М-75 F-25 толщиной 6 см	м²	11		
4.2.28.6.9	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	237,5		
4.2.28.6.10	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 (с учетом разделительной полосы) толщиной 15 см	м²	161,8		
4.2.28.6.11	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м³	23,1		
4.2.28.6.12	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	16,6		
4.2.28.6.13	Установка бортового камня БР.100.20.18 по ГОСТ 6665-91	м	6,6		
4.2.28.6.14	Укладка трубы 1=11м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.2.28.6.15	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.2.28.6.16	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	128		
4.2.28.7	VII. Водоотводные устройства				
4.2.28.7.1	Установка водоотводных лотков	м	181		
4.2.29.	<b>Мост через реку Железянка на ПК 4390+00 с проходом для миграции диких животных</b>				
4.2.29.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.29.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	101,47		
4.2.29.1.2	Сооружение из монолитного железобетона насадок и шкафных стенок	м³	160,82		

4.2.29.1.3	Сооружение из монолитного железобетона крыльев и открьлков	м³	5,18		
4.2.29.1.4	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	9,41		
4.2.29.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	223,52		
<b>4.2.29.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.29.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	115,2		
4.2.29.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	115,9		
4.2.29.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	36,9		
4.2.29.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	83,3		
4.2.29.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	11		
4.2.29.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	408,5		
<b>4.2.30.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.29.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	84		
4.2.29.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	14		
4.2.29.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 12 м.	шт	28		
	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	89,5		
4.2.29.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3 478,40		
<b>4.2.29.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.29.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 212,79		
4.2.29.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	52,96		
4.2.29.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	989,52		
4.2.29.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	989,52		
4.2.29.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	201,6		
4.2.29.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	201,6		
4.2.29.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	26,48		
4.2.29.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	112		
4.2.29.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика с учетом креплений (с окраской)	т	3,75		
4.2.29.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	4,35		
4.2.29.4.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	168		
<b>4.2.29.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.29.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	6 307,10		
4.2.29.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м²	111,77		
4.2.29.5.3	Монолитный бетонный упор	м	126		
<b>4.2.29.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.29.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163		
4.2.29.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	15,6		
4.2.29.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	381,9		
4.2.29.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	359,5		
4.2.29.6.5	Устройство покрытия горячего а/б типа Г марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 на разделительной полосе толщиной 4 см	м²	45,9		
4.2.29.6.6	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	237,5		
4.2.29.6.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 (с учетом разделительной полосы) толщиной 15 см	м²	127,5		
4.2.29.6.8	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси №6 на полосе безопасности толщиной 19см	м²	45,9		
4.2.29.6.9	Устройство однослойного покрытия из литого а/б на участках у деф. швов толщиной 7 см	м³	23,1		
4.2.29.6.10	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	16,6		
4.2.29.6.11	Установка бортового камня БР.100.20.8 по ГОСТ 6665-91	м	6,6		
4.2.29.6.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
<b>4.2.29.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.29.7.1	Установка водоотводных лотков (с системой водопромыва)	м	84		
4.2.29.7.2	Установка водоотводного коллектора	м	22		
<b>4.2.30.</b>	<b>Мост через ручей Ложитовская канава на ПК 5364+16 с проездом под мостом</b>				
<b>4.2.30.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.30.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	119,3		
4.2.30.1.2	Сооружение из монолитного железобетона насадок и шкафных стенок	м³	141,72		
4.2.30.1.3	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	5,52		
4.2.30.1.4	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	9,41		
4.2.30.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	271,42		
<b>4.2.30.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.30.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	167,51		
4.2.30.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	161,78		
4.2.30.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	73,18		
4.2.30.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	130,6		
4.2.30.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	28,22		
4.2.30.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	582,65		
<b>4.2.30.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.30.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	112		
4.2.30.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	28		
4.2.30.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	28		
	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	147		
4.2.30.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	5 354,80		
<b>4.2.30.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.30.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	2 482,60		
4.2.30.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	52,96		
4.2.30.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	1 861,90		
4.2.30.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	1 861,90		

4.2.30.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	339,6		
4.2.30.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	339,6		
4.2.30.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	26,5		
4.2.30.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	214,4		
4.2.30.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика с учетом креплений (с окраской)	т	7,79		
4.2.30.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	9,07		
4.2.30.4.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	344,6		
<b>4.2.30.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.30.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	7 455,80		
4.2.30.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	181,1		
4.2.30.5.3	Устройство монолитного бетонного упора	м	170,8		
<b>4.2.30.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.30.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163		
4.2.30.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	15,6		
4.2.30.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	381,9		
4.2.30.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	359,5		
4.2.30.6.5	Устройство покрытия горячего а/б типа Г марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 на разделительной полосе толщиной 4 см	м²	45,9		
4.2.30.6.6	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	237,5		
4.2.30.6.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 (с учетом разделительной полосы) толщиной 15 см	м²	127,5		
4.2.30.6.8	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси №6 на полосе безопасности толщиной 19см	м²	45,9		
4.2.30.6.9	Устройство однослойного покрытия из литого а/б на участках у деф. швов толщиной 7 см	м³	23,1		
4.2.30.6.10	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	16,6		
4.2.30.6.11	Установка бортового камня БР.100.20.8 по ГОСТ 6665-91	м	6,6		
4.2.30.6.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	66,8		
<b>4.2.30.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.30.7.1	Установка водоотводных лотков	м	200,6		
4.2.30.7.2	Установка водоотводного коллектора	м	22		
<b>4.2.31.</b>	<b>Мост через ручей Новый на ПК 5061+29</b>				
<b>4.2.31.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.31.1.1	Забивка ж.б. свай (с учетом бурения лидерных скважин)	м³	97,4		
4.2.31.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	128,4		
4.2.31.1.3	Сооружение монолитных железобетонных стоек устоев	м³	81,1		
4.2.31.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок и шкафных стенок	м³	124,8		
4.2.31.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	13,8		
4.2.31.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м²	2,6		
4.2.31.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	211,6		
<b>4.2.31.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.31.2.1	Забивка ж.б. свай (с учетом бурения лидерных скважин)	м³	54,8		
4.2.31.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	104,8		
4.2.31.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	77,6		
4.2.31.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	88		
4.2.31.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м²	9,2		
4.2.31.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	533,4		
<b>4.2.31.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.31.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	84		
4.2.31.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,8		
4.2.31.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	14		
4.2.31.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 12 м.	шт	28		
4.2.31.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	101,6		
4.2.31.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2617,2		
<b>4.2.31.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.31.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1174,9		
4.2.31.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	53		
4.2.31.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	993,7		
4.2.31.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	993,7		
4.2.31.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	181,2		
4.2.31.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	181,2		
4.2.31.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	122,2		
4.2.31.4.8	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений коммуникационного мостика (с оцинковкой)	т	3,8		
4.2.31.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	6,6		
4.2.31.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	180,4		
<b>4.2.31.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.31.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	7808		
4.2.31.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	161,2		
4.2.31.5.3	Устройство монолитного бетонного упора	м	165,1		
4.2.31.5.4	Устройство каменной рисбермы из щебня	м³	126,7		
4.2.31.5.5	Устройство ж.б. телескопических лотков	м³	11,1		
4.2.31.6	VI. Сопражение с насыпью				
4.2.31.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163,2		
4.2.31.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		



4.2.31.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	351,4		
4.2.31.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	351,4		
4.2.31.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из песчаного асфальтобетона типа Г марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 3 см	м²	75,2		
4.2.31.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 4 см	м²	75,2		
4.2.31.6.7	Устройство верхнего слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 (2 слоя) толщиной 12 см	м²	288,2		
4.2.31.6.8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	233,5		
4.2.31.6.9	Устройство основания из щебня по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 15 см	м²	75,2		
4.2.31.6.10	Установка бортового камня БР.100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	28		
4.2.31.6.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	66,8		
<b>4.1.31.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.31.7.1	Установка водоотводных лотков	м	85		
<b>4.2.32.</b>	<b>Мост через ручей Коровников на ПК 5103+31</b>				
<b>4.2.32.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.32.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	97,2		
4.2.32.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	128,3		
4.2.32.1.3	Сооружение монолитных железобетонных стоек устоев	м³	83,2		
4.2.32.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок и шкафных стенок	м³	127		
4.2.32.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	15,6		
4.2.32.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	4,4		
4.2.32.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	166		
<b>4.2.32.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.32.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	61,5		
4.2.32.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	104,8		
4.2.32.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек опор	м³	74,3		
4.2.32.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	88		
4.2.32.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	9,2		
4.2.32.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	524		
<b>4.2.32.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.32.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	84		
4.2.32.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,8		
4.2.32.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	14		
4.2.32.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 12 м.	шт	28		
4.2.32.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	101,6		
4.2.32.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 617,20		
<b>4.2.32.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.32.4.1	Устройство клеенчатой гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 174,90		
4.2.32.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	53		
4.2.32.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	993,7		
4.2.32.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	993,7		
4.2.32.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	181,2		
4.2.32.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	181,2		
4.2.32.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	122,2		
4.2.32.4.8	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика с учетом креплений (с окраской)	т	3,8		
4.2.32.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	6,6		
4.2.32.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	180,4		
<b>4.2.32.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.32.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	12 535,70		
4.2.32.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	224,5		
4.2.32.5.3	Устройство монолитного бетонного упора	м	156		
4.2.32.5.4	Устройство каменной рисбермы из щебня	м³	125,5		
<b>4.2.32.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.32.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163,2		
4.2.32.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.32.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	351,4		
4.2.32.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	351,4		
4.2.32.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из песчаного асфальтобетона типа Г марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 3 см	м²	75,2		
4.2.32.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 4 см	м²	75,2		
4.2.32.6.7	Устройство верхнего слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 (2 слоя) толщиной 12 см	м²	288,2		
4.2.32.6.8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	233,5		
4.2.32.6.9	Устройство слоя из щебня по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 15 см	м²	75,2		
4.2.32.6.10	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа II на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	29,2		
4.2.32.6.11	Установка бортового камня БР.100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	28		
4.2.32.6.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	66,8		
<b>4.2.32.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.32.7.1	Установка водоотводных лотков	м	85		

4.2.32.7.2	Устройство водоотводной трубы 273x5x500 II по ГОСТ 10704-91	м	21,2		
<b>4.2.33.</b>	<b>Мост через ручей Лытянка на ПК 5117+45</b>				
<b>4.2.33.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.33.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	97,2		
4.2.33.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	128,3		
4.2.33.1.3	Сооружение монолитных железобетонных стоек устоев	м³	65		
4.2.33.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок и шкафных стенок	м³	127		
4.2.33.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	15,6		
4.2.33.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	4,4		
4.2.33.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	166		
<b>4.2.33.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.33.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	61,5		
4.2.33.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	104,8		
4.2.33.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек опор	м³	69,4		
4.2.33.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	88		
4.2.33.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	9,2		
4.2.33.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	507,4		
<b>4.2.33.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.33.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	84		
4.2.33.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,8		
4.2.33.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	14		
4.2.33.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 12 м.	шт	28		
4.2.33.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	101,6		
4.2.33.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 617,20		
<b>4.2.33.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.33.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 174,90		
4.2.33.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	53		
4.2.33.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	993,7		
4.2.33.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	993,7		
4.2.33.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	181,2		
4.2.33.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	181,2		
4.2.33.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	122,2		
4.2.33.4.8	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений под короб (с оцинковкой)	т	3,8		
4.2.33.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	6,6		
4.2.33.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	180,4		
<b>4.2.33.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.33.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	9 950,10		
4.2.33.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	226,4		
4.2.33.5.3	Устройство монолитного бетонного упора	м	163		
4.2.33.5.4	Устройство каменной рибсермы из щебня	м³	126,5		
<b>4.2.33.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.33.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163,2		
4.2.33.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.33.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	351,4		
4.2.33.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	351,4		
4.2.33.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из песчаного асфальтобетона типа Г марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 3 см	м²	75,2		
4.2.33.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 4 см	м²	75,2		
4.2.33.6.7	Устройство верхнего слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 (2 слоя) толщиной 12 см	м²	288,2		
4.2.33.6.8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	233,5		
4.2.33.6.9	Устройство слоя из щебня по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 15 см	м²	75,2		
4.2.33.6.10	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	29,2		
4.2.33.6.11	Установка бортового камня БР.100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	28		
4.2.33.6.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	66,8		
<b>4.2.33.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.33.7.1	Установка водоотводных лотков	м	85		
4.2.33.7.2	Устройство водоотводной трубы 273x5x500 II по ГОСТ 10704-91	м	21,2		
<b>4.2.34.</b>	<b>Мост через ручей Лопатинский на ПК5197+48</b>				
<b>4.2.34.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.34.1.1	Устройство ж.б. полых свай D 60см с заполнением бетоном	м³	212,2		
4.2.34.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	155,6		
4.2.34.1.3	Сооружение монолитных железобетонных стоек устоев	м³	85,2		
4.2.34.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок и шкафных стенок	м³	127,6		
4.2.34.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	17,1		
4.2.34.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,9		
4.2.34.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	223,6		
<b>4.2.34.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.34.2.1	Устройство ж.б. полых свай D 60см с заполнением бетоном	м³	185,6		
4.2.34.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	116,4		
4.2.34.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	55		
4.2.34.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	88		
4.2.34.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	8		
4.2.34.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	436,9		
<b>4.2.34.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.34.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	84		
4.2.34.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,8		

4.2.34.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	14		
4.2.34.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	14		
4.2.34.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 12 м.	шт	14		
4.2.34.3.6	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	109,1		
4.2.34.3.7	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 903,90		
<b>4.2.34.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.34.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 253,10		
4.2.34.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	53		
4.2.34.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	1 059,80		
4.2.34.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	1 059,80		
4.2.34.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	193,3		
4.2.34.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	193,3		
4.2.34.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	149,2		
4.2.34.4.8	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений под короб (с оцинковкой)	т	4,1		
4.2.34.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	7		
4.2.34.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	192,4		
4.2.34.5	V. Конуса				
4.2.34.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	6 835,70		
4.2.34.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	120,5		
4.2.34.5.3	Устройство монолитного бетонного упора	м	149		
4.2.34.5.4	Устройство каменной рисбермы из щебня	м³	115,8		
4.2.34.5.5	Устройство монолитных ж.б. лотков	м³	9,5		
4.2.34.6	VI. Сопражение с насыпью				
4.2.34.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163,2		
4.2.34.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.34.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	351,4		
4.2.34.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	351,4		
4.2.34.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из песчаного асфальтобетона типа Г марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 3 см	м²	75,2		
4.2.34.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 4 см	м²	75,2		
4.2.34.6.7	Устройство верхнего слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 (2 слоя) толщиной 12 см	м²	288,2		
4.2.34.6.8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	233,5		
4.2.34.6.9	Устройство слоя из щебня по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 15 см	м²	75,2		
4.2.34.6.10	Установка бортового камня БР.100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	28		
4.2.34.6.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	66,8		
4.2.34.7	VII. Водоотводные устройства				
4.2.34.7.1	Установка водоотводных лотков	м	85		
4.2.34.7.2	Устройство водосборных ж.б. телескопических лотков	м	43,5		
<b>4.2.35.</b>	<b>Путепровод на ПК4564+91 через а.д. Корпово-Заполек</b>				
<b>4.2.35.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.35.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	55,1		
4.2.35.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	160,4		
4.2.35.1.3	Сооружение монолитных железобетонных стоек устоев	м³	58,1		
4.2.35.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок и шкафных стенок	м³	133		
4.2.35.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	16		
4.2.35.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	5,8		
4.2.35.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	170		
<b>4.2.35.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.35.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	55,8		
4.2.35.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	128,4		
4.2.35.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек опор	м³	67,5		
4.2.35.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	103,4		
4.2.35.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	8,8		
4.2.35.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	435,2		
<b>4.2.35.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.35.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	84		
4.2.35.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,8		
4.2.35.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	14		
4.2.35.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	28		
4.2.35.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	132		
4.2.35.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3045		
<b>4.2.35.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.35.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 644,90		
4.2.35.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	53		
4.2.35.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	1 391,20		
4.2.35.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	1 391,20		
4.2.35.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	253,7		
4.2.35.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	253,7		
4.2.35.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	158,2		
4.2.35.4.8	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений под короб (с оцинковкой)	т	5,3		

4.2.35.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	9,2		
4.2.35.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	252,4		
<b>4.2.35.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.35.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	7 067,40		
4.2.35.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м²	149,6		
4.2.35.5.3	Устройство монолитного бетонного упора	м	154,4		
4.2.35.5.4	Устройство ж.б. лотков из телескопических блоков	м³	10		
<b>4.2.35.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.35.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	163,2		
4.2.35.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.35.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЦМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	351,4		
4.2.35.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	351,4		
4.2.35.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия из песчаного асфальтобетона типа Г марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 3 см	м²	75,2		
4.2.35.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-2006 на участках за барьерным ограждением толщиной 4 см	м²	75,2		
4.2.35.6.7	Устройство верхнего слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 (2 слоя) толщиной 12 см	м²	288,2		
4.2.35.6.8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м³	233,5		
4.2.35.6.9	Устройство слоя из щебня по ГОСТ 8267-93 М800 фр. 40-70мм на участках от барьерного ограждения до обочины толщиной 15 см	м³	75,2		
4.2.35.6.10	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа II на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	29,2		
4.2.35.6.11	Установка бортового камня БР.100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	28		
4.2.35.6.12	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	66,8		
<b>4.2.35.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.35.7.1	Установка водоотводных лотков	м	119		
4.2.35.7.2	Устройство водоотводной трубы 273x5x500 II по ГОСТ 10704-91	м	21,2		
<b>4.2.36.</b>	<b>Мост через ручей Межник на ПК 4141+70</b>				
<b>4.2.36.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.36.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	69,1		
4.2.36.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.36.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	233,5		
4.2.36.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.36.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	845,8		
<b>4.2.36.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.36.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.36.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.36.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.36.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.36.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЦМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.36.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.36.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.36.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.36.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	2952		
4.2.36.3.2	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	14,1		
4.2.36.3.3	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	190,44		
4.2.36.3.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	3 315,80		
4.2.36.3.5	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	31,4		
4.2.36.3.6	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	5,1		
4.2.36.3.7	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.36.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.36.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	439		
4.2.36.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	390		
4.2.36.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м²	39		
4.2.36.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	55,3		
<b>4.2.36.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.36.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.36.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.36.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЦМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.36.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.36.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.36.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.37.</b>	<b>Мост через ручей на ПК4286+60</b>				
<b>4.2.37.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.37.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	46,1		
4.2.37.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.37.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	203		
4.2.37.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.37.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	795		
<b>4.2.37.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.37.2.1	Устройство гидроизоляции	м²	356		
4.2.37.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.37.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51,6		

4.2.37.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.37.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.37.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.37.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
4.2.37.2.8	Установка дренажных трубок 57х2,5 ГОСТ 9941-81*	шт	6		
<b>4.2.37.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.37.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	2443		
4.2.37.3.2	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	13,1		
4.2.37.3.3	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	157,86		
4.2.37.3.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	2 662,20		
4.2.37.3.5	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	29		
4.2.37.3.6	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63х2 ГОСТ 18599-2001	м	4,8		
4.2.37.3.7	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.37.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.37.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	304,5		
4.2.37.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	321		
4.2.37.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	32,1		
4.2.37.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	51,5		
<b>4.2.37.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.37.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.37.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.37.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.37.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.37.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.37.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.38.</b>	<b>Мост через ручей на ПК4498+00</b>				
<b>4.2.38.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.38.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	46,1		
4.2.38.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	67,7		
4.2.38.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	182,1		
4.2.38.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	270,4		
4.2.38.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	792,9		
<b>4.2.38.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.38.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	384		
4.2.38.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.38.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.38.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	384		
4.2.38.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	384		
4.2.38.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	86,6		
4.2.38.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	34,9		
<b>4.2.38.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.38.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	2 215		
4.2.38.3.2	Устройство платформы перераспределения из гранитного щебня по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70мм, М800	м³	664,6		
4.2.38.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	12,3		
4.2.38.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	141,84		
4.2.38.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	3 966,80		
4.2.38.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	27,4		
4.2.38.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63х2 ГОСТ 18599-2001	м	13		
4.2.38.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.38.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.38.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	247,1		
4.2.38.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	293		
4.2.38.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	29,3		
4.2.38.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	48		
<b>4.2.38.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.38.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.38.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.38.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.38.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.38.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.38.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.39.</b>	<b>Мост через ручей на ПК4539+11,05</b>				
<b>4.2.39.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.39.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	61,4		
4.2.39.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	67,7		
4.2.39.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	204,9		
4.2.39.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	270,4		
4.2.39.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	836,5		
<b>4.2.39.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.39.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	384		
4.2.39.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.39.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		

4.2.39.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	384		
4.2.39.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	384		
4.2.39.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	86,6		
4.2.39.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	34,9		
<b>4.2.39.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.39.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	2 656,20		
4.2.39.3.2	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м²	13,5		
4.2.39.3.3	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	167,52		
4.2.39.3.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	3 453,50		
4.2.39.3.5	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	29,9		
4.2.39.3.6	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	4,9		
4.2.39.3.7	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.39.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.39.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	394		
4.2.39.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	327		
4.2.39.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	32,7		
4.2.39.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	52,9		
<b>4.2.39.5</b>	<b>V. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.39.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.39.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.39.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.39.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.39.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.39.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.40.</b>	<b>Мост через ручей на ПК4862+79</b>				
<b>4.2.40.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.40.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	53,7		
4.2.40.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.40.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	216,1		
4.2.40.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.40.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	816,8		
<b>4.2.40.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.40.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.40.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.40.2.3	Установка деформационного шва типа «Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.40.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.40.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.40.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.40.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.40.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.40.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	2718,4		
4.2.40.3.2	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м²	13,7		
4.2.40.3.3	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	172,32		
4.2.40.3.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	3542,9		
4.2.40.3.5	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	30,5		
4.2.40.3.6	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	5		
4.2.40.3.7	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.40.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.40.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	381,8		
4.2.40.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	355		
4.2.40.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	35,5		
4.2.40.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	53,9		
<b>4.2.40.5</b>	<b>V. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.40.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.40.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.40.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.40.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.40.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.40.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.41.</b>	<b>Мост через ручей на ПК4943+74</b>				
<b>4.2.41.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.41.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	46,1		
4.2.41.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.41.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	207,4		
4.2.41.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.41.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	802,3		
<b>4.2.41.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.41.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.41.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.41.2.3	Установка деформационного шва типа «Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.41.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		

4.2.41.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.41.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.41.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.41.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.41.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	2 289,10		
4.2.41.3.2	Устройство платформы перераспределения из гранитного щебня по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70мм, М800	м³	715,5		
4.2.41.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	13,3		
4.2.41.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	161,58		
4.2.41.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	4 286,80		
4.2.41.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	29,5		
4.2.41.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	4,8		
4.2.41.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.41.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.41.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	412,1		
4.2.41.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	334		
4.2.41.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	33,4		
4.2.41.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	52,3		
<b>4.2.41.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.41.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.41.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.41.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.41.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.41.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.41.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.42.</b>	<b>Мост через ручей Стерленец на ПК 5012+20</b>				
<b>4.2.42.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.42.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	46,1		
4.2.42.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.42.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	195,5		
4.2.42.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.42.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	782,5		
<b>4.2.42.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.42.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.42.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.42.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.42.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.42.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.42.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.42.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.42.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.42.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	2 567		
4.2.42.3.2	Устройство платформы перераспределения из гранитного щебня по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70мм, М800	м³	688,8		
4.2.42.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	12,8		
4.2.42.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	155,52		
4.2.42.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	5 285,80		
4.2.42.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	28,4		
4.2.42.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	4,7		
4.2.42.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.42.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.42.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	437,6		
4.2.42.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	323		
4.2.42.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	32,3		
4.2.42.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	50,6		
<b>4.2.42.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.42.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.42.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.42.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.42.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.42.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.42.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.43.</b>	<b>Мост через ручей Новинка на ПК 5066+34</b>				
<b>4.2.43.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.43.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	46,1		
4.2.43.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.43.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	210,8		
4.2.43.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.43.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	808,1		
<b>4.2.43.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.43.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.43.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.43.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		

4.2.43.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.43.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.43.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.43.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.43.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.43.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	3196		
4.2.43.3.2	Устройство платформы перераспределения из гранитного щебня по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70мм, М800	м³	699,8		
4.2.43.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	13		
4.2.43.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	160,8		
4.2.43.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	5376		
4.2.43.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	33,9		
4.2.43.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	5,4		
4.2.43.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.43.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.43.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	345,1		
4.2.43.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	333		
4.2.43.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	33,3		
4.2.43.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	51,2		
4.2.43.5	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.43.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.43.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.43.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.43.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.43.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.43.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.44.</b>	<b>Мост через ручей Витошный на ПК 5152+90,5</b>				
<b>4.2.44.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.44.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	69,1		
4.2.44.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.44.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	213,5		
4.2.44.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.44.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	812,4		
<b>4.2.44.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.44.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.44.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.44.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.44.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.44.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.44.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.44.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м	м	32,4		
<b>4.2.44.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.44.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	2 428,40		
4.2.44.3.2	Устройство платформы перераспределения из гранитного щебня по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70мм, М800	м³	699,8		
4.2.44.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	13		
4.2.44.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	161,22		
4.2.44.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	5 516,70		
4.2.44.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	28,8		
4.2.44.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	4,8		
4.2.44.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.44.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.44.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	405		
4.2.44.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	333		
4.2.44.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	33,3		
4.2.44.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	51,2		
4.2.44.5	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.44.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.44.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.44.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.44.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.44.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.44.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.45.</b>	<b>Мост через ручей Лисицкий на ПК 5255+60</b>				
<b>4.2.45.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.45.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	69,1		
4.2.45.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.45.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	249,2		
4.2.45.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.45.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	872		
<b>4.2.45.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.45.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.45.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		



4.2.45.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.45.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.45.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.45.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.45.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.45.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.45.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	3 292,80		
4.2.45.3.2	Замена слабого грунта в основании насыпи дренирующим грунтом	м³	370,7		
4.2.45.3.3	Устройство платформы перераспределения из гранитного щебня по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70мм, М800	м³	821		
4.2.45.3.4	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	15,1		
4.2.45.3.5	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	216,72		
4.2.45.3.6	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	6 760,60		
4.2.45.3.7	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	33,6		
4.2.45.3.8	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63х2 ГОСТ 18599-2001	м	5,3		
4.2.45.3.9	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.45.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.45.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	558,5		
4.2.45.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	445		
4.2.45.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	44,5		
4.2.45.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	58,8		
4.2.45.5	V. Сопражение с насыпью				
4.2.45.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.45.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.45.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.45.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.45.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.45.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.46.</b>	<b>Мост через руч. Задний на 5353+56</b>				
<b>4.2.46.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.46.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	61,4		
4.2.46.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.46.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	129,8		
4.2.46.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.46.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	673		
<b>4.2.46.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.46.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.46.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.46.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.46.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.46.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.46.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.46.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м	м	32,4		
<b>4.2.46.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.46.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	829,7		
4.2.46.3.2	Устройство платформы перераспределения из гранитного щебня по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70мм, М800	м³	419,2		
4.2.46.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	7,8		
4.2.46.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	61,26		
4.2.46.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	2 342,80		
4.2.46.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	17,4		
4.2.46.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63х2 ГОСТ 18599-2001	м	3,4		
4.2.46.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.46.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.46.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	93		
4.2.46.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	137		
4.2.46.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	13,7		
4.2.46.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	33,3		
<b>4.2.46.5</b>	<b>V. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.46.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	123,8		
4.2.46.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.46.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	264		
4.2.46.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	264		
4.2.46.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	176		
4.2.46.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.47.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК4455+00</b>				
<b>4.2.47.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.47.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	53,7		
4.2.47.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.47.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	204,7		
4.2.47.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.47.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	797,9		
<b>4.2.47.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				

4.2.47.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.47.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.47.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.47.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.47.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.47.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.47.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.47.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.47.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	3 349,80		
4.2.47.3.2	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	15,3		
4.2.47.3.3	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	157,98		
4.2.47.3.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	2 591,70		
4.2.47.3.5	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	29		
4.2.47.3.6	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	3		
4.2.47.3.7	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.47.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.47.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	393		
4.2.47.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	315		
4.2.47.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	31,5		
4.2.47.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	50,3		
4.2.47.5	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.47.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.47.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.47.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.47.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.47.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.47.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.48.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК 4567+25</b>				
<b>4.2.48.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.48.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	46,1		
4.2.48.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.48.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	227,6		
4.2.48.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.48.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	801,1		
<b>4.2.48.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.48.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.48.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.48.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.48.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.48.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.48.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.48.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.48.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.48.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	2 704,80		
4.2.48.3.2	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	13,7		
4.2.48.3.3	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	171,48		
4.2.48.3.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	3 721		
4.2.48.3.5	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	30,4		
4.2.48.3.6	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	4,9		
4.2.48.3.7	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.48.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.48.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	364,7		
4.2.48.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	270		
4.2.48.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	27		
4.2.48.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	53		
<b>4.2.48.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.48.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.48.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.48.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.48.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.48.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.48.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.49.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК 4603+22</b>				
<b>4.2.49.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.49.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	61,4		
4.2.49.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.49.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	217,8		
4.2.49.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.49.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	819,7		
<b>4.2.49.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.49.2.1	Устройство гидроизоляции	м²	356		
4.2.49.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.49.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		

4.2.49.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.49.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.49.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.49.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.49.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.49.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	3 726,30		
4.2.49.3.2	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м²	16,3		
4.2.49.3.3	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	178,26		
4.2.49.3.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	3 045,60		
4.2.49.3.5	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	30		
4.2.49.3.6	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	3		
4.2.49.3.7	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.49.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.49.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	407,9		
4.2.49.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	352		
4.2.49.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	35,2		
4.2.49.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	52,8		
<b>4.2.49.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.49.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.49.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.49.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.49.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.49.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.49.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.50.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК 4819+16</b>				
<b>4.2.50.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.50.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	61,4		
4.2.50.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.50.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	203,9		
4.2.50.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.50.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	796,5		
<b>4.2.50.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.50.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.50.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.50.2.3	Установка деформационного шва типа «Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.50.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.50.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.50.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.50.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.50.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.50.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	3 403,80		
4.2.50.3.2	Замена слабого грунта в основании насыпи дренирующим грунтом	м³	410,9		
4.2.50.3.3	Устройство платформы перераспределения из гранитного щебня по ГОСТ 8267-93 фр. 40-70мм, М800	м³	795,6		
4.2.50.3.4	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м²	15,8		
4.2.50.3.5	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	142,98		
4.2.50.3.6	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	5 208,60		
4.2.50.3.7	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	29		
4.2.50.3.8	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	3		
4.2.50.3.9	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.50.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.50.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	319,3		
4.2.50.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	319		
4.2.50.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	31,9		
4.2.50.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	50,9		
<b>4.2.50.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.50.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.50.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.50.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	352		
4.2.50.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	352		
4.2.50.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.50.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.51.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК 4892+50</b>				
<b>4.2.51.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.51.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	61,4		
4.2.51.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.51.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	203		
4.2.51.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.51.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	795		
<b>4.2.51.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.51.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.51.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.51.2.3	Установка деформационного шва типа «Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		

4.2.51.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.51.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.51.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.51.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.51.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.51.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	3 228,60		
4.2.51.3.2	Замена слабого грунта в основании насыпи дренирующим грунтом	м³	222,1		
4.2.51.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	12,7		
4.2.51.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	156,96		
4.2.51.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	2 553,50		
4.2.51.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	28		
4.2.51.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	3		
4.2.51.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.51.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.51.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	396,4		
4.2.51.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	310		
4.2.51.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	31		
4.2.51.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	49,6		
<b>4.2.51.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.51.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.51.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.51.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.51.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.51.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.51.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.52.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК5089+83,14</b>				
<b>4.2.52.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.52.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	61,4		
4.2.52.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.52.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	229,1		
4.2.52.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.52.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	838,6		
<b>4.2.52.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.52.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.52.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.52.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.52.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.52.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.52.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.52.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.52.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.52.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	4 558		
4.2.52.3.2	Замена слабого грунта в основании насыпи дренирующим грунтом	м³	146,8		
4.2.52.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	14,8		
4.2.52.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	203,7		
4.2.52.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	3 660,20		
4.2.52.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	33		
4.2.52.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	3		
4.2.52.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.52.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.52.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	507,9		
4.2.52.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	399		
4.2.52.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	39,9		
4.2.52.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	57,2		
<b>4.2.52.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.52.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.52.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.52.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.52.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.52.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.52.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.53.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК 5289+58</b>				
<b>4.2.53.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.53.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	76,8		
4.2.53.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.53.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	201,3		
4.2.53.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.53.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	792,1		
<b>4.2.53.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.53.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.53.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.53.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	51,6		

4.2.53.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.53.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.53.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.53.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.53.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.53.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	4 321,10		
4.2.53.3.2	Замена слабого грунта в основании насыпи дренирующим грунтом	м³	146,8		
4.2.53.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	13,4		
4.2.53.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	156,66		
4.2.53.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	3 222,70		
4.2.53.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	29		
4.2.53.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	3		
4.2.53.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.53.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.53.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	416,7		
4.2.53.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	310		
4.2.53.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	31		
4.2.53.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	52,2		
<b>4.2.53.5</b>	<b>V. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.53.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.53.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.53.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.53.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.53.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.53.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.54.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК 5335+00</b>				
<b>4.2.54.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.54.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	76,8		
4.2.54.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.54.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	203,9		
4.2.54.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.54.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	796,5		
<b>4.2.54.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.54.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.54.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.54.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.54.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.54.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.54.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.54.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.54.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.54.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	3 665,50		
4.2.54.3.2	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	13,1		
4.2.54.3.3	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	163,74		
4.2.54.3.4	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	2 623		
4.2.54.3.5	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	29		
4.2.54.3.6	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	3		
4.2.54.3.7	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.54.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.54.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	362,9		
4.2.54.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	324		
4.2.54.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	32,4		
4.2.54.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	51,5		
4.2.54.5	V. Сопражение с насыпью				
4.2.54.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.54.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.54.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.54.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.54.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.54.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.55.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК 5427+30</b>				
<b>4.2.55.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.55.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	46,1		
4.2.55.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.55.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	214,7		
4.2.55.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.55.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	817		
<b>4.2.55.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.55.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.55.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.55.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.55.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		

4.2.55.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.55.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.55.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.55.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.55.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	4 349		
4.2.55.3.2	Замена слабого грунта в основании насыпи дренирующим грунтом	м³	753		
4.2.55.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	14,1		
4.2.55.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	187,2		
4.2.55.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	3098,3		
4.2.55.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	31		
4.2.55.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	3		
4.2.55.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.55.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.55.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	455,4		
4.2.55.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	367		
4.2.55.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	36,7		
4.2.55.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	52		
<b>4.2.55.5</b>	<b>V. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.55.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.55.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.55.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.55.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.55.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.55.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.56.</b>	<b>Путепровод, совмещенный с проходом для диких животных на ПК 5438+00</b>				
<b>4.2.56.1</b>	<b>I. Монолитная рама</b>				
4.2.56.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	46,1		
4.2.56.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	62,7		
4.2.56.1.3	Устройство монолитных железобетонных стен рамы	м³	213,3		
4.2.56.1.4	Устройство монолитной ж.б.плиты пролетного строения	м³	250,8		
4.2.56.1.5	Окраска элементов рамы типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	810		
<b>4.2.56.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.2.56.2.1	Устройство оклеечной гидроизоляции	м²	356		
4.2.56.2.2	Устройство мастичных швов	м	32,4		
4.2.56.2.3	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	51,6		
4.2.56.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.56.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.56.2.6	Устройство закрытого дренажа	м	83,6		
4.2.56.2.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32,4		
<b>4.2.56.3</b>	<b>III. Армонасыпь</b>				
4.2.56.3.1	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м³	3 975		
4.2.56.3.2	Замена грунта в основании насыпи дренирующим грунтом	м³	75,4		
4.2.56.3.3	Устройство фундамента из монолитного ж.б.	м³	13,4		
4.2.56.3.4	Облицовка модульными бетонными блоками	м²	139,44		
4.2.56.3.5	Армирование насыпи геосинтетическим материалом	м²	2 915,10		
4.2.56.3.6	Устройство дренажной трубы с перфорацией диаметром 110мм ДГТ-ПНД-110-II ТУ 2248-004-3945898-2001	м	30		
4.2.56.3.7	Труба техническая диаметром 63мм ПЭ 63 SDR41-63x2 ГОСТ 18599-2001	м	3		
4.2.56.3.8	Устройство стального карниза (с оцинковкой)	т	0,7		
<b>4.2.56.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.56.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	440		
4.2.56.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	338		
4.2.56.4.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	33,8		
4.2.56.4.4	Устройство монолитного бетонного упора	м	51		
<b>4.2.56.5</b>	<b>V. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.56.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	165,1		
4.2.56.5.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	16,2		
4.2.56.5.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м²	352		
4.2.56.5.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м²	352		
4.2.56.5.5	Устройство основного слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	264		
4.2.56.5.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.3 м, уровень удерживающей способности У7	м	32		
<b>4.2.57.</b>	<b>Путепровод на ПК 4032+50 над а.д. Долгие Бороды – Угловка</b>				
<b>4.2.57.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.57.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	131,48		
4.2.57.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	210,4		
4.2.57.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	104,13		
4.2.57.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	57,1		
4.2.57.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	32,3		
4.2.57.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферментников	м³	4,2		
4.2.57.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	200		
<b>4.2.57.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.57.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	178,14		
4.2.57.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	259,4		
4.2.57.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	132,4		
4.2.57.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	140,9		

4.2.57.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	11,2		
4.2.57.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	974		
<b>4.2.57.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.57.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	56		
4.2.57.3.2	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	56		
4.2.57.3.3	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	0,99		
4.2.57.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	14		
4.2.57.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	14		
4.2.57.3.6	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	28		
4.2.57.3.7	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	160,8		
4.2.57.3.8	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	5 384		
<b>4.2.57.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.57.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	2 140		
4.2.57.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	53,3		
4.2.57.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	1 730		
4.2.57.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЦМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	1 750		
4.2.57.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	319		
4.2.57.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	319		
4.2.57.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	28		
4.2.57.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	271,4		
4.2.57.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,47		
4.2.57.4.10	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций коммуникационного мостика (с окраской)	т	2,84		
4.2.57.4.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	328,6		
<b>4.2.57.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.2.57.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	9 941		
4.2.57.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	164,2		
4.2.57.5.3	Монолитный бетонный упор	м	168,8		
4.2.57.5.4	Устройство каменной рисбермы	м³	48,8		
<b>4.2.57.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.57.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	225,5		
4.2.57.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	17,54		
4.2.57.6.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЦМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	403		
4.2.57.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	391		
4.2.57.6.5	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	27,6		
4.2.57.6.6	Устройство слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	263,2		
4.2.57.6.7	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м²	135		
4.2.57.6.8	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (смесь №6) толщиной 18.5см	м²	33,4		
4.2.57.6.9	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	16		
4.2.57.6.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	64		
4.2.57.6.11	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
<b>4.2.57.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.57.7.1	Установка водоотводных лотков	м	160,6		
4.2.57.7.2	Устройство водосбросных ж.б. телескопических лотков	м³	1,5		
4.2.57.7.3	Устройство бетонных гасителей	м³	5,97		
4.2.57.7.4	Устройство монолитных участков и бетонных блоков	м³	1,15		
<b>4.2.57.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.57.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	13,2		
4.2.57.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	0,74		
<b>4.2.58.</b>	<b>Путепровод на ПК 3306+22,70 длиной 110,87м, шир.27,77м 2(Г-11,00)</b>				
<b>4.2.58.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.58.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	151,2		
4.2.58.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	259,2		
4.2.58.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	107		
4.2.58.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	100,4		
4.2.58.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	82		
4.2.58.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников и упоров	м³	13,6		
4.2.58.1.7	Сооружение из монолитного железобетона открьлков	м³	5,2		
4.2.58.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	336		
<b>4.2.58.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.2.58.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	195,5		
4.2.58.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	344,4		
4.2.58.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	140,4		
4.2.58.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	153		
4.2.58.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	7,2		
4.2.58.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 160		
<b>4.2.58.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.2.58.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ 30x40x7.8-0.8	шт	8		
4.2.58.3.2	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	60		
4.2.58.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.58.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.2.58.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	12		
4.2.58.3.6	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12		
4.2.58.3.7	Преднапрягаемый Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения и встроенного ригеля	м³	725,8		
4.2.58.3.8	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	6 680		
<b>4.2.58.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.2.58.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	5 298		
4.2.58.4.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	2 333		

4.2.58.4.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	2 333		
4.2.58.4.4	Устройство асфальтобетонного покрытия тротуаров из литого асфальтобетона толщиной 30 мм	м²	314		
4.2.58.4.5	Монтаж металлического барьерного ограждения; удерживающая способность 450кДж	м	490		
4.2.58.4.6	Сооружение из монолитного железобетона бортиков на пролетном строении	м³	41,9		
4.2.58.4.7	Устройство защитного слоя тротуаров из бетона	м³	25,2		
4.2.58.4.8	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	73,5		
4.2.58.4.9	Устройство водоотвода из деформационных швов	шт	4		
4.2.58.4.10	Устройство штрабы 2х3 см с заполнением резинобитумной мастикой	м	886,8		
4.2.58.4.11	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	30,5		
4.2.58.4.12	Устройство дренажа	м	280		
4.2.58.4.13	Изготовление и монтаж подвесного металлического водоотводного лотка под плитой пролетного строения	т	10,3		
4.2.58.4.14	Устройство водоотводных труб диаметром 16 см и гасителей	шт	36		
4.2.58.4.15	Монолитный бетон водоотводных лотков по лобовым откосам насыпей крайних опор	м³	7,1		
4.2.58.5	<b>V. Конуса</b>				
4.2.58.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	11 471		
4.2.58.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	208,4		
4.2.58.5.3	Укладка сборных блоков упоров У-1	шт	190		
4.2.58.6	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.58.6.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	22,8		
4.2.58.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	188,19		
4.2.58.6.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м²	460		
4.2.58.6.4	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 толщиной 50 мм	м²	372		
4.2.58.6.5	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона толщиной 60 мм	м²	372		
4.2.58.6.6	Устройство литого асфальтобетона	м²	65,6		
4.2.58.6.7	Монолитный бетон обочин	м³	3,2		
4.2.58.7	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.2.58.7.1	Ж/б водоотводных лотков	м³	29,8		
4.2.58.8	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.2.58.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	28,5		
4.2.58.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с оцинковкой 120мкр.	т	1,7		
4.2.59.	<b>Путепровод на ПК 3325+88,00 длиной 25,780м, шир.27,77м 2(F-11,00)</b>				
4.2.59.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.59.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	201,6		
4.2.59.1.2	Тампонажный слой из бетона	м³	384		
4.2.59.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	333,4		
4.2.59.1.4	Сооружение из монолитного железобетона стенок	м³	401,9		
4.2.59.1.5	Устройство шапчного бруса из монолитного бетона	м³	8,2		
4.2.59.1.6	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	49,4		
4.2.59.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников и упоров	м³	6		
4.2.59.1.8	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	42,4		
4.2.59.1.9	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	693		
4.2.59.2	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.59.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.2.59.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.2.59.2.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	24,5		
4.2.59.2.4	Металлические конструкции для пропуска коммуникаций	т	4		
4.2.59.2.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	850		
4.2.59.3	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.59.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	775,8		
4.2.59.3.2	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	334,5		
4.2.59.3.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	334,5		
4.2.59.3.4	Сооружение из монолитного железобетона бортиков на пролетном строении	м³	6		
4.2.59.3.5	Монтаж металлического барьерного ограждения; удерживающая способность 450кДж	м	126		
4.2.59.3.6	Установка деформационного шва типа «Thorma Joint»(или эквивалент)	м	52,2		
4.2.59.3.7	Устройство водоотвода из деформационных швов	шт	4		
4.2.59.3.8	Устройство штрабы 2х3см с заполнением резинобитумной мастикой	м	126		
4.2.59.3.9	Устройство закрытого дренажа	м	80		
4.2.59.4	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.59.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5 300		
4.2.59.4.2	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	5456,0		
4.2.59.4.3	Устройство дренажа	м³	108		
4.2.59.4.4	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	42		
4.2.59.4.5	Укладка сборных блоков упоров	шт	102		
4.2.59.5	<b>V. Сопражение с насыпью</b>				
4.2.59.5.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	16		
4.2.59.5.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	192,11		
4.2.59.5.3	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м²	424		
4.2.59.5.4	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 Толщина 50 мм	м²	370,6		
4.2.59.5.5	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА)Толщина 60 мм	м²	370,6		
4.2.59.5.6	Монолитный бетон обочин	м³	6,4		
4.2.59.6	<b>VI. Водоотводные устройства</b>				
4.2.59.6.1	Устройство водоотводных лотков	м³	27,1		
4.2.59.7	<b>VII. Лестничные сходы</b>				
4.2.59.7.1	Устройство лестничных сходов	м³	21,5		
4.2.59.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с оцинковкой 120мкр. Холодное цинкование, после сварных работ за 2 раза (цинкосодержащей краской)	т	1,45		
4.2.60.	<b>Путепровод для прохода диких животных на ПК5446+40 (Схема 1х15м, длина 29,77м, Г (10+6+10))</b>				
4.2.60.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.2.60.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	268,8		
4.2.60.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	386,26		
4.2.60.1.3	Сооружение монолитных железобетонных стоек устоев	м³	273,46		
4.2.60.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок и шкафных стенок	м³	103,14		



4.2.60.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	77,96		
4.2.60.1.6	Сооружение из монолитного железобетона боковых стенок	м³	1,04		
4.2.60.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6,9		
4.2.60.1.8	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	662,5		
<b>4.2.60.2</b>	<b>II. Пролетные строения</b>				
4.2.60.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40		
4.2.60.2.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т			
4.2.60.2.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	117,6		
4.2.60.2.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	29,92		
4.2.60.2.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	837		
<b>4.2.60.3</b>	<b>III. Мостовое полотно</b>				
4.2.60.3.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	430,8		
4.2.60.3.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	57,44		
4.2.60.3.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 6 см	м²	382,8		
4.2.60.3.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	382,8		
4.2.60.3.5	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	126,4		
<b>4.2.60.4</b>	<b>IV. Конуса</b>				
4.2.60.4.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	4 810		
4.2.60.4.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	22		
4.2.60.4.3	Устройство монолитного бетонного упора	м³	9,9		
4.2.60.4.4	Устройство каменной рисбермы	м³	9,4		
<b>4.2.60.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.2.60.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	193,4		
4.2.60.5.2	Укладка ж.б. лежней (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	17,24		
4.2.60.5.3	Устройство покрытия проезжей части : нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 толщиной 5 см	м²	356		
4.2.60.5.4	Устройство покрытия проезжей части : верхний слой из ЩМА-20 толщиной 6 см	м²	356		
4.2.60.5.5	Устройство горячего щебеночного пористого асфальтобетона	м³	87,2		
4.2.60.5.6	Устройство покрытия обочин из монолитного бетона	м³	6,8		
4.2.60.5.7	Установка асбестовых труб D 60мм, L=400мм	шт	48		
<b>4.2.60.6</b>	<b>VI. Водоотводные устройства</b>				
4.2.60.6.1	Установка ж.б. блоков водоотвода	м³	9,93		
<b>4.2.60.7</b>	<b>VII. Лестничные сходы</b>				
4.2.60.7.1	Устройство лестничных сходов	м³	26,528		
4.2.60.7.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,11		
<b>4.3.</b>	<b>Путепроводы через СПАД</b>				
<b>4.3.1.</b>	<b>Путепровод на а.д. Хотилово - Савино на ПК 3357+62,6</b>				
<b>4.3.1.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.1.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	33,9		
4.3.1.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	78,1		
4.3.1.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	45,6		
4.3.1.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	22,5		
4.3.1.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,2		
4.3.1.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	19,5		
4.3.1.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	92,7		
<b>4.3.1.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.1.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	43,9		
4.3.1.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	100,5		
4.3.1.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	41,6		
4.3.1.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	47,7		
4.3.1.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,5		
4.3.1.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	305,9		
<b>4.3.1.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.1.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40		
4.3.1.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	10		
4.3.1.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	10		
4.3.1.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	72		
4.3.1.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 710,00		
<b>4.3.1.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.1.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	735,9		
4.3.1.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - 4см	м²	735,9		
4.3.1.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - 5см	м²	735,9		
4.3.1.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	21,6		
4.3.1.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м²	21,6		
4.3.1.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	177,8		
4.3.1.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	156,5		
4.3.1.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	163,9		
4.3.1.4.9	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	24		
4.3.1.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	144,3		
4.3.1.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.1.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.1.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	7 031,80		
4.3.1.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	151,8		
4.3.1.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	38,7		
<b>4.3.1.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.1.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала плотностью 150г/м²	м²	327		
4.3.1.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	6,5		
4.3.1.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	69,5		
4.3.1.6.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 - h=8...33см	м²	122,4		
4.3.1.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 - толщиной 7см	м²	163,2		
4.3.1.6.6	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 -толщиной 5см	м²	163,2		
4.3.1.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	10,8		

4.3.1.6.8	Монолитный бетон обочин	м³	1		
<b>4.3.1.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.1.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	66,1		
4.3.1.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.3.1.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.1.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	36,5		
4.3.1.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	2,8		
<b>4.3.2.</b>	<b>Путепровод на а.д. Болгое – Гузятино - Ильятино на ПК 3535+68,5</b>				
<b>4.3.2.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.2.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	93,4		
4.3.2.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	109		
4.3.2.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	100,8		
4.3.2.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	31,1		
4.3.2.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,5		
4.3.2.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	23,5		
4.3.2.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	114,5		
<b>4.3.2.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.2.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	65,8		
4.3.2.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	122,7		
4.3.2.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	69,3		
4.3.2.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	60		
4.3.2.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3		
4.3.2.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	440,6		
<b>4.3.2.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.2.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48		
4.3.2.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.3.2.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.3.2.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	89,9		
4.3.2.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 243,00		
<b>4.3.2.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.2.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	953,4		
4.3.2.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - 5см	м²	953,4		
4.3.2.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - 6см	м²	953,4		
4.3.2.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	25,7		
4.3.2.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м²	25,7		
4.3.2.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	189,7		
4.3.2.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	168,5		
4.3.2.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	180		
4.3.2.4.9	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	24		
4.3.2.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	156,3		
4.3.2.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.2.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.2.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	10 164,00		
4.3.2.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	153,5		
4.3.2.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	44,2		
<b>4.3.2.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.2.6.1	Укладка в основании лежа нетканого геотекстильного материала плотностью 150г/м²	м²	385,5		
4.3.2.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	7,6		
4.3.2.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	81,6		
4.3.2.6.4	Устройство основания проезжей части из ШПС- С4 - h=8...33см	м²	146,4		
4.3.2.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из плотной горячей пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 - толщиной 7см	м²	195,2		
4.3.2.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 - толщиной 5см	м²	195,2		
4.3.2.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	12,9		
4.3.2.6.8	Монолитный бетон обочин	м³	1		
<b>4.3.2.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.2.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	79,6		
4.3.2.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.3.2.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.2.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	46,3		
4.3.2.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	3,5		
<b>4.3.3.</b>	<b>Путепровод на а.д. Анисимово-Грязны на ПК 3644+39,4</b>				
<b>4.3.3.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.3.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	70,9		
4.3.3.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	95,3		
4.3.3.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	68,4		
4.3.3.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	31,2		
4.3.3.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,4		
4.3.3.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	23,5		
4.3.3.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	114,5		
<b>4.3.3.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.3.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	69,6		
4.3.3.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	122,6		
4.3.3.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	65,7		
4.3.3.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	60		
4.3.3.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,9		
4.3.3.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	407		
<b>4.3.3.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.3.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48		
4.3.3.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.3.3.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.3.3.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	84,2		
4.3.3.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1998,6		
<b>4.3.3.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.3.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	880,2		

4.3.3.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	880,2		
4.3.3.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 6см	м²	880,2		
4.3.3.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	25,8		
4.3.3.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м²	25,8		
4.3.3.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	189		
4.3.3.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	156,5		
4.3.3.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	168,2		
4.3.3.4.9	Устройство водоотводных труб диаметром 16см	шт	24		
4.3.3.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	144,4		
4.3.3.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.3.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.3.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	6 954,00		
4.3.3.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	151,6		
4.3.3.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	38,4		
<b>4.3.3.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.3.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала плотностью 150г/м²	м²	388,4		
4.3.3.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	7,7		
4.3.3.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	81,6		
4.3.3.6.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 - h=8...33см	м²	146,4		
4.3.3.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 - толщиной 7см	м²	195,2		
4.3.3.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 - толщиной 5см	м²	195,2		
4.3.3.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	12,9		
4.3.3.6.8	Монолитный бетон обочин	м³	1		
<b>4.3.3.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.3.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	67,2		
4.3.3.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.3.3.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.3.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	38,1		
4.3.3.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	2,9		
<b>4.3.4.</b>	<b>путьпровод на а.д. Анисимово- Молчаново - Выползово на ПК 3668+72,7</b>				
<b>4.3.4.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.4.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	69,4		
4.3.4.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	81,7		
4.3.4.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	65		
4.3.4.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	32,1		
4.3.4.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,4		
4.3.4.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	23,5		
4.3.4.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	114,5		
<b>4.3.4.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.4.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	51,8		
4.3.4.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	122,6		
4.3.4.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	60		
4.3.4.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	60		
4.3.4.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,9		
4.3.4.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	415,4		
<b>4.3.4.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.4.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48		
4.3.4.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.3.4.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.3.4.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	91,1		
4.3.4.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2257		
<b>4.3.4.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.3.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	880,2		
4.3.3.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	880,2		
4.3.3.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 6см	м²	880,2		
4.3.3.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	25,8		
4.3.3.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м²	25,8		
4.3.3.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	189		
4.3.3.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	156,5		
4.3.3.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	168,2		
4.3.3.4.9	Устройство водоотводных труб диаметром 16см	шт	24		
4.3.3.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	144,4		
4.3.3.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.3.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.3.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	6 954,00		
4.3.3.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	151,6		
4.3.3.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	38,4		
<b>4.3.3.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.3.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала плотностью 150г/м²	м²	388,4		
4.3.3.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	7,7		
4.3.3.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	81,6		
4.3.3.6.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 - h=8...33см	м²	146,4		
4.3.3.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 - толщиной 7см	м²	195,2		
4.3.3.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 - толщиной 5см	м²	195,2		
4.3.3.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	12,9		
4.3.3.6.8	Монолитный бетон обочин	м³	1		
<b>4.3.3.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.3.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	67,2		

4.3.3.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
4.3.3.8	VIII. Лестничные сходы				
4.3.3.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	38,1		
4.3.3.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	2,9		
<b>4.3.5.</b>	<b>Путепровод на а.д. Корыхново - Линево на ПК 3777+21,6</b>				
<b>4.3.5.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.5.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	70,5		
4.3.5.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	109		
4.3.5.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	87,1		
4.3.5.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	31,1		
4.3.5.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,4		
4.3.5.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	23,2		
4.3.5.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	114,5		
<b>4.3.5.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.5.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	58,3		
4.3.5.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	122,6		
4.3.5.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	66,6		
4.3.5.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	60		
4.3.5.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,9		
4.3.5.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	427,4		
<b>4.3.5.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.5.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48		
4.3.5.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.3.5.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	12		
4.3.5.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	95,7		
4.3.5.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 416,80		
<b>4.3.5.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.5.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 027,40		
4.3.5.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	1 027,40		
4.3.5.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 6см	м²	1 027,40		
4.3.5.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	25,7		
4.3.5.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м²	25,7		
4.3.5.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	201,9		
4.3.5.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	180,6		
4.3.5.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	180,3		
4.3.5.4.9	Устройство водоотводных труб диаметром 16см	шт	28		
4.3.5.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	168,4		
4.3.5.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.5.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.5.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	8 659,20		
4.3.5.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	183,3		
4.3.5.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	42,2		
<b>4.3.5.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.5.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала плотностью 150г/м²	м²	386,9		
4.3.5.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	7,7		
4.3.5.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	81,6		
4.3.5.6.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 - h=8...33см	м²	146,4		
4.3.5.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 - толщиной 7см	м²	195,2		
4.3.5.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 -толщиной 5см	м²	195,2		
4.3.5.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	12,9		
4.3.5.6.8	Монолитный бетон обочин	м³	1		
<b>4.3.5.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.5.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	71,8		
4.3.5.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.3.5.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.5.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	39,5		
4.3.5.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	3		
<b>4.3.6.</b>	<b>Путепровод на а.д. Гузятино-Березайка на ПК 3621+70,2</b>				
<b>4.3.6.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.6.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	72,5		
4.3.6.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	81,7		
4.3.6.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	59,3		
4.3.6.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	34,9		
4.3.6.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,9		
4.3.6.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	23,3		
4.3.6.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	110		
<b>4.3.6.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.6.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	78,3		
4.3.6.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	122,6		
4.3.6.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	57		
4.3.6.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	66		
4.3.6.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	4,4		
4.3.6.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	422,2		
<b>4.3.6.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.6.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48		
4.3.6.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	12		
4.3.6.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	12		
4.3.6.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	72		
4.3.6.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 246,80		
<b>4.3.6.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.6.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	922,2		
4.3.6.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м²	922,2		
4.3.6.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 6см	м²	922,2		

4.3.6.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint">(или эквивалент)	м	28,9		
4.3.6.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	28,9		
4.3.6.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	173		
4.3.6.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	168,5		
4.3.6.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	183,1		
4.3.6.4.9	Устройство водоотводных труб диаметром 16см	шт	28		
4.3.6.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	156,3		
4.3.6.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.6.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.6.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	6 463,00		
4.3.6.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м <sup>3</sup>	125,2		
<b>4.3.6.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.3.6.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала плотностью 150г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	435,1		
4.3.6.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м <sup>3</sup>	8,6		
4.3.6.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит	м <sup>3</sup>	81,6		
4.3.6.6.4	Устройство гидроизоляции переходных плит	м <sup>2</sup>	206,2		
4.3.6.6.5	Устройство основания проезжей части из ЦПС- С4 - h=8...33см	м <sup>2</sup>	146,4		
4.3.6.6.6	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	195,2		
4.3.6.6.7	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 - толщиной 5см	м <sup>2</sup>	195,2		
4.3.6.6.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	14,5		
4.3.6.6.9	Монолитный бетон обочин	м <sup>3</sup>	1		
<b>4.3.6.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.6.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	66,8		
4.3.6.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м <sup>3</sup>	3,6		
<b>4.3.6.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.6.8.1	Устройство лестничных сходов	м <sup>3</sup>	38,1		
4.3.6.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	4,3		
<b>4.3.7.</b>	<b>Путепровод на а.д. Устюжино - Валдай на ПК 3852+66,7</b>				
<b>4.3.7.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.7.1.1	Забивка ж.б. свай	м <sup>3</sup>	49,2		
4.3.7.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	95,3		
4.3.7.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м <sup>3</sup>	72,2		
4.3.7.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м <sup>3</sup>	34,9		
4.3.7.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м <sup>3</sup>	2,9		
4.3.7.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м <sup>3</sup>	23,3		
4.3.7.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	110		
<b>4.3.7.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.7.2.1	Забивка ж.б. свай	м <sup>3</sup>	56,2		
4.3.7.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	122,6		
4.3.7.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м <sup>3</sup>	64,5		
4.3.7.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м <sup>3</sup>	66		
4.3.7.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м <sup>3</sup>	4,4		
4.3.7.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	434,7		
<b>4.3.7.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.7.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48		
4.3.7.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.3.7.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	12		
4.3.7.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м <sup>3</sup>	77,5		
4.3.7.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	2 419,30		
<b>4.3.7.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.7.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м <sup>2</sup>	1 026,60		
4.3.7.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м <sup>2</sup>	1 026,60		
4.3.7.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 6см	м <sup>2</sup>	1 026,60		
4.3.7.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint">(или эквивалент)	м	28,9		
4.3.7.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	28,9		
4.3.7.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	201,1		
4.3.7.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	180,5		
4.3.7.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	195,1		
4.3.7.4.9	Устройство водоотводных труб диаметром 16см	шт	28		
4.3.7.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	168,3		
4.3.7.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.7.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.7.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	6958,1		
4.3.7.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м <sup>3</sup>	121,4		
4.3.7.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м <sup>3</sup>	41,8		
<b>4.3.7.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.3.7.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала плотностью 150г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	435,1		
4.3.7.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м <sup>3</sup>	8,6		
4.3.7.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	81,6		
4.3.7.6.4	Устройство основания проезжей части из ЦПС- С4 - h=8...33см	м <sup>2</sup>	146,4		
4.3.7.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	195,2		
4.3.7.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 - толщиной 5см	м <sup>2</sup>	195,2		
4.3.7.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	14,5		
4.3.7.6.8	Монолитный бетон обочин	м <sup>3</sup>	1		
<b>4.3.7.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.7.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	64,6		
4.3.7.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м <sup>3</sup>	3,6		
<b>4.3.7.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.7.8.1	Устройство лестничных сходов	м <sup>3</sup>	39,5		
4.3.7.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	4,1		
<b>4.3.8.</b>	<b>Путепровод на лесхозоэкономической а.д. на ПК 3445+80</b>				

<b>4.3.8.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.8.1.1	Забивка ж.б.свай	м <sup>3</sup>	20		
4.3.8.1.2	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м <sup>2</sup>	33,5		
4.3.8.1.3	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м <sup>3</sup>	1		
4.3.8.1.4	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м <sup>3</sup>	16,3		
4.3.8.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	110		
<b>4.3.8.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.8.2.1	Забивка ж.б.свай	м <sup>3</sup>	37,4		
4.3.8.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	89,6		
4.3.8.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м <sup>3</sup>	38,8		
4.3.8.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м <sup>3</sup>	41,8		
4.3.8.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м <sup>3</sup>	1,9		
4.3.8.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	325,6		
<b>4.3.8.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.8.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.3.8.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	8		
4.3.8.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	8		
4.3.8.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м <sup>3</sup>	66		
4.3.8.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	1 600,00		
<b>4.3.8.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.8.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м <sup>2</sup>	678,6		
4.3.8.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 4см	м <sup>2</sup>	678,6		
4.3.8.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 5см	м <sup>2</sup>	678,6		
4.3.8.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	18,6		
4.3.8.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	18,6		
4.3.8.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	181,8		
4.3.8.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	168,5		
4.3.8.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	172,9		
4.3.8.4.9	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	28		
4.3.8.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	156,3		
4.3.8.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.8.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.8.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	813		
4.3.8.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м <sup>2</sup>	29,2		
4.3.8.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м <sup>3</sup>	22,8		
<b>4.3.8.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.8.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала плотностью 150г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	193,3		
4.3.8.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м <sup>3</sup>	5,6		
4.3.8.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	42,5		
4.3.8.6.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 - h=9...34см	м <sup>2</sup>	78,3		
4.3.8.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из плотной горячей пористой крупнозернистой асфальтобетона марки 1 - толщиной 6см	м <sup>2</sup>	104,4		
4.3.8.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 - толщиной 5см	м <sup>2</sup>	104,4		
4.3.8.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	18,6		
4.3.8.6.8	Монолитный бетон обочин	м <sup>3</sup>	1		
<b>4.3.8.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.8.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	12,4		
4.3.8.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м <sup>3</sup>	3,6		
4.3.9.	Путепровод на лесохозяйственной а.д. на ПК 3811+00				
<b>4.3.9.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.9.1.1	Забивка ж.б.свай	м <sup>3</sup>	32,2		
4.3.9.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	59,8		
4.3.9.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м <sup>3</sup>	14,6		
4.3.9.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м <sup>3</sup>	22,5		
4.3.9.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м <sup>3</sup>	1		
4.3.9.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м <sup>3</sup>	16,3		
4.3.9.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	110		
<b>4.3.9.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.9.2.1	Забивка ж.б.свай	м <sup>3</sup>	44,7		
4.3.9.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м <sup>3</sup>	89,6		
4.3.9.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м <sup>3</sup>	37,4		
4.3.9.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м <sup>3</sup>	41,8		
4.3.9.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м <sup>3</sup>	1,9		
4.3.9.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	325,6		
<b>4.3.9.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.9.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.3.9.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	8		
4.3.9.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	8		
4.3.9.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м <sup>3</sup>	66		
4.3.9.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	1 600,00		
<b>4.3.9.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.9.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м <sup>2</sup>	678,6		
4.3.9.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 4см	м <sup>2</sup>	678,6		
4.3.9.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 -толщиной 5см	м <sup>2</sup>	678,6		
4.3.9.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	18,6		
4.3.9.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	18,6		
4.3.9.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	181,8		
4.3.9.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	168,5		
4.3.9.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	172,9		
4.3.9.4.9	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	28		
4.3.9.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	156,3		
4.3.9.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		

<b>4.3.9.5</b>	<b>V. Конуса</b>			
4.3.9.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	3 540,00	
4.3.9.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м²	133	
4.3.9.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	22,8	
<b>4.3.9.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>			
4.3.9.6.1	Укладка в основании лежня нетканого геотекстильного материала плотностью 150г/м²	м²	193,3	
4.3.9.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	5,6	
4.3.9.6.3	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	56,7	
4.3.9.6.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 - h=9...34см	м²	104,4	
4.3.9.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 - толщиной 6см	м²	139,2	
4.3.9.6.6	Устройство покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 - толщиной 5см	м²	139,2	
4.3.9.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	18,6	
4.3.9.6.8	Монолитный бетон обочин	м³	1	
<b>4.3.9.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>			
4.3.9.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	12,4	
4.3.9.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6	
<b>4.3.9.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>			
4.3.9.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	21,4	
4.3.9.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,5	
<b>4.3.10.</b>	<b>Путепровод на а.д. Сухое – Березка на ПК 3964+33</b>			
<b>4.3.10.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>			
4.3.10.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	33	
4.3.10.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	36,5	
4.3.10.1.3	Сооружение из монолитного железобетона тела устоя	м³	12,6	
4.3.10.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки, шкафной стенки	м³	38,2	
4.3.10.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	6,3	
4.3.10.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	1	
4.3.10.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	70	
<b>4.3.10.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>			
4.3.10.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	22,7	
4.3.10.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	44,1	
4.3.10.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	25,4	
4.3.10.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	40,2	
4.3.10.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	0,9	
4.3.10.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	180	
<b>4.3.10.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>			
4.3.10.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	16	
4.3.10.3.2	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	65	
4.3.10.3.3	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	8	
4.3.10.3.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24	
4.3.10.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 400	
<b>4.3.10.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>			
4.3.10.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	620	
4.3.10.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	18	
4.3.10.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистой: асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 толщиной 5 см	м²	455	
4.3.10.4.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистой: асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 толщиной 4 см	м²	455	
4.3.10.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 4 см	м²	165	
4.3.10.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	165	
4.3.10.4.7	Установка металлического перильного ограждения с оцинковкой	т	4,7	
4.3.10.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	219	
4.3.10.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	1,67	
4.3.10.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	177	
4.3.10.4.11	Установка дренажных трубок	шт	36	
<b>4.3.10.5</b>	<b>V. Конуса</b>			
4.3.10.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	3 930	
4.3.10.5.2	Отсыпка сопряжения с насыпью песком	м³	1 750	
4.3.10.5.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м²	89	
4.3.10.5.4	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	980	
4.3.10.5.5	Монолитный бетонный упор	м	107	
4.3.10.5.6	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	35	
4.3.10.5.7	Устройство металлических водоотводных лотков	т	0,2	
<b>4.3.10.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>			
4.3.10.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	53	
4.3.10.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	5,1	
4.3.10.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД марки 60/90 толщиной 6 см	м²	107	
4.3.10.6.4	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II на битуме БНД марки 60/90 толщиной 5 см	м²	115	
4.3.10.6.5	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) толщиной 20 см	м²	107	
<b>4.3.10.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>			
4.3.10.7.1	Установка водоотводных лотков из стеклопластика	м	144	
4.3.10.7.2	Устройство сборных водоотводных лотков по откосам насыпи	м	100	
<b>4.3.10.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>			
4.3.10.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	42,3	
4.3.10.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	0,7	
<b>4.3.11.</b>	<b>Путепровод на а.д. Угловка - Чеканово на ПК4012+94</b>			
<b>4.3.11.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>			
4.3.11.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	29,8	
4.3.11.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	50,2	
4.3.11.1.3	Сооружение из монолитного железобетона тела устоя	м³	29,4	
4.3.11.1.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля и шкафной стенки	м³	36	
4.3.11.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	8,6	
4.3.11.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	1	

4.3.11.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	70		
<b>4.3.11.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.11.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	24,6		
4.3.11.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	44,1		
4.3.11.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	28,9		
4.3.11.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	40,2		
4.3.11.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	0,9		
4.3.11.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	210		
<b>4.3.11.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.11.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	16		
	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	65		
4.3.11.3.2	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	8		
4.3.11.3.3	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.3.11.3.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.3.11.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 400		
<b>4.3.11.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.11.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	650		
4.3.11.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	19,1		
4.3.11.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистой: асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 толщиной 5 см	м²	455		
4.3.11.4.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистой: асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 толщиной 4 см	м²	455		
4.3.11.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 4 см	м²	165		
4.3.11.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	165		
4.3.11.4.7	Установка металлического перильного ограждения с оцинковкой	м	4,7		
4.3.11.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	219		
4.3.11.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с оцинковкой)	т	1,67		
4.3.11.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	177		
<b>4.3.11.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.11.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	8 860		
4.3.11.5.2	Отсыпка сопряжения с насыпью песком	м³	2 050		
4.3.11.5.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	135		
4.3.11.5.4	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	1 490		
4.3.11.5.5	Монолитный бетонный упор	м	128		
4.3.11.5.6	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м²	42		
4.3.11.5.7	Устройство металлических водоотводных лотков	т	0,2		
<b>4.3.11.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.11.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	59		
4.3.11.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	5,1		
4.3.11.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II на битуме БНД марки 60/90 толщиной 6 см	м²	107		
4.3.11.6.4	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II на битуме БНД марки 60/90 толщиной 5 см	м²	115		
4.3.11.6.5					
4.3.11.6.6	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) толщиной 20 см	м²	107		
<b>4.3.11.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.11.7.1	Установка водоотводных лотков	м	144		
4.3.11.7.2	Устройство сборных водоотводных лотков по откосам насыпи	м	100		
<b>4.3.11.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.11.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	58,4		
4.3.11.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	2,2		
<b>4.3.12.</b>	<b>Путепровод на а.д. Яблонька – Валуново на ПК 4153</b>				
<b>4.3.12.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.12.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	70,6		
4.3.12.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	73,4		
4.3.12.1.3	Сооружение из монолитного железобетона тела устоя	м³	45,8		
4.3.12.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки	м³	18,1		
4.3.12.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок	м³	9,5		
4.3.12.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,1		
4.3.12.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	161		
<b>4.3.12.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.12.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	26,57		
4.3.12.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	27,9		
4.3.12.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	9		
4.3.12.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	18,8		
4.3.12.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,9		
4.3.12.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	96		
<b>4.3.12.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.12.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	20		
4.3.12.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	0,25		
4.3.12.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	10		
	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	43,5		
4.3.12.3.5					
4.3.12.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 696		
<b>4.3.12.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.12.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	584,8		
4.3.12.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	17,2		
4.3.12.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД60/90 по ГОСТ 2245-90* толщиной 5 см	м²	382,03		
4.3.12.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД60/90 по ГОСТ 2245-90* толщиной 4 см	м²	409,19		
4.3.12.4.5	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	112,48		
4.3.12.4.6	Устройство покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 4 см	м²	149,36		
4.3.12.4.7	Устройство покрытия из литого а/б типа I на участках у деф.швов толщиной 7 см	м²	8,94		



4.3.12.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	226		
4.3.12.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	0,38		
4.3.12.4.10	Установка металлического перильного ограждения из композиционных материалов с оцинковкой	т	0,55		
4.3.12.4.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	132,1		
<b>4.3.12.5 V. Конуса</b>					
4.3.12.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	1 342		
4.3.12.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	20,5		
4.3.12.5.3	Монолитный бетонный упор	м	45,4		
<b>4.3.12.6 VI. Сопряжение с насыпью</b>					
4.3.12.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	33,8		
4.3.12.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м²	5,05		
4.3.12.6.3	Устройство верхнего слоя из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД60/90 по ГОСТ 22245-90* толщиной 4 см	м²	65,2		
4.3.12.6.4	Устройство нижнего слоя из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД60/90 по ГОСТ 22245-90* толщиной 5 см	м²	65,2		
4.3.12.6.5	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа I на участках у деф. швов толщиной 7 см	м²	9,4		
4.3.12.6.6	Устройство верхнего слоя из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 12 см	м²	63,9		
4.3.12.6.7	Устройство нижнего слоя из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 14 см	м²	41,4		
4.3.12.6.8	Устройство нижнего слоя покрытия служебных проходов из литого асфальтобетона типа IV толщиной 5 см	м²	11,55		
4.3.12.6.9	Устройство верхнего слоя покрытия служебных проходов из литого асфальтобетона типа IV толщиной 4 см	м²	11,55		
4.3.12.6.10	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	18		
4.3.12.6.11	Установка бортового камня БР.100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	16		
4.3.12.6.12	Укладка трубы ПЭ 80 SDR21-200x9,6 длиной 3м, диаметром 200 мм ГОСТ 18599-2001	шт	2		
4.3.12.6.13	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	21,44		
4.3.12.6.14	Изготовление и монтаж металлических водоприемных воронок	шт	2		
<b>4.3.12.7 VII. Водоотводные устройства</b>					
4.3.12.7.1	Установка водоотводных лотков	м	129,32		
4.3.12.7.2	Устройство водосбросных ж.б. телескопических лотков	м³	1,15		
4.3.12.7.3	Устройство бетонных гасителей	м³	5,25		
4.3.12.7.4	Устройство монолитных участков и бетонных блоков	м²	2,33		
<b>4.3.12.8 VIII. Лестничные сходы</b>					
4.3.12.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	6,08		
<b>4.3.13. Путепроводы с разворотом для эксплуатирующей техники. Путепровод на а.д. Окуловка – Пузырево – Горы на ПК 4225+73</b>					
<b>4.3.13.1 I. Крайние опоры</b>					
4.3.13.1.1	Сооружение из монолитного железобетона фундамента	м³	74,4		
4.3.13.1.2	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	5,2		
4.3.13.1.3	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	26,4		
4.3.13.1.4	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	18,4		
4.3.13.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	1,5		
4.3.13.1.6	Гидроизоляция поверхностей, засыпаемых грунтом	м²	112,4		
4.3.13.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	79,1		
<b>4.3.13.2 II. Промежуточные опоры</b>					
4.3.13.2.1	Сооружение из монолитного железобетона фундамента	м³	186,4		
4.3.13.2.2	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	34,8		
4.3.13.2.3	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	47,6		
4.3.13.2.4	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	2,9		
4.3.13.2.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	252,3		
<b>4.3.13.3 III. Пролетные строения</b>					
4.3.13.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40		
4.3.13.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	10		
4.3.13.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	10		
4.3.13.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	40,4		
4.3.13.3.5	Сооружение из монолитного железобетона деформационных швов и бортиков, выходящих на поверхность	м³	23,8		
4.3.13.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 676		
<b>4.3.13.4 IV. Мостовое полотно</b>					
4.3.13.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	746,9		
4.3.13.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 4 см	м²	562,8		
4.3.13.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	562,8		
4.3.13.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	173,3		
4.3.13.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	173,3		
4.3.13.4.6	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Мауегг»(или эквивалент) на продольные перемещения 50 мм	м	21,9		
4.3.13.4.7	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	11		
4.3.13.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	165,9		
4.3.13.4.9	Устройство оцинкованного металлического перильного ограждения	т	23,5		
4.3.13.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	166,14		
4.3.13.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.13.5 V. Конуса</b>					
4.3.13.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	775,3		
4.3.13.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	40		
4.3.13.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	23,7		
4.3.13.5.4	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	35,2		
<b>4.3.13.6 VI. Сопряжение с насыпью</b>					
4.3.13.6.1	Укладка ж.б. лежней	м³	6,2		
4.3.13.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	44,5		

4.3.13.6.3	Устройство основания проезжей части ЩПС - С4 непрерывной granulометрии по ГОСТ 25607+94* толщиной от 10 до 34см	м²	50		
4.3.13.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 6 см	м²	117,9		
4.3.13.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	117,9		
4.3.13.6.6	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	10,9		
4.3.13.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	14,4		
4.3.13.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	14,4		
<b>4.3.13.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.13.7.1	Установка водоотводных лотков	м	144,4		
4.3.13.7.2	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	24		
4.3.13.7.3	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.3.13.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.13.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	13,8		
4.3.13.8.2	Установка перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	0,7		
<b>4.3.14.</b>	<b>Путепроводы с разворотом для эксплуатирующей техники. Путепровод на а.д. Чернецко-Заручевье на ПК 4610+33</b>				
<b>4.3.14.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.14.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	49,88		
4.3.14.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	59,8		
4.3.14.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	40,5		
4.3.14.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	23,2		
4.3.14.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафов стенок и открылков	м³	17,2		
4.3.14.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	0,7		
4.3.14.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	82,5		
<b>4.3.14.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.14.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	62,62		
4.3.14.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	89,7		
4.3.14.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	40		
4.3.14.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	39,9		
4.3.14.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	2,1		
4.3.14.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	258,5		
<b>4.3.14.2</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.14.2.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.3.14.2.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	8		
4.3.14.2.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	8		
4.3.14.2.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	76,2		
4.3.14.2.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1580		
<b>4.3.14.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.14.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	638,2		
4.3.14.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 4 см	м²	455,2		
4.3.14.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	455,2		
4.3.14.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	173,4		
4.3.14.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	173,4		
4.3.14.4.6	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 50 мм	м	19,16		
4.3.14.4.7	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	9,58		
4.3.14.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	178		
4.3.14.4.9	Устройство оцинкованного металлического перильного ограждения	т	23,5		
4.3.14.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	156,2		
4.3.14.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.14.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.14.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5648		
4.3.14.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	128,4		
4.3.14.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	35,2		
4.3.14.5.4	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	52,2		
<b>4.3.14.5</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.14.6.1	Укладка ж.б. лежней	м³	5,8		
4.3.14.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	60		
4.3.14.6.3	Устройство основания проезжей части ЩПС - С4 непрерывной granulометрии по ГОСТ 25607+94* толщиной от 10 до 34см	м²	70,4		
4.3.14.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 6 см	м²	132,2		
4.3.14.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	132,2		
4.3.14.6.6	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	9,58		
4.3.14.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	14,4		
4.3.14.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	14,4		
<b>4.3.14.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.14.7.1	Установка водоотводных лотков	м	144,5		
4.3.14.7.2	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	66,1		
4.3.14.7.3	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.3.14.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.14.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	43,2		
4.3.14.8.2	Установка перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	2,8		
<b>4.3.15.</b>	<b>Путепровод на а.д. Окуловка – Кресцы – Боровичи – Завод – Лядино на ПК 4342+22</b>				
<b>4.3.15.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.15.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	38,26		
4.3.15.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	67		
4.3.15.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	16,3		

4.3.15.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	26,4		
4.3.15.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	18,4		
4.3.15.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,5		
4.3.15.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	79,1		
<b>4.3.15.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.15.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	73,48		
4.3.15.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	100,4		
4.3.15.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	38		
4.3.15.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	47,6		
4.3.15.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,9		
4.3.15.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	270,4		
<b>4.3.15.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.15.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40		
4.3.15.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	10		
4.3.15.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	10		
4.3.15.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	64,2		
4.3.15.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1676		
<b>4.3.15.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.15.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	746,9		
4.3.15.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 4 см	м²	562,8		
4.3.15.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	562,8		
4.3.15.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	173,2		
4.3.15.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	173,2		
4.3.15.4.6	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугер»(или эквивалент) на продольные перемещения 50 мм	м	21,8		
4.3.15.4.7	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	10,92		
4.3.15.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	177,7		
4.3.15.4.9	Устройство оцинкованного металлического перильного ограждения	т	26,6		
4.3.15.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	166,14		
4.3.15.4.11	Установка дренажных трубок	шт	24		
4.3.15.4.12	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.15.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.15.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	2727,4		
4.3.15.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	62,4		
4.3.15.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	27,2		
4.3.15.5.4	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	64,2		
<b>4.3.15.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.15.6.1	Укладка ж.б. лежней	м³	6,2		
4.3.15.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	65,9		
4.3.15.6.3	Устройство основания проезжей части ЩПС - С4 непрерывной гранулометрии по ГОСТ 25607+94* толщиной от 10 до 34см	м²	81,6		
4.3.15.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 6 см	м²	148,8		
4.3.15.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	148,8		
4.3.15.6.6	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	10,92		
4.3.15.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	14,4		
4.3.15.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	14,4		
<b>4.3.15.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.15.7.1	Установка водоотводных лотков	м	144,3		
4.3.15.7.2	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	36,2		
4.3.15.7.3	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.3.15.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.15.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	27,6		
4.3.15.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	1,4		
<b>4.3.16.</b>	<b>Путепровод на а.д. Бурга – Карпина – Гора - Лапотень на ПК 4796+23,05</b>				
<b>4.3.16.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.16.1.1	Сооружение из монолитного железобетона фундамента	м³	144,2		
4.3.16.1.2	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	33,4		
4.3.16.1.3	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	22		
4.3.16.1.4	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,6		
4.3.16.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	107,5		
<b>4.3.16.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.16.2.1	Сооружение из монолитного железобетона фундамента	м³	246,9		
4.3.16.2.2	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	61,8		
4.3.16.2.3	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	57,9		
4.3.16.2.4	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3,1		
4.3.16.2.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	421,8		
<b>4.3.16.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.16.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40		
4.3.16.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	10		
4.3.16.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	10		
4.3.16.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	105,1		
4.3.16.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 321,80		
<b>4.3.16.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.16.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 040,50		
4.3.16.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 4 см	м²	735,6		
4.3.16.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	735,6		
4.3.16.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	231,9		

4.3.16.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	231,9		
4.3.16.4.6	Установка деформационного шва типа «Thorma Joint»(или эквивалент)	м	68,8		
4.3.16.4.7	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	55		
4.3.16.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	211		
4.3.16.4.9	Устройство оцинкованного металлического перильного ограждения	т	30,8		
4.3.16.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	226		
4.3.16.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.16.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.16.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	745		
4.3.16.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	60		
4.3.16.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	22,5		
4.3.16.5.4	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	34,1		
<b>4.3.16.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.16.6.1	Укладка ж.б. лежней	м³	8,3		
4.3.16.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	34,7		
4.3.16.6.3	Устройство основания проезжей части ЩПС - С4 непрерывной гранулометрии по ГОСТ 25607-94* толщиной от 10 до 34см	м²	41,3		
4.3.16.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 6 см	м²	76,8		
4.3.16.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	76,8		
4.3.16.6.6	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	14,4		
4.3.16.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	19,2		
4.3.16.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	19,2		
<b>4.3.16.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.16.7.1	Установка водоотводных лотков	м	193,2		
4.3.16.7.2	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	21,4		
<b>4.3.17.</b>	<b>Путепровод на а.д. Подол – Малый Борок на ПК 4417+00</b>				
<b>4.3.17.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.17.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	36,5		
4.3.17.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	36,9		
4.3.17.1.3	Сооружение из монолитного железобетона тела устоя	м³	11,5		
4.3.17.1.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля и шкафной стенки	м³	44		
4.3.17.1.5	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	6		
4.3.17.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферментников	м³	1,2		
4.3.17.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	80		
<b>4.3.17.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.17.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	55,9		
4.3.17.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	56,5		
4.3.17.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	32,4		
4.3.17.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	63,6		
4.3.17.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферментников	м³	0,9		
4.3.17.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	220		
<b>4.3.17.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.17.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	8		
4.3.17.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	8		
	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	70		
4.3.17.3.3	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	8		
4.3.17.3.5	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	8		
4.3.17.3.6	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	16		
4.3.17.3.7	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 760		
<b>4.3.17.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.17.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	745		
4.3.17.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	20,6		
4.3.17.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистой: асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 толщиной 5 см	м²	545		
4.3.17.4.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистой: асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 толщиной 4 см	м²	545		
4.3.17.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 4 см	м²	190		
4.3.17.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	190		
4.3.17.4.7	Установка металлического перильного ограждения с оцинковкой	т	5,4		
4.3.17.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	251		
4.3.17.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	1,78		
4.3.17.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	199		
<b>4.3.17.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.17.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	4400		
4.3.17.5.2	Отсыпка сопряжения с насыпью песком	м³	2100		
4.3.17.5.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	80		
4.3.17.5.4	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	890		
4.3.17.5.5	Монолитный бетонный упор	м	104		
4.3.17.5.6	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	21,6		
4.3.17.5.7	Устройство металлических водоотводных лотков	т	0,2		
<b>4.3.17.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.17.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	41,3		
4.3.17.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	5,1		
4.3.17.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД марки 60/90 толщиной 6 см	м²	110		
4.3.17.6.4	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II на битуме БНД марки 60/90 толщиной 5 см	м²	117		
4.3.17.6.5	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) толщиной 20 см	м²	110		
<b>4.3.17.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.17.7.1	Установка водоотводных лотков	м	169		

4.3.17.7.2	Устройство сборных водоотводных лотков по откосам насыпи	м	100		
<b>4.3.17.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.17.8.1	Устройство Ж/Б лестничных сходов	м³	42,3		
4.3.17.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	0,9		
<b>4.3.18.</b>	<b>Путепровод на а.д. Кресцы – Окуловка – Боровичи – Заречье на ПК 4510+77</b>				
<b>4.3.18.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.18.1.2	Забивка ж.б. свай	м³	28,9		
4.3.18.1.3	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	18,8		
4.3.18.1.4	Сооружение из монолитного железобетона тела устоя	м³	5,2		
4.3.18.1.5	Сооружение из монолитного железобетона ригеля и шкафной стенки	м³	57,8		
4.3.18.1.6	Сооружение из монолитного железобетона крыльев	м³	9,4		
4.3.18.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	140		
<b>4.3.18.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.18.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	31,5		
4.3.18.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	53,1		
4.3.18.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	25,6		
4.3.18.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	66		
4.3.18.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1		
4.3.18.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	180		
<b>4.3.18.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.18.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	8		
4.3.18.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	10		
4.3.18.3.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	71,5		
4.3.18.3.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	20		
4.3.18.3.5	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	16		
4.3.18.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 900		
<b>4.3.18.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.18.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	850		
4.3.18.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	55		
4.3.18.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистой: асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 толщиной 5 см	м²	592		
4.3.18.4.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистой: асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 толщиной 4 см	м²	592		
4.3.18.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 4 см	м²	214		
4.3.18.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	214		
4.3.18.4.7	Установка металлического перильного ограждения с оцинковкой	т	5,9		
4.3.18.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	303		
4.3.18.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с оцинковкой)	т	2,09		
4.3.18.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	213		
<b>4.3.18.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.18.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	3 490		
4.3.18.5.2	Отсыпка сопряжения с насыпью песком	м³	1 790		
4.3.18.5.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	89		
4.3.18.5.4	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	915		
4.3.18.5.5	Монолитный бетонный упор	м	110		
4.3.18.5.6	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м²	34		
4.3.18.5.7	Устройство металлических водоотводных лотков	т	0,2		
<b>4.3.18.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.18.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	33,6		
4.3.18.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	5,1		
4.3.18.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД марки 60/90 толщиной 6 см	м²	94		
4.3.18.6.4	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки II на битуме БНД марки 60/90 толщиной 5 см	м²	101		
4.3.18.6.5	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) толщиной 20 см	м²	94		
<b>4.3.18.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.18.7.1	Установка водоотводных лотков (с системой водопромыва)	м	188		
4.3.18.7.2	Устройство сборных водоотводных лотков по откосам насыпи	м	96		
<b>4.3.18.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.18.8.1	Устройство Ж/Б лестничных сходов	м³	18		
4.3.18.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	0,9		
<b>4.3.19.</b>	<b>Путепровод на а.д. Бурга – Кленино через СПАД на ПК4898+89,26.</b>				
<b>4.3.19.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.19.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	49,228		
4.3.19.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	66,96		
4.3.19.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	54,72		
4.3.19.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	27,4		
4.3.19.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	19,8		
4.3.19.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	1,2		
4.3.19.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	93		
<b>4.3.19.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.19.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	55,42		
4.3.19.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	100,5		
4.3.19.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	57,9		
4.3.19.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	47,4		
4.3.19.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	3		
4.3.19.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	289,4		
<b>4.3.19.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.19.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40		
4.3.19.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	10		
4.3.19.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	10		
4.3.19.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	84,2		
4.3.19.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 044,20		
<b>4.3.19.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.19.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	812,2		
4.3.19.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 4 см	м²	610,9		
4.3.19.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	610,9		

4.3.19.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	188,8		
4.3.19.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	188,8		
4.3.19.4.6	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугег»(или эквивалент) на продольные перемещения 50 мм	м	22,7		
4.3.19.4.7	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	13,3		
4.3.19.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	189,9		
4.3.19.4.9	Устройство оцинкованного металлического перильного ограждения	т	25,3		
4.3.19.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	172		
4.3.19.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.19.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.19.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5283		
4.3.19.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	141		
4.3.19.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	37		
4.3.19.5.4	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	54,3		
<b>4.3.19.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.19.6.1	Укладка ж.б. лежней	м³	6,8		
4.3.19.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	70,5		
4.3.19.6.3	Устройство основания проезжей части ЦПС - С4 непрерывной гранулометрии по ГОСТ 25607+94* толщиной от 10 до 34см	м²	82,4		
4.3.19.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 6 см	м²	155,3		
4.3.19.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	155,3		
4.3.19.6.6	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	13,3		
4.3.19.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	14,4		
4.3.19.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	14,4		
<b>4.3.19.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.19.7.1	Установка водоотводных лотков	м	156,6		
4.3.19.7.2	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	64,6		
4.3.19.7.3	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.3.19.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.19.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	36,5		
4.3.19.8.2	Установка перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	2,8		
<b>4.3.20.</b>	<b>Путепровод на а.д. Савино – Селище на ПК 5384+84</b>				
<b>4.3.20.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.20.1.1	Погружение центрифугированных свай-оболочек D 0,6м с заполнением бетоном	м³	61,64		
4.3.20.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	121,2		
4.3.20.1.3	Сооружение из монолитного железобетона тела устоя	м³	60,3		
4.3.20.1.4	Сооружение из монолитного железобетона оголовков и насадки	м³	96		
4.3.20.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменных площадок	м³	2,8		
4.3.20.1.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	80		
<b>4.3.20.1</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.20.1.1	Погружение центрифугированных свай-оболочек D 0,6м с заполнением бетоном	м³	53,08		
4.3.20.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	137,7		
4.3.20.1.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	64,1		
4.3.20.1.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	80,1		
4.3.20.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменных площадок	м³	7,8		
4.3.20.1.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	380		
<b>4.3.20.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.20.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	24		
4.3.20.3.2	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	125		
4.3.20.3.3	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	36		
4.3.20.3.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	12		
4.3.20.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 820		
<b>4.3.20.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.20.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 467		
4.3.20.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугег»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм и поперечные перемещения до 20мм	м	27,3		
4.3.20.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 толщиной 6 см	м²	982		
4.3.20.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I толщиной 5 см	м²	982		
4.3.20.4.5	Устройство двухслойного покрытия из литого асфальтобетона типа IV на тротуарах толщиной 11 см	м²	279		
4.3.20.4.6	Устройство двухслойного покрытия примыкания к деформационным швам из литого асфальтобетона типа I толщиной 7 см	м²	13,2		
4.3.20.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	120		
4.3.20.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	225		
4.3.20.4.9	Установка металлического перильного ограждения с оцинковкой	т	7,8		
4.3.20.4.10	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	400		
<b>4.3.20.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.20.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	5 500		
4.3.20.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	170		
4.3.20.5.3	Монолитный бетонный упор	м	135		
4.3.20.6	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.20.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	88		
4.3.20.6.2	Укладка ж.б. лежней (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	7,9		
4.3.20.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 толщиной от 10 см	м²	158,6		
4.3.20.6.4	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 толщиной 5 см	м²	158,6		
4.3.20.6.5	Устройство нижнего слоя покрытия тротуаров из литого асфальтобетона типа IV толщиной 6 см	м²	31,2		

4.3.20.6.6	Устройство верхнего слоя покрытия тротуаров из литого асфальтобетона типа IV толщиной 5 см	м²	31,2		
4.3.20.6.7	Укрепление обочин горячим плотным мелкозернистым асфальтобетоном тип Б марки I толщиной 5 см	м²	11,4		
4.3.20.6.8	Устройство нижнего слоя покрытия примыканий к деформационным швам из двухслойного литого асфальтобетона типа I толщиной 7 см	м²	13,1		
4.3.20.6.9	Устройство верхнего слоя покрытия примыканий к деформационным швам из двухслойного литого асфальтобетона типа I толщиной 5 см	м²	13,1		
4.3.20.6.10	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) средней толщиной 22 см	м²	84,5		
<b>4.3.20.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.20.7.1	Установка водоотводных лотков	м	96		
4.3.20.7.2	Установка на опорах водосточных труб D0,14м из полиэтлена с учетом крепления	шт	2		
4.3.20.8	VIII. Лестничные сходы				
4.3.20.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	40		
4.3.20.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	1,1		
<b>4.3.21.</b>	<b>Путепровод на лесохозяйственной а.д.: на ПК 4771+32</b>				
<b>4.3.21.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.21.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	61,53		
4.3.21.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	78,7		
4.3.21.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	49,5		
4.3.21.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	26		
4.3.21.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	18,6		
4.3.21.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	0,9		
4.3.21.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	84,8		
<b>4.3.21.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.21.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	62,18		
4.3.21.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	88,56		
4.3.21.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	41,4		
4.3.21.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	43,5		
4.3.21.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	1,9		
4.3.21.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	275,3		
<b>4.3.21.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.21.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.3.21.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	8		
4.3.21.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	8		
4.3.21.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	82,1		
4.3.21.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1624,3		
<b>4.3.21.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.21.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	693,5		
4.3.21.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 4 см	м²	494,4		
4.3.21.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	494,4		
4.3.21.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	188,3		
4.3.21.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	188,3		
4.3.21.4.6	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 50 мм	м	21,6		
4.3.21.4.7	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	10,8		
4.3.21.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	190,6		
4.3.21.4.9	Устройство оцинкованного металлического перильного ограждения	т	25,4		
4.3.21.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	167,8		
4.3.21.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.21.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.21.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	7 261,40		
4.3.21.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	170,4		
4.3.21.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	38,1		
4.3.21.5.4	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	55,8		
<b>4.3.21.6</b>	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.3.21.6.1	Укладка ж.б. лежней	м³	6,5		
4.3.21.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	60		
4.3.21.6.3	Устройство основания проезжей части ЩПС - С4 непрерывной гранулометрии по ГОСТ 25607+94* толщиной от 10 до 34см	м²	70,4		
4.3.21.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 6 см	м²	132,2		
4.3.21.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	132,2		
4.3.21.6.6	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	10,8		
4.3.21.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	14,4		
4.3.21.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	14,4		
<b>4.3.21.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.21.7.1	Установка водоотводных лотков	м	157		
4.3.21.7.2	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	72,7		
4.3.21.7.3	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
4.3.21.8	VIII. Лестничные сходы				
4.3.21.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	38,1		
4.3.21.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	2,9		
<b>4.3.22.</b>	<b>Путепровод на лесохозяйственной а.д.: на ПК 5131+75</b>				
<b>4.3.22.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.3.22.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	43,78		
4.3.22.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	68,9		
4.3.22.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	35		
4.3.22.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	22,8		
4.3.22.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	17		
4.3.22.1.6	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	0,7		
4.3.22.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	80,6		

<b>4.3.22.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.3.22.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	40,62		
4.3.22.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м²	88,6		
4.3.22.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	41		
4.3.22.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	42,5		
4.3.22.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	1,9		
4.3.22.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	284,5		
<b>4.3.22.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.3.22.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	32		
4.3.22.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	16		
4.3.22.3.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	74,8		
4.3.22.3.4	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 493,50		
<b>4.3.22.3</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.3.22.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	637,1		
4.3.22.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 4 см	м²	454,5		
4.3.22.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	454,5		
4.3.22.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	173,2		
4.3.22.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	173,2		
4.3.22.4.6	Устройство деформационных швов D50	м	18,8		
4.3.22.4.7	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	9,4		
4.3.22.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	177,7		
4.3.22.4.9	Устройство оцинкованного металлического перильного ограждения	т	23,5		
4.3.22.4.10	Устройство закрытого дренажа	м	154,3		
4.3.22.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.3.22.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.3.22.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	5 321,50		
4.3.22.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	122,3		
4.3.22.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	34,5		
4.3.22.5.4	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	51,1		
<b>4.3.22.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.3.22.6.1	Укладка ж.б. лежней	м³	5,7		
4.3.22.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	60		
4.3.22.6.3	Устройство основания проезжей части ЦПС - С4 непрерывной гранулометрии по ГОСТ 25607+94* толщиной от 10 до 34см	м²	70,4		
4.3.22.6.4	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 6 см	м²	132,2		
4.3.22.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки I толщиной 5 см	м²	132,2		
4.3.22.6.6	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I толщиной 7 см	м²	9,4		
4.3.22.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 4 см	м²	14,4		
4.3.22.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия в зоне служебных проходов из литого асфальтобетона тип IV толщиной 5 см	м²	14,4		
<b>4.3.22.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.3.22.7.1	Установка водоотводных лотков	м	144,3		
4.3.22.7.2	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	68,7		
4.3.22.7.3	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.3.22.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.3.22.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	55,2		
4.3.22.8.2	Установка металлического перильного ограждения с окраской	т	2,8		
<b>4.4.</b>	<b>Путепроводы в составе транспортных развязок</b>				
<b>4.4.1.</b>	<b>Путепровод на транспортной развязке на ПК 3299+47,25 Длина 94,25м, Г-10</b>				
<b>4.4.1.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.4.1.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	97,3		
4.4.1.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м²	152		
4.4.1.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	98,5		
4.4.1.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	32		
4.4.1.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	2		
4.4.1.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	25		
4.4.1.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	317		
<b>4.4.1.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.4.1.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	77,76		
4.4.1.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м²	177		
4.4.1.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	80,1		
4.4.1.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	74,3		
4.4.1.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	4,5		
4.4.1.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	750		
<b>4.4.1.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.4.1.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	36		
4.4.1.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.4.1.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	6		
4.4.1.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	6		
4.4.1.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	102,66		
4.4.1.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3 130		
<b>4.4.1.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.4.1.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 148		
4.4.1.4.2	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной а/б смеси типа Б марки I толщиной 11см	м²	800		
4.4.1.4.3	Устройство асфальтобетонного покрытия тротуаров из литого асфальтобетона толщиной 3см	м²	160		
4.4.1.4.4	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Маугег»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	25		
4.4.1.4.5	Монтаж металлического барьерного ограждения; удерживающая способность 300кДж	м	208		
4.4.1.4.6	Устройство закрытого дренажа	м	189		
4.4.1.4.7	Устройство водоотводных труб диаметром 16см	шт	30		



4.4.1.4.8	Устройство металлического водоотводного лотка под пролетным строением	т	6,23		
4.4.1.4.9	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	807,1		
<b>4.4.1.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.4.1.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	10 500		
4.4.1.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	197		
4.4.1.5.3	Устройство упора из монолитного железобетона	м³	65,6		
4.4.1.5.4	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	34,2		
4.4.1.5.5	Устройство монолитных бетонных водоотводных лотков по откосам насыпей	м³	24,5		
<b>4.4.1.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.4.1.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	76,8		
4.4.1.6.2	Укладка ж.б. лежней (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	7,2		
4.4.1.6.3	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из плотной а/б смеси типа Б марки I толщиной 11см	м²	200		
4.4.1.6.4	Монолитный бетон защитного слоя толщиной 6 см	м²	192		
4.4.1.6.5	Монолитный бетон обочин	м³	1,8		
<b>4.4.1.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.4.1.7.1	Устройство сборных ж.б. телескопических лотков по откосам насыпи	м³	4,7		
4.4.1.7.2	Устройство сборных бетонных упоров	м³	3,56		
4.4.1.7.3	Устройство монолитных ж.б. плит	м³	10		
<b>4.4.1.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.4.1.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	21,84		
4.4.1.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	1,5		
<b>4.4.2.</b>	<b>Путепровод на транспортной развязке на км 348+400: путепровод на съезде №1 через СПАД на ПК 3477+69,60</b>				
<b>4.4.2.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.4.2.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	62,7		
4.4.2.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	113,4		
4.4.2.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	72,2		
4.4.2.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	41,1		
4.4.2.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м³	2,4		
4.4.2.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м²	20,5		
4.4.2.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	132,5		
<b>4.4.2.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.4.2.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	106,7		
4.4.2.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	194,4		
4.4.2.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	81,2		
4.4.2.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	130,5		
4.4.2.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подфермников	м²	6,7		
4.4.2.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	680,7		
<b>4.4.2.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.4.2.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	60		
4.4.2.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.4.2.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	6		
4.4.2.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12		
4.4.2.3.5	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	131,6		
4.4.2.3.6	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3948,5		
<b>4.4.2.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.4.2.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1532,8		
4.4.2.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 -толщиной 6см	м²	1 532,80		
4.4.2.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 -толщиной 5см	м²	1 532,80		
4.4.2.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	102,5		
4.4.2.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов -толщиной 7см	м²	81,8		
4.4.2.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	307,7		
4.4.2.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	368,3		
4.4.2.4.8	Устройство водоотводных трубков диаметром 16см	шт	40		
4.4.2.4.9	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	273,7		
4.4.2.4.10	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.4.2.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.4.2.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	9 376,20		
4.4.2.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	177		
4.4.2.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	44,7		
<b>4.4.2.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.4.2.6.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотность 150 г/м² в основании лежня	м²	501,4		
4.4.2.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	10		
4.4.2.6.1	Сооружение из монолитного железобетона переходных плит (с учетом оклеечной гидроизоляции)	м³	75,2		
4.4.2.6.3	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 h=9...25см	м²	111,8		
4.4.2.6.4	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 на битуме БНД 60/90 - толщиной 8см	м²	169,9		
4.4.2.6.5	Устройство промежуточного слоя проезжей части из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД 60/90 - толщиной 6см	м²	178,9		
4.4.2.6.6	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 на битуме БНДУ-85 модифицированном полимерными добавками - толщиной 6см	м²	178,9		
4.4.2.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I -толщиной 7см	м²	17,1		
4.4.2.6.8	Монолитный бетон обочин	м²	1		
<b>4.4.2.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.4.2.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	56,1		
4.4.2.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.4.2.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.4.2.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	14,8		
4.4.2.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,5		
<b>4.4.3.</b>	<b>Путепровод на транспортной развязке на км 348+400: путепровод на а.д. Бологое – Куженкино через СПАД на ПК 3483+02,90</b>				
<b>4.4.3.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.4.3.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	70		
4.4.3.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	139,4		
4.4.3.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	105,8		
4.4.3.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	50,5		

4.4.3.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	2,8		
4.4.3.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	30,7		
4.4.3.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	146,1		
<b>4.4.3.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.4.3.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	107,8		
4.4.3.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	179,3		
4.4.3.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	79		
4.4.3.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	117,3		
4.4.3.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	6,4		
4.4.3.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	652,7		
<b>4.4.3.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.4.3.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	56		
4.4.3.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	14		
4.4.3.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	14		
4.4.3.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	133,1		
4.4.3.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3724,6		
<b>4.4.3.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.4.3.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 490,70		
4.4.3.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 -толщиной 6см	м²	1 490,70		
4.4.3.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 -толщиной 5см	м²	1 490,70		
4.4.3.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint»(или эквивалент)	м	104,4		
4.4.3.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов -толщиной 7см	м²	80		
4.4.3.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	251,6		
4.4.3.4.7	Устройство металлического перильного ограждения	м	229,8		
4.4.3.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	314,6		
4.4.3.4.9	Устройство водоотводных труб диаметром 16см	шт	32		
4.4.3.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	217,6		
4.4.3.4.11	Устройство водоотводных устройств по опорам	шт	4		
<b>4.4.3.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.4.3.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	7799,1		
4.4.3.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	158,6		
4.4.3.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	44,6		
<b>4.4.3.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.4.3.6.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотность 150 г/м² в основании лежня	м²	574,9		
4.4.3.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	12		
4.4.3.6.3	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	87,6		
4.4.3.6.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 h=7...31см	м²	109,5		
4.4.3.6.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД 60/90 - толщиной 8см	м²	218,9		
4.4.3.6.6	Устройство покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 на битуме БНДУ-85 - толщиной 6см	м²	218,9		
4.4.3.6.7	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I -толщиной 7см	м²	20,9		
4.4.3.6.8	Монолитный бетон обочин	м³	1		
<b>4.4.3.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.4.3.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	60,2		
4.4.3.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м³	3,6		
<b>4.4.3.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.4.3.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	14,8		
4.4.3.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	1,5		
<b>4.4.4.</b>	<b>Путепровод на транспортной развязке на ПК 4032+50: Путепровод на съезде №5 через СПАД на ПК4024+48</b>				
<b>4.4.4.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.4.4.1.1	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	242		
4.4.4.1.2	Сооружение из монолитного железобетона стоек устоя	м³	83		
4.4.4.1.3	Сооружение из монолитного железобетона насадки и подферменных площадок	м³	36		
4.4.4.1.4	Сооружение из монолитного железобетона шкафной стенки и крыльев	м³	40		
4.4.4.1.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	92		
<b>4.4.4.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.4.4.2.1	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	240		
4.4.4.2.2	Сооружение из монолитного железобетона стоек опор	м³	34,6		
4.4.4.2.3	Сооружение из монолитного железобетона ригеля и подферменных площадок	м³	55,2		
4.4.4.2.4	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	296		
<b>4.4.4.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.4.4.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	6		
4.4.4.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.4.4.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	6		
4.4.4.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	135		
4.4.4.3.5	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	12		
4.4.4.3.6	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	36		
4.4.4.3.7	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 300		
<b>4.4.4.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.4.4.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	945		
4.4.4.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	23		
4.4.4.4.3	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 22245-90* на битуме БНДУ -85 по СТО ГК "Автодор" толщиной 5 см	м²	715		
4.4.4.4.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД60/90 толщиной 6 см	м²	715		
4.4.4.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	160		
4.4.4.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	160		
4.4.4.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	352		
4.4.4.4.8	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с окраской)	т	2,604		
4.4.4.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений для кабельной канализации (с оцинковкой)	т	2,152		
4.4.4.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	175		
4.4.4.4.11	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	260		

<b>4.4.4.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.4.4.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	8 400		
4.4.4.5.2	Отсыпка тела насыпи в пределах переходных плит песком	м³	620		
4.4.4.5.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	170		
4.4.4.5.4	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	1 700		
4.4.4.5.5	Монолитный бетонный упор	м	135		
4.4.4.5.6	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	54		
4.4.4.5.7	Устройство металлических водоотводных лотков	т	0,2		
<b>4.4.4.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.4.4.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	73		
4.4.4.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	7,6		
4.4.4.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 8 см	м²	210		
4.4.4.6.4	Устройство среднего слоя покрытия на переходных плитах из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 6 см	м²	210		
4.4.4.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ-85 по СТО ГК "Автодор" толщиной 5 см	м²	210		
4.4.4.6.6	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) толщиной от 0 до 26 см	м²	210		
4.4.4.6.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	36		
4.4.4.6.8	Укладка стальных труб Д 100мм за устоями для прокладки кабельной канализации	м	40		
<b>4.4.4.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.4.4.7.1	Установка водоотводных лотков	м	230		
4.4.4.7.2	Устройство сборных водоотводных лотков по откосам насыпи	м	132		
<b>4.4.4.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.4.4.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	23		
4.4.4.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	0,6		
<b>4.4.5.</b>	<b>Путепровод на транспортный развязке на ПК4436+62: путепровод на автодороге «Крестцы-Окуловка-Боровичи» через СПАД на ПК4436+62</b>				
<b>4.4.5.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.4.5.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	71		
4.4.5.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	11,6		
4.4.5.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек устоя	м³	27,5		
4.4.5.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки и подферменных площадок	м³	60		
4.4.5.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафной стенки и крыльев	м³	33		
4.4.5.1.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	140		
<b>4.4.5.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.4.5.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	152		
4.4.5.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	164		
4.4.5.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек опор	м³	82		
4.4.5.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля и подферменных площадок	м³	135		
4.4.5.2.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	450		
<b>4.4.5.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.4.5.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	6		
4.4.5.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	14		
4.4.5.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	6		
4.4.5.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	161		
4.4.5.3.5	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	40		
4.4.5.3.6	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	12		
4.4.5.3.7	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	0,35		
4.4.5.3.8	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	4 100		
<b>4.4.5.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.4.5.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1495		
4.4.5.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint"(или эквивалент)	м	91		
4.4.5.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 на битуме БНД60/90 толщиной 6 см	м²	1 312		
4.4.5.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 на битуме БНД60/90 толщиной 5 см	м²	1 312		
4.4.5.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	183		
4.4.5.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	183		
4.4.5.4.7	Установка металлического перильного ограждения с оцинковкой	т	17		
4.4.5.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	537		
4.4.5.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с оцинковкой)	т	2,604		
4.4.5.4.10	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений для кабельной канализации (с оцинковкой)	т	2,152		
4.4.5.4.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	232		
4.4.5.4.12	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	440		
<b>4.4.5.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.4.5.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	6300		
4.4.5.5.2	Отсыпка тела насыпи в пределах переходных плит песком	м³	550		
4.4.5.5.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	150		
4.4.5.5.4	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	1 500		
4.4.5.5.5	Монолитный бетонный упор	м	123		
4.4.5.5.6	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	30		
4.4.5.5.7	Устройство металлических водоотводных лотков	т	0,2		
<b>4.4.5.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.4.5.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	85		
4.4.5.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	12		
4.4.5.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 8 см	м²	200		
4.4.5.6.4	Устройство среднего слоя покрытия на переходных плитах из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 6 см	м²	194		
4.4.5.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ-85 по СТО ГК "Автодор" толщиной 5 см	м²	208		
4.4.5.6.6	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) толщиной 26 см	м³	24		

4.4.5.6.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	36		
4.4.5.6.8	Установка металлического перильного ограждения с оцинковкой	т	0,7		
4.4.5.6.9	Укладка стальных труб D 100мм за устоями для прокладки кабельной канализации	м	40		
<b>4.4.5.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.4.5.7.1	Установка водоотводных лотков (с системой водопромыва)	м	242		
4.4.5.7.2	Устройство сборных водоотводных лотков по откосам насыпи	м	139		
<b>4.4.5.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.4.5.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	25		
4.4.5.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	0,7		
<b>4.4.6.</b>	<b>Путепровод на транспортной развязке на ПК4436+62: Путепровод на съезде №3 через СПАД на ПК4442+48</b>				
<b>4.4.6.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.4.6.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	94,2		
4.4.6.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	86,4		
4.4.6.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек устоя	м³	49,6		
4.4.6.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадки и подферменных площадок	м³	38,8		
4.4.6.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафной стенки и крыльев	м³	32		
4.4.6.1.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	140		
<b>4.4.6.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.4.6.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	116,6		
4.4.6.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	108		
4.4.6.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек опор	м³	31,3		
4.4.6.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля и подферменных площадок	м³	78		
4.4.6.2.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	450		
<b>4.4.6.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.4.6.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 24 м.	шт	6		
4.4.6.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.4.6.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	6		
4.4.6.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	135		
4.4.6.3.5	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	36		
4.4.6.3.6	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	12		
4.4.6.3.7	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	0,3		
4.4.6.3.8	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2440		
<b>4.4.6.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.4.6.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	950		
4.4.6.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	23		
4.4.6.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 на битуме БНД60/90 толщиной 6 см	м²	788		
4.4.6.4.4	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЦМА-20 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ -85 по СТО ГК "Автодор" толщиной 5 см	м²	788		
4.4.6.4.5	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м²	162		
4.4.6.4.6	Устройство нижнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м²	162		
4.4.6.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	317		
4.4.6.4.8	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений водоотводных лотков (с оцинковкой)	т	2,404		
4.4.6.4.9	Изготовление из стали Ст3 и установка креплений для кабельной канализации (с оцинковкой)	т	1,9		
4.4.6.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	169		
4.4.6.4.11	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	260		
<b>4.4.6.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.4.6.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	9 300		
4.4.6.5.2	Отсыпка тела насыпи в пределах переходных плит песком	м³	300		
4.4.6.5.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м²	150		
4.4.6.5.4	Укладка нетканого геотекстильного материала плотностью 150 г/м²	м²	1 500		
4.4.6.5.5	Монолитный бетонный упор	м	140		
4.4.6.5.6	Устройство рисбермы из щебня фракции 40-70 мм М800	м³	78		
4.4.6.5.7	Устройство металлических водоотводных лотков	т	0,2		
<b>4.4.6.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.4.6.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м²	73		
4.4.6.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	7		
4.4.6.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 8 см	м²	160		
4.4.6.6.4	Устройство среднего слоя покрытия на переходных плитах из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I по ГОСТ 9128-97 на битуме БНД марки 60/90 по ГОСТ 22245-90 толщиной 6 см	м²	205		
4.4.6.6.5	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из ЦМА-20 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ-85 по СТО ГК "Автодор" толщиной 5 см	м²	215		
4.4.6.6.6	Устройство слоя из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) толщиной от 0 до 26 см	м³	17		
4.4.6.6.7	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	36		
4.4.6.6.8	Укладка стальных труб D 100мм за устоями для прокладки кабельной канализации	м	40		
<b>4.4.6.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.4.6.7.1	Установка водоотводных лотков	м	210		
4.4.6.7.2	Устройство сборных водоотводных лотков по откосам насыпи	м	130		
<b>4.4.6.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.4.6.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	23		
4.4.6.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	0,6		
<b>4.4.7.</b>	<b>Путепровод на транспортной развязке на ПК 5241+00: путепровод на съезде №1 через СПАД на ПК 5241+60</b>				
<b>4.4.7.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.4.7.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	82,52		
4.4.7.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	116,9		
4.4.7.1.3	Сооружение из монолитного железобетона тела устоя	м³	48,3		
4.4.7.1.4	Сооружение из монолитного железобетона оголовков и насадки	м³	64,4		
4.4.7.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменных площадок	м³	2		
4.4.7.1.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	60		
<b>4.4.7.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.4.7.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	98,5		

4.4.7.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	130,7		
4.4.7.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	46,6		
4.4.7.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	72,2		
4.4.7.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменных площадок	м³	4,7		
4.4.7.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	500		
4.4.7.2.7	Установка на опорах водосточных труб D 0,14м из полистилена с учетом крепления	шт	4		
<b>4.4.7.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.4.7.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.4.7.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.4.7.3.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	76,2		
4.4.7.3.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	48		
4.4.7.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 125		
<b>4.4.7.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.4.7.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 066		
4.4.7.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Maureg»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм и поперечные перемещения до 20мм	м	24		
4.4.7.4.3	Устройство покрытия проезжей части и полос безопасности: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 толщиной 6 см	м²	727		
4.4.7.4.4	Устройство покрытия проезжей части и полос безопасности : верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	727		
4.4.7.4.5	Устройство двухслойного покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 11 см	м²	165		
4.4.7.4.6	Устройство двухслойного покрытия примыкания к деформационным швам из литого асфальтобетона типа I толщиной 11 см	м²	11,4		
4.4.7.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	176		
4.4.7.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	190		
4.4.7.4.9	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	350		
<b>4.4.7.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.4.7.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	4 500		
4.4.7.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м²	140		
4.4.7.5.3	Монолитный бетонный упор	м	134		
<b>4.4.7.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.4.7.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	77,3		
4.4.7.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	6,8		
4.4.7.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах (с учетом полос безопасности) из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 толщиной от 10 см	м²	145		
4.4.7.6.4	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах (с учетом полос безопасности) из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м²	145		
4.4.7.6.5	Устройство двухслойного покрытия за барьерным ограждением в районе крыла из двухслойного литого асфальтобетона типа IV толщиной 11 см	м²	18,8		
4.4.7.6.6	Устройство покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона типа I толщиной 7 см	м²	11,4		
4.4.7.6.7	Укрепление обочин ЩМА-20 по ГОСТ 31015-200 с добавками толщиной 5 см	м²	15		
4.4.7.6.8	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) средней толщиной 22 см	м²	111,4		
<b>4.4.7.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.4.7.7.1	Установка водоотводных лотков	м	156		
<b>4.4.7.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.4.7.8.1	Устройство Ж/б лестничных сходов	м³	19,7		
4.4.7.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	0,5		
<b>4.4.8.</b>	<b>Путепровод на транспортной развязке на ПК 5241+00: путепровод на а.д. Новоселицы – Папортно через СПАД на ПК 5248+75</b>				
<b>4.4.8.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.4.8.1.1	Погружение центрифугированных свай-оболочек D 0,6м с заполнением бетоном	м³	161,26		
4.4.8.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	98,8		
4.4.8.1.3	Сооружение из монолитного железобетона тела устоя	м³	26,5		
4.4.8.1.4	Сооружение из монолитного железобетона оголовков и насадки	м³	65,4		
4.4.8.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменных площадок	м³	1,7		
4.4.8.1.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	14		
<b>4.4.8.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.4.8.2.1	Погружение центрифугированных свай-оболочек D 0,6м с заполнением бетоном	м³	214,2		
4.4.8.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	93,3		
4.4.8.2.3	Сооружение из монолитного железобетона тела опор	м³	34,6		
4.4.8.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	128,4		
4.4.8.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменных площадок	м³	5,4		
4.4.8.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	335		
4.4.8.2.7	Установка на опорах водосточных труб D 0,14м из полистилена с учетом крепления	шт	4		
<b>4.4.8.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.4.8.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	6		
4.4.8.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	12		
4.4.8.3.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	99,2		
4.4.8.3.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	36		
4.4.8.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1 980		
<b>4.4.8.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.4.8.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 120		
4.4.8.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Maureg»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм и поперечные перемещения до 20мм	м	26,1		
4.4.8.4.3	Устройство покрытия проезжей части : нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 толщиной 6 см	м²	749		
4.4.8.4.4	Устройство покрытия проезжей части : верхний слой горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 толщиной 5 см	м²	749		
4.4.8.4.5	Устройство двухслойного покрытия из литого асфальтобетона типа IV на тротуарах толщиной 11 см	м²	205		
4.4.8.4.6	Устройство двухслойного покрытия примыкания к деформационным швам из литого асфальтобетона типа I толщиной 11 см	м²	12,5		
4.4.8.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	181,1		
4.4.8.4.8	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.1 м, уровень удерживающей способности У5	м	187		
4.4.8.4.9	Установка металлического перильного ограждения с оцинковкой	т	5,6		
4.4.8.4.10	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	400		

<b>4.4.8.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.4.8.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	2 100		
4.4.8.5.2	Устройство буронабивных свай	м²	2 324		
4.4.8.5.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	86		
4.4.8.5.4	Армирование основания конуса геотканью из полиэстера с разрывной нагрузкой 100/50 кН/м	м²	2 950		
4.4.8.5.5	Монолитный бетонный упор	м	110		
<b>4.4.8.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.4.8.6.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	80		
4.4.8.6.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м²	7,5		
4.4.8.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 10 см	м²	153		
4.4.8.6.4	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 60/90 толщиной 5 см	м²	153		
4.4.8.6.5	Устройство нижнего слоя покрытия тротуаров из литого асфальтобетона типа IV толщиной 6 см	м²	39		
4.4.8.6.6	Устройство верхнего слоя покрытия тротуаров из литого асфальтобетона типа IV толщиной 5 см	м²	39		
4.4.8.6.7	Устройство нижнего слоя покрытия примыканий к деформационным швам из двухслойного литого асфальтобетона типа I толщиной 7 см	м²	12,8		
4.4.8.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия примыканий к деформационным швам из двухслойного литого асфальтобетона типа I толщиной 5 см	м²	12,8		
4.4.8.6.9	Укрепление обочин горячим мелкозернистым плотным асфальтобетоном тип Б марки I на битуме БНД 60/90 толщиной 5 см	м²	10		
4.4.8.6.10	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси по ГОСТ 25607-94 (ЩПС-С4) средней толщиной 22 см	м²	127,8		
<b>4.4.8.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.4.8.7.1	Установка водоотводных лотков	м	154		
<b>4.4.8.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.4.8.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	16,52		
4.4.8.8.2	Устройство оцинкованного перильного ограждения лестничных сходов	т	0,4		
<b>4.4.9.</b>	<b>Путепровод на ПК 5451+29,27 над съездом к ПВП транспортной развязки с а.д. М-10 "Россия"</b>				
<b>4.4.9.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.4.9.1.1	Забивка ж.б. свай	м³	229,1		
4.4.9.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	299,6		
4.4.9.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек устоя	м³	55,6		
4.4.9.1.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м²	86,4		
4.4.9.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафной стенки	м³	39,4		
4.4.9.1.6	Сооружение из монолитного железобетона открылков	м³	5,8		
4.4.9.1.7	Сооружение из монолитного железобетона подферменных площадок	м²	4,2		
4.4.9.1.8	Сооружение из монолитного железобетона декоративных стенок	м²	0,6		
4.4.9.1.9	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	245,2		
<b>4.4.9.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.4.9.2.1	Забивка ж.б. свай	м³	90,4		
4.4.9.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	169		
4.4.9.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек опор	м³	94,4		
4.4.9.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м³	96,2		
4.4.9.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменных площадок	м²	7,8		
4.4.9.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	876,1		
<b>4.4.9.3</b>	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.4.9.3.1	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 15 м.	шт	30		
4.4.9.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	15		
4.4.9.3.3	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	82,7		
4.4.9.3.4	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	90		
4.4.9.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3618		
<b>4.4.9.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.4.9.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 599,20		
4.4.9.4.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	58		
4.4.9.4.3	Устройство покрытия проезжей части : нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 толщиной 5 см	м²	1 576,70		
4.4.9.4.4	Устройство покрытия проезжей части : верхний слой из ЩМА-20 толщиной 6 см	м²	1 576,70		
4.4.9.4.5	Устройство закрытого дренажа	м	130		
4.4.9.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1,5 м, уровень удерживающей способности У7	м	204,4		
4.4.9.4.7	Устройство мастичных швов из битумной мастики	м	500		
<b>4.4.9.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.4.9.5.1	Отсыпка конусов из дренирующего грунта	м³	15 069		
4.4.9.5.2	Забивка ж.б. свай	м³	99,4		
4.4.9.5.3	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	247,6		
4.4.9.5.4	Монолитный бетонный упор	м	182		
4.4.9.6	VI. Укрепление основания под конус				
4.4.9.6.1	Забивка ж.б. свай	м³	518,5		
4.4.9.6.2	Монолитный ж.б. наголовников	м³	213,8		
4.4.9.6.3	Укладка в основание конуса армирующего геосинтетического материала	м²	5800		
4.4.9.7	VII. Сопряжение с насыпью				
4.4.9.7.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	161,5		
4.4.9.7.2	Укладка ж.б. лежней с омоноличиванием (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м²	11,4		
4.4.9.7.3	Устройство покрытия проезжей части : нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б 1 марки по ГОСТ 9128-2007 толщиной 5 см	м²	442,8		
4.4.9.7.4	Устройство покрытия проезжей части : верхний слой из ЩМА-20 толщиной 6 см	м²	442,8		
4.4.9.7.5	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	64		
4.4.9.7.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения с удерживающей способностью У7	м	67,2		
4.4.9.7.7	Прокладка из 3 слоев толи	м²	10		
<b>4.4.9.8</b>	<b>VIII. Водоотводные устройства</b>				
4.4.9.8.1	Установка металлических водоотводных лотков с окраской	т	2,3		
4.4.9.8.2	Установка ж.б. водосборных лотков	м³	3,3		
<b>4.4.9.9</b>	<b>IX. Лестничные сходы</b>				
4.4.9.9.1	Устройство лестничных сходов	м³	15,6		
4.4.9.9.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов	т	0,76		

4.5.	Путепроводы над железными дорогами.				
4.5.1.	<b>Путепровод над ж.д. «Куженкино-Бологое» на ПК 3423+74</b>				
4.5.1.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.5.1.1.1	Забивка ж.б.свай	м³	305,3		
4.5.1.1.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	380,7		
4.5.1.1.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	293,8		
4.5.1.1.4	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	74,7		
4.5.1.1.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	7,1		
4.5.1.1.6	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	46,7		
4.5.1.1.7	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	209,3		
4.5.1.2	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.5.1.2.1	Забивка ж.б.свай	м³	167,1		
4.5.1.2.2	Устройство монолитных железобетонных ростверков	м³	193,7		
4.5.1.2.3	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	128,8		
4.5.1.2.4	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	99,5		
4.5.1.2.5	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	10,8		
4.5.1.2.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	550,3		
4.5.1.3	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.5.1.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	72		
4.5.1.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	24		
4.5.1.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12		
4.5.1.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения (в том числе температурная неразрезность)	м³	177,9		
4.5.1.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	2 600,00		
4.5.1.4	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.5.1.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	1 891,10		
4.5.1.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 - толщиной 6см	м²	1 891,00		
4.5.1.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 - толщиной 5см	м²	1 891,00		
4.5.1.4.4	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	57,4		
4.5.1.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м²	28,7		
4.5.1.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	368,6		
4.5.1.4.7	Изготовление и установка ограждения контактной сети из поликарбоната	м²	301,4		
4.5.1.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	201,5		
4.5.1.4.9	Устройство водоотводных трубок диаметром 16см	шт	28		
4.5.1.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	150,7		
4.5.1.5	<b>V. Конуса</b>				
4.5.1.5.1	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м³	21 890,00		
4.5.1.5.2	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м³	351,5		
4.5.1.5.3	Устройство монолитного железобетонного упора	м³	56,4		
4.5.1.6	<b>VI. Сопражение с насыпью</b>				
4.5.1.6.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотность 150 г/м² в основании лежня	м²	896		
4.5.1.6.1	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м³	17,4		
4.5.1.6.2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м³	174,3		
4.5.1.6.3	Устройство гидроизоляции переходных плит	м²	441,3		
4.5.1.6.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 - hcp=9см	м²	208,9		
4.5.1.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 на битуме БНД 60/90 - толщиной 13см	м²	263,3		
4.5.1.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м²	382		
4.5.1.6.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м²	413		
4.5.1.6.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м²	28,7		
4.5.1.6.9	Монолитный бетон обочин	м³	1		
4.5.1.7	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.5.1.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	93,4		
4.5.1.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м²	3,6		
4.5.1.8	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.5.1.8.1	Устройство лестничных сходов	м³	52,9		
4.5.1.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	4,1		
4.5.2.	<b>Путепровод над ж.д. «Гузятино-Бологое» на ПК 3577+74</b>				
4.5.2.1	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.5.2.1.1	Сооружение из монолитного железобетона фундамента	м³	308,6		
4.5.2.1.2	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	246,1		
4.5.2.1.3	Сооружение из монолитного железобетона насадок	м³	87,3		
4.5.2.1.4	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	7,1		
4.5.2.1.5	Сооружение из монолитного железобетона шкафных стенок и открылков	м³	53,4		
4.5.2.1.6	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	243,6		
4.5.2.2	<b>II. Промежуточные опоры</b>				
4.5.2.2.1	Сооружение из монолитного железобетона фундамента	м³	538,6		
4.5.2.2.2	Сооружение из монолитного железобетона стоек	м³	192,2		
4.5.2.2.3	Сооружение из монолитного железобетона ригелей	м³	224,4		
4.5.2.2.4	Сооружение из монолитного железобетона подферменников	м³	35,2		
4.5.2.2.5	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	1280		
4.5.2.3	<b>III. Пролетные строения</b>				
4.5.2.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	120		
4.5.2.3.2	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 21 м.	шт	24		
4.5.2.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	12		
4.5.2.3.4	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 18 м.	шт	12		
4.5.2.3.5	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 33 м.	шт	12		
4.5.2.3.6	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м³	295,5		
4.5.2.3.7	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м²	3 858,00		
4.5.2.4	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.5.2.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м²	3 053,70		
4.5.2.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки 1 -толщиной 6см	м²	3 053,70		
4.5.2.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 - толщиной 5см	м²	3 053,70		

4.5.2.4.4	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint">(или эквивалент)	м	199,8		
4.5.2.4.5	Устройство покрытия проезжей части из литого асфальтобетона тип I в зоне деформационных швов - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	166,5		
4.5.2.4.6	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	553,9		
4.5.2.4.7	Изготовление и установка ограждения контактной сети из поликарбоната	м <sup>2</sup>	289,4		
4.5.2.4.8	Устройство закрытого дренажа	м	395,9		
4.5.2.4.9	Устройство водоотводных труб диаметром 16см	шт	42		
4.5.2.4.10	Устройство водоотводного лотка под пролетным строением	м	243,3		
<b>4.5.2.5</b>	<b>V. Конуса</b>				
4.5.2.5.1	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	6 975,00		
4.5.2.5.2	Укладка в основание конуса армирующего геосинтетического материала	м <sup>2</sup>	2 365,00		
4.5.2.5.3	Послойная отсыпка за устоем и конусов из дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	15 940,00		
4.5.2.5.4	Укрепление откосов конусов монолитным железобетоном	м <sup>3</sup>	277,8		
4.5.2.5.5	Устройство монолитного железобетонного упора	м <sup>3</sup>	54,5		
<b>4.5.2.6</b>	<b>VI. Сопряжение с насыпью</b>				
4.5.2.6.1	Укладка нетканого геотекстильного материала плотность 150 г/м <sup>2</sup> в основании лежня	м <sup>2</sup>	1 008,30		
4.5.2.6.2	Сооружение из монолитного железобетона лежней	м <sup>3</sup>	20,1		
4.5.2.6.3	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	174,3		
4.5.2.6.4	Устройство основания проезжей части из ЩПС- С4 - hcr=9см	м <sup>2</sup>	208,9		
4.5.2.6.5	Устройство нижнего слоя проезжей части из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки 1 на битуме БНД 60/90 -толщиной 13см	м <sup>2</sup>	263,3		
4.5.2.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	382		
4.5.2.6.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	413		
4.5.2.6.8	Устройство дорожного покрытия в зоне деформационных швов из литого асфальтобетона тип I - толщиной 7см	м <sup>2</sup>	33,3		
4.5.2.6.9	Монолитный бетон обочин	м <sup>3</sup>	1		
<b>4.5.2.7</b>	<b>VII. Водоотводные устройства</b>				
4.5.2.7.1	Устройство сборных телескопических водоотводных лотков	м	80,6		
4.5.2.7.2	Устройство монолитных железобетонных гасителей	м <sup>3</sup>	3,6		
<b>4.5.2.8</b>	<b>VIII. Лестничные сходы</b>				
4.5.2.8.1	Устройство лестничных сходов	м <sup>3</sup>	46,4		
4.5.2.8.2	Устройство перильного ограждения лестничных сходов с окраской	т	3,5		
41429	Уширение искусственных сооружений				
<b>4.6.1.</b>	<b>Уширение моста через р. Питьба на ПК 5454+78.910 для устройства переходно- скоростных полос на транспортной развязке на КМ 545</b>				
<b>4.6.1.1</b>	<b>I. Крайние опоры</b>				
4.6.1.1.1	Сооружение из монолитного железобетона подферментников	м <sup>3</sup>	2		
<b>4.6.1.2</b>	<b>II. Промежуточные опоры (работы по добетонировке)</b>				
4.6.1.2.1	Сооружение из монолитного железобетона ригеля	м <sup>3</sup>	21,2		
4.6.1.2.2	Сооружение из монолитного железобетона подферментников	м <sup>3</sup>	2		
4.6.1.2.3	Окраска элементов опор типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	37,6		
<b>4.6.1.3</b>	<b>III. Уширение пролетных строений</b>				
4.6.1.3.1	Изготовление и установка опорных частей типа РОЧ	шт	24		
4.6.1.3.2	Изготовление и монтаж металлических клиновидных листов	т	2,7		
4.6.1.3.3	Изготовление и установка ж.б. балок пролетного строения длиной 28 м.	шт	12		
4.6.1.3.4	Сооружение из монолитного железобетона объединения балок пролетного строения	м <sup>3</sup>	23,4		
4.6.1.3.5	Окраска элементов пролетного строения типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	896		
<b>4.6.1.4</b>	<b>IV. Мостовое полотно</b>				
4.6.1.4.1	Устройство оклеечной гидроизоляции (с учетом устройства выравнивающего слоя)	м <sup>2</sup>	990		
4.6.1.4.2	Установка деформационного шва типа "Thorma Joint">(или эквивалент)	м	38,5		
4.6.1.4.3	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа Б 1 марки по ГОСТ 9128-97 толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	650		
4.6.1.4.4	Устройство покрытия проезжей части : верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	650		
4.6.1.4.5	Устройство нижнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	340		
4.6.1.4.6	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	340		
4.6.1.4.7	Устройство закрытого дренажа	м	351,5		
4.6.1.4.8	Изготовление из оцинкованной стали Ст3 и монтаж металлоконструкций креплений под короб	т	7,3		
4.6.1.4.9	Изготовление из стали Ст3 и монтаж металлоконструкций смотрового хода вдоль оси моста с учетом креплений (с окраской)	т	13,4		
4.6.1.4.10	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	340		
<b>4.6.1.5</b>	<b>V. Сопряжение с насыпью</b>				
4.6.1.5.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	38,6		
4.6.1.5.2	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из асфальтобетона из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	96,4		
4.6.1.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	96,4		
4.6.1.5.4	Устройство покрытия на тротуарах из песчаного плотного асфальтобетона типа Г марки I толщиной 4 см	м <sup>2</sup>	71		
4.6.1.5.5	Устройство нижнего слоя основания из щебня М800, фр.40-70 мм с расклинцовкой толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	71		
4.6.1.5.6	Устройство верхнего слоя основания из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	71		
4.6.1.5.7	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 (2 слоя) толщиной 12 см	м <sup>2</sup>	61,5		
4.6.1.5.8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	30,8		
4.6.1.5.9	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа II на участках у деф. швов толщиной 7 см	м <sup>2</sup>	13,5		
4.6.1.5.10	Установка бортового камня БР.100.30.15 по ГОСТ 6665-91	м	8		
4.6.1.5.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	36		



<b>4.6.2.</b>	<b>Уширение путепровода над а.д. М-10 «Россия» на ПК5457+88.310 для устройства переходно - скоростных полос на транспортной развязке на КМ 545</b>				
<b>4.6.2.1</b>	<b>I. Пролетные строения</b>				
4.6.2.1.1	Изготовление и монтаж металлоконструкций пролетного строения	т	226,5		
4.6.2.1.2	Восстановление огрунтовки поврежденных участков заводского грунтового слоя и зон монтажных соединений	м <sup>2</sup>	307		
4.6.2.1.3	Окраска элементов пролетного строения типа «ЭМЛАК»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	3 080		
4.6.2.1.4	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части	м <sup>3</sup>	250		
4.6.2.1.5	Окраска ж.б. плиты типа «Разноцвет»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	252		
<b>4.6.2.2</b>	<b>II. Мостовое полотно</b>				
4.6.2.2.1	Устройство гидроизоляции проезжей части без устройства защитного слоя из бетона	м <sup>2</sup>	1 560		
4.6.2.2.2	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 160 мм	м	9,8		
4.6.2.2.3	Устройство водонепроницаемых деформационных швов типа «Mauger»(или эквивалент) на продольные перемещения 80 мм	м	9,8		
4.6.2.2.4	Устройство покрытия проезжей части: нижний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I по ГОСТ 9128-2009 толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	1 180		
4.6.2.2.5	Устройство покрытия проезжей части: верхний слой из ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	1 180		
4.6.2.2.6	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	370		
4.6.2.2.7	Устройство нижнего слоя покрытия из литого асфальтобетона типа IV на участках от барьерного ограждения до края плиты толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	370		
4.6.2.2.8	Устройство закрытого дренажа	м	312		
4.6.2.2.9	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	312		
<b>4.6.2.3</b>	<b>III. Сопряжение с насыпью</b>				
4.6.2.3.1	Устройство монолитных железобетонных переходных плит (с учетом обмазочной гидроизоляции)	м <sup>3</sup>	38,6		
4.6.2.3.2	Устройство верхнего слоя покрытия на переходных плитах из асфальтобетона из ЩМА-20 на битуме, модифицированном полимерными добавками, толщиной 5 см	м <sup>3</sup>	96,4		
4.6.2.3.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме, модифицированном полимерными добавками толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	96,4		
4.6.2.3.4	Устройство покрытия на тротуарах из песчаного плотного асфальтобетона типа Г марки I толщиной 4 см	м <sup>2</sup>	71		
4.6.2.3.5	Устройство нижнего слоя основания из щебня М800, фр.40-70 мм с расклиновкой толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	71		
4.6.2.3.6	Устройство верхнего слоя основания из песчаного высокопористого асфальтобетона марки I толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	71		
4.6.2.3.7	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона 1 марки по ГОСТ 9128-97 (2 слоя) толщиной 12 см	м <sup>2</sup>	61,5		
4.6.2.3.8	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального состава укрепленной 6% цемента, соответствующая марки М-75 F-25 по ГОСТ 23558-94 толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	30,8		
4.6.2.3.9	Устройство однослойного покрытия из литого а/б типа II на участках у деф. швов толщиной 7 см	м <sup>2</sup>	13,5		3
4.6.2.3.10	Установка бортового камня БР.100.30.18 по ГОСТ 6665-91	м	8		
4.6.2.3.11	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения высотой 1.5 м, уровень удерживающей способности У7	м	36		
<b>4.7</b>	<b>Малые искусственные сооружения</b>				
4.7.1	Строительство водопропускных труб отверстием 4,0x2,5 м с оголовком.	шт	4		
		м	198,23		
4.7.2	Строительство водопропускных труб отверстием 2,0x2,0 м с оголовком.	шт	1		
		м	40,54		
4.7.3	Строительство водопропускных труб диаметром 1,5 м с оголовком.	шт	215		
		м	9 536,96		
4.7.4	Строительство водопропускных труб диаметром 2,0 м с оголовком.	шт	4		
		м	173,32		
<b>4.8</b>	<b>Временные подъездные дороги для строительства мостов и путепроводов</b>				
4.8.1	Строительство временных подъездных дорог с покрытием из сборных ж.б. плит.	м <sup>2</sup>	20 459,25		
<b>4.9</b>	<b>Временные мосты</b>				
4.9.1	Устройство временных мостов	м <sup>2</sup>	572		
	<b>Глава 5. Пересечения и примыкания</b>				
<b>5.1</b>	<b>Транспортная развязка на км 329+947</b>				
<b>5.1.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.1.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	2,3		
5.1.1.2	Разборка существующего а.б. покрытия	м <sup>3</sup>	980		
5.1.1.3	Разборка существующего щебеночного основания	м <sup>3</sup>	1 715,00		
5.1.1.4	Разборка существующей насыпи	м <sup>3</sup>	11 270,00		
<b>5.1.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.1.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	472		
5.1.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	83 376,00		
5.1.2.3	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	3 618,00		
5.1.2.4	Укрепление откосов и кюветов посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м <sup>2</sup>	23 510,00		
<b>5.1.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.1.3.1	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	20 277,00		
5.1.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	8 385,00		
<b>5.1.3.4</b>	<b>Устройство дорожной одежды, тип 1</b>				
5.1.3.4.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,45м	м <sup>2</sup>	5 414,00		
5.1.3.4.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,12м	м <sup>2</sup>	4 491,00		
5.1.3.4.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	4 491,00		
5.1.3.4.4	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	4 525,00		
<b>5.1.3.5</b>	<b>Устройство дорожной одежды, тип 2</b>				
5.1.3.5.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,40м	м <sup>2</sup>	862		
5.1.3.5.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,12м	м <sup>2</sup>	741		

5.1.3.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	741		
5.1.3.5.4	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	741		
<b>5.1.3.6</b>	<b>Устройство дорожной одежды, тип 3</b>				
5.1.3.6.1	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,35м	м <sup>2</sup>	9 647,00		
5.1.3.6.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,07м	м <sup>2</sup>	8 258,10		
5.1.3.6.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,07м	м <sup>2</sup>	8 258,10		
5.1.3.6.4	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	8 453,10		
<b>5.1.3.7</b>	<b>Устройство дорожной одежды, тип 4</b>				
5.1.3.7.1	Устройство основания из щебеночно-песчанной смеси непрерывной гранулометрии при максимальном размере зерен 80мм толщиной 0,25м	м <sup>2</sup>	1 380		
5.1.3.7.2	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	1 171,40		
5.1.3.7.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на битуме БНДУ-85 модифицированном полимерными добавками толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	1 171,40		
5.1.3.8	Устройство дорожной одежды на съезде №5(разворотная петля) и технологических съездах №4,5,6,9				
5.1.3.8.1	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1 толщиной 0,20м	м <sup>2</sup>	2 334		
<b>5.1.3.9</b>	<b>Присыпные обочины:</b>				
5.1.3.9.1	Досыпка обочины песком	м <sup>3</sup>	3 225,00		
5.1.3.9.2	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	4 183,00		
5.1.3.9.3	Укрепление щебнем толщиной 0,20 м	м <sup>2</sup>	1 831,00		
<b>5.1.3.10</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.1.3.10.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	п.м.	1 193,00		
5.1.3.10.2	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков обочине	шт.	16		
5.1.3.10.3	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи	п.м.	115,5		
5.1.3.10.4	Устройство гасителей у подошвы насыпи	шт.	15		
5.1.3.10.5	Устройство гасителей в кювете	шт.	1		
<b>37991</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.1.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0м	м	69,52		
5.1.4.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,50м	м	36,19		
<b>5.2</b>	<b>Транспортная развязка на км 348+303</b>				
<b>5.2.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.2.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	4,849		
5.2.1.2	Разборка существующих ж.б. труб с вывозом к месту утилизации	м <sup>3</sup>	3,45		
5.2.1.4	Разборка существующего металлического ограждения с вывозом к месту утилизации	пм	108		
5.2.1.5	Разборка существующего а.б. покрытия	м <sup>3</sup>	2339		
5.2.1.6	Разборка существующего щебеночного покрытия	м <sup>3</sup>	42		
<b>5.2.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.2.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	20 360,00		
5.2.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	280 050,00		
5.2.2.3	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	8350		
5.2.2.3	Устройство кюветов с транспортировкой в кавальер	м <sup>3</sup>	5140		
<b>5.2.3</b>	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи</b>				
5.2.3.1	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	12 852,00		
5.2.3.2	Укрепление основания железобетонными буронабивными сваями с устройством гибкого ростверка:				
5.2.3.2.1	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000мм	м <sup>3</sup>	5 790,00		
5.2.3.2.2	Устройство ж/б ростверка	м <sup>3</sup>	405		
5.2.3.2.3	Устройство гибкого ростверка из щебня марки 1000 фракции 40-70 мм толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	534		
5.2.3.3	Укладка геотекстиля (тканого с разрывной нагрузкой 400/50 кН/м)	м <sup>2</sup>	4 950		
5.2.3.3.1	Укладка геотекстиля (тканого с разрывной нагрузкой 150/45 кН/м)	м <sup>2</sup>	3 013		
<b>5.2.4</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.2.4.1	Укрепление откосов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	74 780		
5.2.4.2	Укрепление дна кюветов посевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	1 067,00		
5.2.4.3	Укрепление дна кюветов щебнем толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	182		
<b>5.2.5</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.2.5.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	43 810		
5.2.5.2	Устройство присыпных обочин из песка	м <sup>3</sup>	16 650		
5.2.5.3	Устройство дорожной одежды, тип 4				
5.2.5.3.1	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,48м	м <sup>2</sup>	27 241,00		
5.2.5.3.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	23 936,00		
5.2.5.3.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	23 936,00		
5.2.5.3.4	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	23 936,00		
<b>5.2.5.4</b>	<b>Устройство дорожной одежды, тип 5 и тип 6</b>				
5.2.5.4.1	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,48м	м <sup>2</sup>	10 984,00		
5.2.5.4.2	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	9 496,00		
5.2.5.4.3	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	9 496,00		
<b>5.2.5.5</b>	<b>Устройство дорожной одежды, тип 7</b>				
5.2.5.5.1	Устройство плит ПАГ	шт	3		
5.2.5.5.2	Устройство основания из щебня М600 фр. 40-70 способом заклинки, толщиной 0,15м	м <sup>2</sup>	2 498,00		
5.2.5.5.3	Устройство слоя покрытия из горячего плотного песчаного асфальтобетона Тип Г марки I толщиной 0,04м	м <sup>2</sup>	2 271,00		
<b>5.2.5.6</b>	<b>Присыпные обочины:</b>				
5.2.5.6.1	Укрепление обочин ЩПС С-4 толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	17 838,00		
5.2.5.6.2	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	10 166,00		
<b>5.2.5.8</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.2.5.8.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	2 253,00		
5.2.5.8.2	Устройство сбросов на обочине	шт	26		
5.2.5.8.3	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи	пм	282		
5.2.5.8.4	Устройство гасителей у подошвы насыпи	шт	23		
5.2.5.8.5	Устройство гасителей в кювете	шт	3		

<b>5.2.6</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.2.6.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0м	пм	62,54		
5.2.6.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,25м	пм	194,71		
39118	Временная объездная дорога на ПК 3482+41,1				
<b>5.2.7.1</b>	<b>Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетона на ПК3482+41,1</b>	м <sup>2</sup>	<b>11 368</b>		
<b>5.3</b>	<b>Транспортная развязка на км 403+250</b>				
5.3.1	Подготовительные работы				
5.3.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	3,403		
5.3.1.2	Разборка существующих ж.б. труб с вывозом к месту утилизации	м <sup>3</sup>	11,22		
5.3.1.3	Разборка существующего а.б. покрытия	м <sup>2</sup>	394		
5.3.1.4	Разборка существующего щебеночного основания	м <sup>3</sup>	1149		
5.3.1.5	Разборка существующего зем. полотна	м <sup>3</sup>	8 253		
5.3.1.6	Демонтаж существующих дорожных знаков	шт	3		
<b>5.3.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.3.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	20 398		
5.3.2.2	Устройство насыпи:				
5.3.2.2.1	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	193 859		
5.3.2.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	12 301		
5.3.2.2.3	Устройство насыпи из грунтов разборки сущ. зем полотна	м <sup>3</sup>	8 253		
<b>5.3.2.3</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.3.2.3.1	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	37 397		
5.3.2.3.2	Укрепление кюветов посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	5 002		
5.3.2.3.3	Укрепление кюветов щебнем толщиной 10см	м <sup>2</sup>	511		
5.3.2.3.4	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной слоя 8 см по слою щебня 10см	м <sup>2</sup>	766		
<b>5.3.2.4</b>	<b>Межсездовое пространство:</b>				
5.3.2.4.1	Планировка и укрепление посевом многолетних трав по слою растительного грунта 0,15м	м <sup>2</sup>	19 300		
<b>5.3.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.3.3.1	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	9 298		
5.3.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	16 700		
5.3.3.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,33м	м <sup>2</sup>	23 361		
5.3.3.4	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,25м	м <sup>2</sup>	3 033		
5.3.3.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	20 740		
5.3.3.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ШМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	20 740		
<b>5.3.3.7</b>	<b>Присыпные обочины:</b>				
5.3.3.7.1	Досыпка обочины песком	м <sup>3</sup>	3 913		
5.3.3.7.2	Укрепление обочин щебнем толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	2 027		
5.3.3.7.3	Укрепление обочин асфальтогранулятом толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	822		
5.3.3.7.4	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 567		
<b>5.3.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.3.4.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	1 031		
5.3.4.2	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков обочине	шт	27		
5.3.4.3	Устройство железобетонных водоотводных лотков	пм	895		
5.3.4.4	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев	шт	5		
5.3.4.5	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи	пм	265,9		
5.3.4.6	Устройство гасителей у подошвы насыпи	шт	27		
38416	Водопропускные трубы				
5.3.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0м	пм	139,4		
5.3.5.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,50м	пм	69,41		
<b>5.4</b>	<b>Транспортная развязка на км 443+662</b>				
<b>5.4.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.4.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	4,379		
5.4.1.2	Разборка существующих ж.б. труб с вывозом к месту утилизации	м <sup>3</sup>	21,71		
5.4.1.3	Разборка существующего а.б. покрытия	м <sup>2</sup>	3 209		
5.4.1.4	Разборка существующего щебеночного основания	м <sup>3</sup>	3 380		
5.4.1.5	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	7 692		
<b>5.4.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.4.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	20 985		
<b>5.4.2.2</b>	<b>Устройство насыпи:</b>				
5.4.2.2.1	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	308 990		
5.4.2.2.2	Устройство насыпи из грунтов разборки сущ. зем полотна	м <sup>3</sup>	611		
5.4.2.2.3	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	33 509		
5.4.2.2.4	Устройство кюветов с транспортировкой в кавальер	м <sup>3</sup>	4 842		
<b>5.4.2.4</b>	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:</b>				
5.4.2.4.1	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	32 620		
<b>5.4.2.4.2</b>	<b>Укрепление основания железобетонными буронабивными сваями с устройством гибкого ростверка:</b>				
5.4.2.4.2.1	Технологическая площадка под сваебойное оборудование	м <sup>2</sup>	14 068		
5.4.2.4.2.2	Устройство буронабивных свай диаметром 1000мм	м <sup>3</sup>	15 262		
5.4.2.4.2.3	Устройство ж/б ростверка	м <sup>3</sup>	737		
5.4.2.4.2.4	Укладка геотекстиля (тканый с разрывной нагрузкой 150/30 кН/м)	м <sup>2</sup>	36 716		
5.4.2.4.2.5	Устройство гибкого ростверка из щебня марки 1000 фракции 40-70 мм толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	36 716		
<b>5.4.2.5</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.4.2.5.1	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом травпо слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	60 265		
5.4.2.5.2	Укрепление кюветов посевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	5 984		
5.4.2.5.3	Укрепление кюветов щебнем толщиной 0,10 м	м <sup>2</sup>	165		
5.4.2.5.4	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной слоя 8 см по слою щебня 10см	м <sup>2</sup>	508		
5.4.2.5.5	Укрепление откосов подтопляемой подошвы насыпи ж/б плитами 3,0х2,0х0,15м	м <sup>2</sup>	1 680		
5.4.2.5.6	Устройство отводящих канав	м <sup>3</sup>	105		
5.4.2.5.7	Укрепление отводящих канав посевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	221		
<b>5.4.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.4.3.1	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3 549		
5.4.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	21 569		
5.4.3.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,33м	м <sup>2</sup>	34 352		
5.4.3.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,25м	м <sup>2</sup>	3 200		

5.4.3.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	31 406		
5.4.3.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	31 406		
<b>5.4.3.7</b>	<b>Присыпные обочины:</b>				
5.4.3.7.1	Досыпка обочины песком	м <sup>3</sup>	4 457		
5.4.3.7.2	Укрепление обочин щебнем толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	2 854		
5.4.3.7.3	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	7 567		
<b>5.4.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.4.4.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	3 487		
5.4.4.2	Устройство водосборных сооружений с проезжей части из открытых лотков обочине	шт	29		
5.4.4.3	Устройство железобетонных водоотводных лотков	пм	1 069		
5.4.4.4	Устройство водосборных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев	шт	3		
5.4.4.5	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи	пм	276,62		
5.4.4.6	Устройство гасителей у подошвы насыпи	шт	30		
<b>5.4.5</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.4.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0м	пм	47,17		
5.4.5.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,50м	пм	33,19		
<b>5.4.6</b>	<b>Временная объездная дорога на ПК4436+62</b>				
5.4.6.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из ЩПС на ПК4436+62.	м <sup>2</sup>	14 007		
<b>5.5</b>	<b>Транспортная развязка на км 524+100</b>				
<b>5.5.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.5.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	3,6		
5.5.1.2	Разборка существующего а.б. покрытия	м <sup>2</sup>	1 070		
5.5.1.3	Разборка существующей насыпи	м <sup>3</sup>	750		
<b>5.5.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.5.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	18 270		
5.5.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	175 888		
5.5.2.3	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	30 126		
<b>5.5.2.4</b>	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:</b>				
5.5.2.4.1	Укладка георешетки прочностью 30/30 кН/м по слою нетканого геотекстиля	м <sup>2</sup>	14 659		
5.5.2.4.2	Укладка георешетки прочностью 40/40 кН/м по слою нетканого геотекстиля	м <sup>2</sup>	1 880		
5.5.2.4.3	Укладка геотекстиля прочностью 100/50 кН/м	м <sup>2</sup>	16 898		
5.5.2.4.4	Укладка геотекстиля прочностью 200/50 кН/м	м <sup>2</sup>	20 689		
5.5.2.4.5	Укладка геотекстиля прочностью 300/50 кН/м	м <sup>2</sup>	3 553		
5.5.2.4.6	Укладка геотекстиля прочностью 400/50 кН/м	м <sup>2</sup>	13 628		
<b>5.5.2.5</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.5.2.5.1	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	39 385		
5.5.2.5.2	Укрепление матрацами «Рено» (или эквивалент) h=0,17м	м <sup>2</sup>	1 751		
5.5.2.5.3	Укрепление кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	25 854		
5.5.2.5.4	Укрепление кюветов щебнем толщиной 0,10 м	м <sup>2</sup>	114		
5.5.2.5.5	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 10см по слою щебня 10см	м <sup>2</sup>	363		
37746	Дорожная одежда				
5.5.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	16 422		
5.5.3.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,32м	м <sup>2</sup>	8 757		
5.5.3.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,30м	м <sup>2</sup>	21 148		
5.5.3.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	8 432		
5.5.3.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	14 814		
5.5.3.6	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	8 432		
5.5.3.7	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,04м	м <sup>2</sup>	14 814		
<b>5.5.3.8</b>	<b>Присыпные обочины:</b>				
5.5.3.8.1	Досыпка обочины песком	м <sup>3</sup>	2 750		
5.5.3.8.2	Укрепление кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	8 153		
5.5.3.8.3	Укрепление обочин щебнем, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	2 469		
<b>5.5.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.5.4.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	3 666,50		
5.5.4.2	Устройство водосборных сооружений с проезжей части из открытых лотков обочине	шт	41		
5.5.4.3	Устройство железобетонных водоотводных лотков	пм	27		
5.5.4.4	Устройство водосборных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев	шт	9		
5.5.4.5	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи	пм	510		
5.5.4.6	Устройство гасителей у подошвы насыпи	шт	11		
5.5.4.7	Устройство гасителей в кювете	шт	39		
<b>5.5.5</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.5.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0м	пм	43,05		
5.5.5.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,50м	пм	93,6		
<b>5.6.5</b>	<b>Временная объездная дорога на ПК5248+75</b>				
5.6.5.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетона на а/д Новосельцы-Папоротно через СПАД на ПК5248+75	м <sup>2</sup>	7 061		
<b>5.6</b>	<b>Транспортная развязка на км 547+147</b>				
<b>5.6.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.6.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	2		
5.6.1.2	Фрезерование асфальтобетонного покрытия толщиной 0,27м	м <sup>2</sup>	6 963		
5.6.1.3	Разборка основания из щебеночно-песчаной смеси	м <sup>3</sup>	2 785		
5.6.1.4	Разборка существующих дорожных знаков	шт	6		
5.6.1.5	Разборка существующих ж.б. труб с вывозом к месту утилизации	м <sup>3</sup>	38		
<b>5.6.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.6.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	1 067		
5.6.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	387 799		
5.6.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	35 586		
5.6.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	13 398		
5.6.2.5	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	148 892		
<b>5.6.2.6</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.6.2.6.1	Укрепление откосов насыпи и выемки посевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	59 757		
5.6.2.6.2	Укрепление кюветов георешеткой h=0,15м с заполнением растительным грунтом и засевом трав	м <sup>2</sup>	18 213		
5.6.2.6.3	Укрепление кюветов георешеткой h=0,15м с заполнением ячеек щебнем	м <sup>2</sup>	3 858		
5.6.2.6.4	Укрепление кюветов засевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	4 978		

5.6.2.6.5	Укрепление матрацами «Рено» (или эквивалент) h=0,23м	м <sup>2</sup>	7 694		
<b>5.6.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.6.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	27 091		
<b>5.6.3.2</b>	<b>Устройство дорожной одежды, тип 1</b>				
5.6.3.2.1	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,45м (в 3 слоя)	м <sup>2</sup>	4 881		
5.6.3.2.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,13м	м <sup>2</sup>	4 626		
5.6.3.2.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	4 626		
5.6.3.2.4	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	4 626		
<b>5.6.3.4</b>	<b>Устройство дорожной одежды, тип 3</b>				
5.6.3.4.1	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,20м (в 2 слоя)	м <sup>2</sup>	5 697		
5.6.3.4.2	Устройство верхний слой из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I толщиной 0,10 м	м <sup>2</sup>	4 993		
5.6.3.4.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	4 993		
5.6.3.4.4	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	4 993		
<b>5.6.3.5</b>	<b>Устройство дорожной одежды, тип 4</b>				
5.6.3.5.1	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,20м (в 2 слоя)	м <sup>2</sup>	1 952		
5.6.3.5.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I толщиной 0,10 м	м <sup>2</sup>	1 708		
5.6.3.5.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого а/б типа Б марки I толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	1 708		
5.6.3.5.4	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	1 708		
5.6.3.6	Устройство дорожной одежды, тип 5				
5.6.3.6.1	Устройство слоя основания из щебня оптимального состава (щебеночно-песчаной смеси С-4 ) толщиной 0,24 м, (в 2 слоя)	м <sup>2</sup>	3 945		
5.6.3.6.1	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного дисперсно-армированного мелкозернистого а/б типа Б марки I толщиной 0,09 м	м <sup>2</sup>	3 563		
5.6.3.6.2	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20 на полимерно-битумном вяжущем, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	3 563		
<b>5.6.3.8</b>	<b>Присыпные обочины:</b>				
5.6.3.8.1	Укрепление обочин посевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 597		
5.6.3.8.2	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью С-4, толщиной 0,20м	м <sup>2</sup>	2 921		
<b>5.6.3.9</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.6.3.9.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	1 297		
5.6.3.9.2	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков обочине	шт	25		
5.6.3.9.3	Устройство железобетонных водоотводных лотков на полках насыпи	м	25		
5.6.3.9.4	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи	пм	334		
5.6.3.9.5	Устройство гасителей у подошвы насыпи	шт	25		
<b>5.6.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.6.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0м	пм	49,06		
5.6.4.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,50м	пм	37,93		
<b>5.7</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК 3325+88</b>				
<b>5.7.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.7.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,5		
<b>5.7.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.7.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	1 245		
5.7.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	1 203,12		
5.7.2.3	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	613,51		
5.7.2.4	Укрепление откосов и кюветов посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 096,64		
37807	<b>Дорожная одежда</b>				
5.7.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	1 150		
5.7.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 273		
5.7.3.3	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	167		
5.7.3.4	Укрепление обочины посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	1 830		
<b>5.7.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.7.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0м	м	15,11		
5.7.4.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 2 x 0,50м	м	11,41		
<b>5.8</b>	<b>Пересечение с муниципальной автодорогой IV категории Хотилово-Савино на ПК 3357+62,60</b>				
<b>5.8.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.8.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,074		
5.8.1.2	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	1 421		
5.8.1.3	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	4 263		
5.8.1.4	Разборка водопропускных труб	м <sup>3</sup>	66		
5.8.1.5	Засыпка существующих канав	м <sup>3</sup>	106		
<b>5.8.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.8.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	4 727		
5.8.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	57 772		
5.8.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	5 944		
5.8.2.4	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	1 321		
5.8.2.5	Укрепление откосов насыпи и выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	33 873		
37838	<b>Дорожная одежда</b>				
5.8.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	9 504		
5.8.3.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,33м	м <sup>2</sup>	8 063		
5.8.3.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,07м	м <sup>2</sup>	6 654		
5.8.3.4	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	6 654		
5.8.3.5	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	1 150		
<b>5.8.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.8.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	33,27		
<b>5.8.5</b>	<b>Временная объездная дорога Хотилово-Савино на ПК 3357+62,6</b>				
5.8.5.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетна на ПК 3357+62,6	м <sup>2</sup>	7 062		

<b>5.9</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК 3390+40</b>				
<b>5.9.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.9.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,531		
<b>5.9.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.9.2.1	Снятие растительного грунта	м³	2 383,00		
5.9.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м³	763		
5.9.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м³	3 205,00		
5.9.2.4	Устройство водоотводных канав	м³	40		
5.9.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,15 м	м²	6 203,00		
5.9.2.6	Укрепление кюветов монолитным бетоном 0,10 м по слою щебня 0,10м	м²	40		
<b>5.9.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.9.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	826		
5.9.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1 толщиной 0,15 м	м²	4 023,00		
38235	Водопропускные трубы				
5.9.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 0,75 м	м	36,3		
<b>5.10.1</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК 3407+00</b>				
5.10.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,597		
<b>5.10.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.10.2.1	Снятие растительного грунта	м³	2 450,00		
5.10.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки (профильный объем)	м³	2 876,00		
5.10.2.3	Устройство водоотводных канав	м³	780		
5.10.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,15 м	м²	6 469,00		
5.10.2.5	Укрепление кюветов монолитным бетоном 0,10 м по слою щебня 0,10 м	м²	40		
<b>5.10.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.10.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	786		
5.10.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1 толщиной 0,15 м	м³	4 552,00		
<b>5.10.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.10.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 0,75 м	м	17,15		
<b>5.11</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК 3445+80</b>				
<b>5.11.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.11.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,567		
<b>5.11.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.11.2.1	Снятие растительного грунта	м³	1 980,00		
5.11.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки (профильный объем)	м³	3 237,00		
5.11.2.3	Устройство водоотводных канав	м³	610		
5.11.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,15 м	м²	6 456,00		
<b>5.11.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.11.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	816		
5.11.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1 толщиной 0,15 м	м²	3 966,00		
<b>5.11.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.11.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 0,75 м	м	30,24		
<b>5.12</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК3512+30</b>				
<b>5.12.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.12.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,624		
<b>5.12.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.12.2.1	Снятие растительного грунта	м³	5 050,00		
5.12.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки (профильный объем)	м³	3 675,00		
5.12.2.3	Устройство водоотводных канав	м³	180		
5.12.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,15 м	м²	6 898,00		
5.12.2.5	Укрепление кюветов монолитным бетоном 10 см по слою щебня 10 см	м²	40		
<b>5.12.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.12.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	1 042,00		
5.12.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1 толщиной 0,15 м	м³	4 760,00		
<b>5.12.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.12.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 0,75м	м	34,3		
<b>5.13</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой III категории Бологое-Гузятино-Ильятино на ПК3535+68,5</b>				
<b>5.13.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.13.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,133		
5.13.1.2	Разборка существующей дорожной одежды	м³	1 990		
5.13.1.3	Разборка существующего земляного полотна	м³	5 968		
5.13.1.4	Разборка водопропускных труб	м³	66		
<b>5.13.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.13.2.1	Снятие растительного грунта	м³	6 300		
<b>5.13.2.2</b>	<b>Устройство насыпи</b>				
5.13.2.3	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м³	101 439		
5.13.2.4	Устройство насыпи из грунтов выемки	м³	6 121		
5.13.2.5	Замена слабых грунтов	м³	817		
5.13.2.6	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	47 293		
<b>5.13.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.13.3.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	1 204		
5.13.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	12 892		
5.13.3.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,33 м	м²	11 573		
5.13.3.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,07 м	м²	9 881		
5.13.3.5	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05 м	м²	9 881		
5.13.3.6	Досыпка обочин песком	м³	1 045		
<b>5.13.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.13.4.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	10		
5.13.4.2	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	пм	119		
5.13.4.3	Устройство гасителей I типа у подошвы насыпи	шт	10		
<b>5.13.5</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.13.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	38,3		
5.13.5.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,25 м	пм	31,27		

<b>5.13.6</b>	<b>Временная объездная дорога Бологое-Гузятино-Ильятино на ПК3357+62,6.</b>			
5.13.6.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетона на ПК3353+68,5.	м <sup>2</sup>	8 100	
<b>5.14</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК3603+80</b>			
<b>5.14.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>			
5.14.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,34	
<b>5.14.2</b>	<b>Земляные работы</b>			
5.14.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	522	
5.14.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки (профильный объем)	м <sup>3</sup>	2 137,00	
5.14.2.3	Устройство водоотводных канав	м <sup>3</sup>	33	
5.14.2.4	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	5 826,00	
5.14.2.5	Укрепление кюветов монолитным бетоном 10 см по слою щебня 10 см	м <sup>2</sup>	40	
<b>5.14.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>			
5.14.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	509	
5.14.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии С-1 толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	2 475,00	
<b>5.14.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>			
5.14.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 0,75 м	м	21,18	
<b>5.15</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой III категории Гузятино-Березайка на ПК3621+70</b>			
<b>5.15.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>			
5.15.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,929	
<b>5.15.2</b>	<b>Земляные работы</b>			
5.15.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	11 091	
<b>5.15.2.2</b>	<b>Устройство насыпи</b>			
5.15.2.3	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	127 129	
5.15.2.4	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	19 031	
5.15.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного слоя толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	71 380	
<b>5.15.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>			
5.15.3.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	1 544	
5.15.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	20 676	
5.15.3.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии С-4, толщиной 0,42 м	м <sup>2</sup>	20 154	
5.15.3.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,07 м	м <sup>2</sup>	16 993	
5.15.3.5	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05 м	м <sup>2</sup>	16 993	
5.15.3.6	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	2 533	
<b>5.15.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>			
5.15.4.1	Устройство водосборных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	14	
5.15.4.2	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	пм	164	
5.15.4.3	Устройство гасителей I типа у подшошвы насыпи	шт	14	
<b>5.15.5</b>	<b>Водопропускные трубы</b>			
5.15.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	41,33	
5.15.5.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,25 м	пм	73,66	
<b>5.15.6</b>	<b>Временная объездная дорога Гузятино-Березайка на ПК3621+70</b>			
5.15.6.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетона на ПК3621+70,2.	м <sup>2</sup>	4 584	
<b>5.16</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой III категории Анисимово-Грязны на ПК3644+39</b>			
<b>5.16.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>			
5.16.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,546	
5.16.1.2	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	1 653	
5.16.1.3	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	4 957	
5.16.1.4	Засыпка существующих канав	м <sup>3</sup>	212	
<b>5.16.2</b>	<b>Земляные работы</b>			
5.16.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	5 712	
<b>5.16.2.2</b>	<b>Устройство насыпи</b>			
5.16.2.3	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	90 005	
5.16.2.4	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	8 106	
5.16.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	43 826	
<b>5.16.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>			
5.16.3.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	1 160	
5.16.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	9 520	
5.16.3.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии С-4, толщиной 0,42 м	м <sup>2</sup>	10 702	
5.16.3.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,07м	м <sup>2</sup>	9 061	
5.16.3.5	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	9 061	
5.16.3.6	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	1 217	
<b>5.16.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>			
5.16.4.1	Устройство водосборных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	11	
5.16.4.2	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	пм	105	
5.16.4.3	Устройство гасителей I типа у подшошвы насыпи	шт	11	
<b>5.16.5</b>	<b>Водопропускные трубы</b>			
5.16.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	38,3	
<b>5.16.6</b>	<b>Временная объездная дорога Анисимово-Грязны на ПК 3644+39</b>			
5.16.6.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетона на ПК3644+39,4.	м <sup>2</sup>	7 740	
<b>5.17</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой III категории Анисимово-Молчаново-Выползово на ПК3668+72,7</b>			
<b>5.17.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>			
5.17.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,15	
5.17.1.2	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	797	
<b>5.17.2</b>	<b>Земляные работы</b>			
5.17.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	9 538	
<b>5.17.2.2</b>	<b>Устройство насыпи</b>			
5.17.2.3	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	135 315	
5.17.2.4	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	13 228	
5.17.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	68 957	
<b>5.17.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>			
5.17.3.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	1 584	
5.17.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	18 206	

5.17.3.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,33 м	м <sup>2</sup>	16 335		
5.17.3.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,07м	м <sup>2</sup>	13 952		
5.17.3.5	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	13 952		
5.17.3.6	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	1 480		
<b>5.17.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.17.3.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	12		
5.17.3.2	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	пм	153		
5.17.3.3	Устройство гасителей I типа у подошвы насыпи	шт	7		
5.17.3.4	Устройство гасителей II типа в кювете	шт	5		
5.17.5	Водопропускные трубы				
5.17.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	19,15		
5.17.5.2	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,25 м	пм	39,36		
<b>5.17.6</b>	<b>Временная объездная дорога Анисимово-Молчаново-Выползово на ПК 3668+72,7</b>				
5.17.6.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетона на ПК3668+72,7	м <sup>2</sup>	9 978		
<b>5.18</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой III категории Корыхново-Линево на ПК3777+22</b>				
<b>5.18.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.18.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,2		
5.18.1.2	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	1 921		
5.18.1.3	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	2 881		
5.18.1.4	Разборка водопропускных труб	м <sup>3</sup>	20		
5.18.1.5	Засыпка существующих канав	м <sup>3</sup>	340		
<b>5.18.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.18.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	6 677		
<b>5.18.2.2</b>	<b>Устройство насыпи</b>				
5.18.2.3	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	156 296		
5.18.2.4	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	8 555		
5.18.2.5	Замена слабых грунтов	м <sup>3</sup>	2 722		
5.18.2.6	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	62 309		
<b>5.18.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.18.3.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	1 364		
5.18.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	12 785		
5.18.3.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,33 м	м <sup>2</sup>	11 024		
5.18.3.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,07м	м <sup>2</sup>	10 312		
5.18.3.5	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	10 312		
5.18.3.6	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	1 053		
<b>5.18.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.18.4.2	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	12		
5.18.4.3	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	пм	170		
5.18.4.4	Устройство гасителей I типа у подошвы насыпи	шт	12		
<b>5.18.5</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.18.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	38,3		
5.18.6	Временная объездная дорога Корыхново-Линево на ПК 3777+22				
5.18.6.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетона на ПК3777+21,6	м <sup>2</sup>	7 278		
<b>5.19</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК3811+00</b>				
<b>5.19.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.19.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,579		
<b>5.19.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.19.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	703		
5.19.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	32 990,00		
5.19.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	985		
5.19.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	8 955,00		
5.19.3	Дорожная одежда				
5.19.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	836		
5.19.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	4 060,00		
5.19.4	Водопропускные трубы				
5.19.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 0,75 м	м	18,15		
<b>5.20</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой III категории Устюжино-Валдай на ПК3852+67</b>				
<b>5.20.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.20.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,2		
5.20.1.2	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м <sup>3</sup>	1 270		
5.20.1.3	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	1 935		
5.20.1.4	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	5 859		
5.20.1.5	Разборка водопропускных труб	м <sup>3</sup>	95		
<b>5.20.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.20.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	10 404		
<b>5.20.2.2</b>	<b>Устройство насыпи</b>				
5.20.2.3	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	142 034		
5.20.2.4	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	6 396		
5.20.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	58 862		
<b>5.20.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.20.3.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	1 644		
5.20.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	12 403		
5.20.3.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,42 м	м <sup>2</sup>	12 798		
5.20.3.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки I, толщиной 0,07м	м <sup>2</sup>	10 872		
5.20.3.5	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I, толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	10 872		
5.20.3.6	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	1 408		
<b>5.20.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.20.4.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	15		
5.20.4.2	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	пм	175		
5.20.4.3	Устройство гасителей I типа у подошвы насыпи	шт	12		



5.20.4.4	Устройство гасителей II типа в кювете	шт	1		
<b>5.20.5</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.20.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	19,15		
<b>5.20.6</b>	<b>Временная объездная дорога Устюжино-Валдай на ПК3852+67</b>				
5.20.6.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетона на ПК3852+67.	м <sup>2</sup>	7332		
<b>5.21</b>	<b>Пересечение с муниципальной внутрихозяйственной сельской автодорогой V категории Сухое-Береза на ПК3964+16</b>				
<b>5.21.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.21.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,643		
5.21.1.3	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>2</sup>	840		
5.21.1.4	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	1 240		
5.21.1.5	Разборка водопропускных труб	м <sup>3</sup>	32,36		
<b>5.21.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.21.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	961		
5.21.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	293 60		
5.21.2.3	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	7 367		
5.21.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.21.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	1 004		
5.21.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	840		
<b>5.21.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.21.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	26,1		
5.21.5	Временная объездная дорога Сухое-Береза на ПК3964+16				
5.21.5.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1 на ПК3964+16.	м <sup>2</sup>	5 484		
<b>5.22</b>	<b>Пересечение с муниципальной внутрихозяйственной сельской автодорогой V категории Угловка-Чеканово на ПК4012+94</b>				
<b>5.22.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.22.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,659		
<b>5.22.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.22.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	3 412		
5.22.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	54 996		
5.22.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	4 578		
5.22.2.4	Устройство насыпи из грунтов выемки кюветов	м <sup>3</sup>	158		
5.22.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	12 203		
5.22.2.6	Укрепление откосов и дна кюветов посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	1 485		
<b>5.22.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.22.3.1	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1 402		
5.22.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	1 200		
5.22.3.3	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15м	м <sup>2</sup>	2 471		
<b>5.22.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.22.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	23,07		
5.22.5	Временная объездная дорога Угловка-Чеканово на ПК4012+94				
5.22.5.1	Временная объездная дорога с покрытием из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1 на ПК4012+94.	м <sup>2</sup>	4 641		
<b>2.23</b>	<b>Пересечение с муниципальной внутрихозяйственной сельской автодорогой V категории Яблонька-Варгусово на ПК4153+00</b>				
<b>5.23.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.23.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,542		
5.23.2	<b>Земляные работы</b>				
5.23.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	7 302		
5.23.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	26 774		
5.23.2.3	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	2 274		
<b>5.23.2.4</b>	<b>Разработка выемки кюветов с вывозом грунта в кавальеры</b>				
5.23.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	14 264		
5.23.2.6	Укрепление откосов и дна кюветов посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	5 971		
5.23.2.7	Укрепление дна кюветов щебнем толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	432		
5.23.2.8	Укрепление откосов и дна кюветов монолитным бетоном толщиной 8 см по слою щебня 10 см	м <sup>2</sup>	386		
5.23.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.23.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	3 251		
5.23.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15м	м <sup>2</sup>	6 837,20		
5.23.4	Матрас «Рено» (или эквивалент) 3,0х2,0х0,23м	шт	4		
5.23.5	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.23.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,50 м	пм	19,03		
<b>5.24</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой IV категории Окуловка-Пузырево-Горы на ПК4225+73</b>				
<b>5.24.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.24.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,407		
5.24.1.2	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м <sup>2</sup>	415		
5.24.1.3	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>2</sup>	830		
5.24.1.4	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	1 814		
<b>5.24.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.24.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	6 868		
5.24.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	6 551		
5.24.2.3	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	38 645		
5.24.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	26		
5.24.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	15 439		
5.24.2.6	Укрепление откосов и дна кюветов посевом многолетних трав с двойной нормой высева семян по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 693		
5.24.2.7	Укрепление дна кюветов щебнем толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	93		
5.24.2.8	Укрепление откосов и дна кюветов монолитным бетоном толщиной 8 см по слою щебня 10 см	м <sup>2</sup>	368		
5.24.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.24.3.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	649		

5.24.3.2	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1 722		
5.24.3.3	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	10 135		
5.24.3.4	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии С-4, толщиной 0,33 м	м <sup>2</sup>	15 100		
5.24.3.5	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка II, толщиной 0,06 м	м <sup>2</sup>	13 869		
5.24.3.6	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II, толщиной 0,05 м	м <sup>2</sup>	13 869		
5.24.3.7	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	2 556		
5.24.3.8	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 963		
<b>5.24.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части</b>				
5.24.4.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	9		
5.24.4.2	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	пм	51,8		
5.24.4.3	Устройство гасителей I типа у подошвы насыпи	шт	9		
<b>5.24.5</b>	<b>Устройство быстротоков:</b>				
5.24.5.1	Устройство быстротоков из сборных ж.б. лотков Б-7	пм	52		
5.24.5.2	Устройство водобойной стенки	шт	2		
5.24.5.3	Матрас «Рено» (или эквивалент) 3,0x2,0x0,23м	шт	8		
5.24.5.4	Укрепление откосов двойным засевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	40		
<b>5.24.6</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.24.6.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,50 м	пм	33,19		
<b>5.24.7</b>	<b>Временная объездная дорога Окуловка-Пузырево-Горы ПК4225+73</b>				
5.24.7.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии С-1 на ПК4225+73.	м <sup>2</sup>	10 400		
<b>5.25</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой IV категории Крестцы-Окуловка-Боровичи-Завод-Лядчино на ПК4342+22</b>				
<b>5.25.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.25.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,639		
5.25.1.2	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м <sup>3</sup>	120		
5.25.1.3	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	720		
5.25.1.4	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	1 000		
<b>5.25.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.25.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	2 154		
5.25.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	26 173		
5.25.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	347		
5.25.2.4	Устройство насыпи из грунтов кюветов	м <sup>3</sup>	284		
5.25.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	6871		
5.25.2.6	Укрепление откосов и дна кюветов посевом многолетних по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	856		
5.25.2.7	Укрепление дна кюветов щебнем толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	79		
5.25.2.8	Укрепление откосов и дна кюветов монолитным бетоном толщиной 8 см по слою щебня 10 см	м <sup>2</sup>	56		
<b>5.25.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.25.3.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	228		
5.25.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	3 466		
5.25.3.3	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии С-4, толщиной 0,33 м	м <sup>2</sup>	5 296		
5.25.3.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка II, толщиной 0,06 м	м <sup>2</sup>	4 796		
5.25.3.5	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II, толщиной 0,05 м	м <sup>2</sup>	4 796		
5.25.3.6	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	963		
5.25.3.7	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	1 335		
<b>5.25.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:</b>				
5.25.4.1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочине	шт	4		
5.25.4.2	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	пм	31,3		
5.25.4.3	Устройство гасителей I типа у подошвы насыпи	шт	4		
<b>5.25.5.</b>	<b>Временная объездная дорога Крестцы-Окуловка-Боровичи-Завод-Лядчино на ПК4342+22</b>				
5.25.5.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии С-1 на ПК4342+22.	м <sup>2</sup>	4 485		
<b>5.26</b>	<b>Пересечение с муниципальной внутрихозяйственной сельской автодорогой V категории Подол-Малый Борок на ПК4417+00</b>				
<b>5.26.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.26.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,822		
5.26.1.2	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	220		
<b>5.26.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.26.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	2 485		
5.26.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	39 787		
5.26.2.3	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	2 710		
5.26.2.5	Укрепление откосов насыпи, выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	9 452		
5.26.2.6	Укрепление откосов и дна кюветов посевом многолетних трав с двойной нормой высева семян по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	1 633		
5.26.2.7	Укрепление дна кюветов щебнем толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	43		
<b>5.26.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.26.3.1	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	966		
5.26.3.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	1 729		
5.26.3.3	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии С-1, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 383,40		
<b>5.26.4</b>	<b>Временная объездная дорога на ПК4417+00</b>				
5.26.4.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulometрии С-1 на ПК4417+00.	м <sup>2</sup>	4 800		
<b>5.27</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой V категории Крестцы-Окуловка-Боровичи-Заречье на ПК4510+77</b>				
<b>5.27.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.27.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,888		
5.27.1.2	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м <sup>2</sup>	4 440		
5.27.1.3	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	923,5		
5.27.1.4	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	3 223,10		
5.27.1.6	Рекультивация временно занимаемых территорий	м <sup>2</sup>	1 078,30		
<b>5.27.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.27.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	3 374,90		

5.27.2.2	Устройство насыпи				
5.27.2.3	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	24 277,60		
5.27.2.4	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	4 732,80		
5.27.2.5	Укрепление откосов насыпи и выемки гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	14 645		
5.27.2.6	Укрепление дна кюветов щебнем толщиной 8 см	м <sup>3</sup>	8,4		
5.27.2.7	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	777,2		
5.27.2.8	Укрепление обочин гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	724		
5.27.2.9	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью непрерывной гранулометрии С-4 толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	1 899,70		
5.27.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.27.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	2 098,80		
5.27.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,27 м	м <sup>2</sup>	4 403,80		
5.27.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II, толщиной 0,05 м	м <sup>2</sup>	3 701,80		
5.26.4	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.26.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	15,46		
5.28	<b>Пересечение с муниципальной внутрихозяйственной сельской автодорогой V категории Большой Заполек-Корпово на ПК4564+91</b>				
5.28.1	<b>Подготовительные работы</b>				
5.28.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,881		
5.28.1.2	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	3 000		
5.28.2	<b>Земляные работы</b>				
5.28.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	4 616,10		
5.28.2.2	<b>Устройство насыпи</b>		<b>26 891,40</b>		
5.28.2.3	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	8 287,80		
5.28.2.4	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	16 729,30		
5.28.2.5	Устройство насыпи из грунтов кюветов	м <sup>3</sup>	1 874,30		
5.28.2.6	Укрепление откосов насыпи и выемки и кюветов гидropосевом по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	12 773,50		
5.28.2.7	Укрепление откосов и дна кюветов монолитным бетоном толщиной 10 см по слою щебня 10 см	м <sup>2</sup>	2 052,80		
5.28.2.8	Досыпка обочин песчано-гравийной смесью непрерывной гранулометрии, толщиной 0,31 м	м <sup>3</sup>	967,696		
5.28.2.9	Укрепление обочин песчано-гравийной смесью непрерывной гранулометрии, толщиной 0,18 м	м <sup>2</sup>	2 804,60		
5.28.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.28.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	1 805,10		
5.28.3.2	Устройство слоя основания из песчано-гравийной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,31 м	м <sup>2</sup>	3 649,30		
5.28.3.3	Устройство слоя покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,18 м	м <sup>2</sup>	4 452,10		
5.28.4	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.28.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	18,49		
5.29	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой V категории Чернецко-Заручевье на ПК4610+33</b>				
5.29.1	<b>Подготовительные работы</b>				
5.29.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,144		
5.29.1.2	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м <sup>2</sup>	5 960		
5.29.1.3	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	1 239,70		
5.29.1.4	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	5 945,20		
5.29.2	<b>Земляные работы</b>				
5.29.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	7 536,90		
5.29.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	55 521,10		
5.29.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	7 896		
5.29.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки и кюветов гидropосевом по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	20 911,30		
5.29.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.29.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	2 803,20		
5.29.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,27 м	м <sup>2</sup>	5 989,30		
5.29.3.3	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II, толщиной 0,05 м	м <sup>2</sup>	4 987,40		
5.29.3.4	Досыпка обочин песком	м <sup>3</sup>	1 065,80		
5.29.3.5	Укрепление обочин гидropосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	682,5		
5.29.3.6	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью непрерывной гранулометрии С-4 толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	2 717,60		
5.29.4	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.29.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	30,92		
5.30	<b>Пересечение с муниципальной внутрихозяйственной сельской автодорогой V категории Сутоки-ур.Лекалово на ПК 4686+03</b>				
5.30.1	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.30.1.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	22,15		
5.31	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК4771+31,8</b>				
5.31.1	<b>Подготовительные работы</b>				
5.31.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,4		
5.31.2	<b>Земляные работы</b>				
5.31.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	2 487		
5.31.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	25 408		
5.31.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	296		
5.31.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	15		
5.31.2.5	Укрепление откосов насыпи и выемки и кюветов гидropосевом по слою растительного грунта толщиной 0,15 м		<b>9 938</b>		
5.31.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.31.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	1 500		
5.31.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	6 756		
5.31.4	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.31.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	15,45		
5.32	<b>Пересечение с автомобильной дорогой II-с категории Дубки-Перемытна на ПК4789+61</b>				
5.32.1	<b>Подготовительные работы</b>				
5.32.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,518		
5.32.2	<b>Земляные работы</b>				
5.32.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	1 731		
5.32.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	8 586		

5.32.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м³	1 049		
5.32.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м³	53		
5.32.2.5	Укрепление откосов насыпи и выемки и кюветов гидропосевом по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	5 355		
<b>5.32.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.32.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	917		
5.32.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15м	м²	4 145		
<b>5.32.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.32.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	19,08		
<b>5.33</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой IV категории Бурга-Карпина Гора-Лапотень на ПК4796+23</b>				
<b>5.33.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.33.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,5		
5.33.1.2	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия, толщиной 0,10 м	м²	800		
5.33.1.3	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия, толщиной 0,05 м	м²	752		
<b>5.33.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.33.2.1	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м³	7 140		
5.33.2.2	Укрепление откосов насыпи и выемки засевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	2 722		
<b>5.33.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.33.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с учетом обочин с Кф>2 м/с	м³	2 185		
5.33.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,33м	м²	2 327		
5.33.3.3	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка II, толщиной 0,06м	м³	2 149		
5.33.3.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II, толщиной 0,04м	м²	2 149		
5.33.3.5	Укрепление обочин засевом многолетних трав	м²	950		
<b>5.33.4</b>	<b>Временная объездная дорога Бурга-Карпина Гора-Лапотень на ПК 4796+23</b>				
5.33.4.1	Устройство временной объездной дороги из асфальтобетона на ПК 4796+23	м²	3 892		
<b>5.34</b>	<b>Пересечение с муниципальной внутрихозяйственной сельской автодорогой Бурга-Кленино-Замотаево-Морозовичи-Прышкино на ПК4905+50</b>				
<b>5.34.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.34.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,2		
<b>5.34.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.34.2.1	Снятие растительного грунта	м³	6 576		
5.34.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м³	16 843		
5.34.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м³	1 260		
5.34.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м³	63		
5.34.2.5	Укрепление откосов насыпи и выемки засевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	11 336		
<b>5.34.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.34.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	2 789		
5.34.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,20 м	м²	11 971		
5.34.4	Водопропускные трубы				
5.34.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	25,86		
<b>5.35</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой IV категории Бурга-Кленино на ПК4898+89</b>				
<b>5.35.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.35.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,53		
<b>5.35.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.35.2.1	Снятие растительного грунта	м³	14 209		
5.35.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м³	67 836		
5.35.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м³	4 509		
5.35.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м³	225		
5.35.2.5	Укрепление откосов насыпи и выемки засевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	21 344		
<b>5.35.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.35.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	3 240		
5.35.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,20м	м²	15 409		
5.35.4	Водопропускные трубы				
5.35.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	17,8		
5.35.4.2	Строительство водопропускных труб с оголовком отверстием 4,0х2,5 м	пм	32,05		
<b>5.36</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой IV категории Дворищи-Парни на ПК4983+86</b>				
<b>5.36.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.36.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,8		
<b>5.36.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.36.2.1	Снятие растительного грунта	м³	3 241		
5.36.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки	м³	4 736		
5.36.2.3	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м³	14 866		
5.36.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки засевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	11 143		
<b>5.36.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.36.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	2 520		
5.36.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,20м	м²	8 952		
<b>5.36.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.36.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	83,69		
<b>5.37</b>	<b>Пересечение с муниципальной внутрихозяйственной сельской автодорогой Любитово-Пруды на ПК5061+29</b>				
<b>5.37.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.37.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,435		
<b>5.37.1.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.37.1.2.1	Снятие растительного грунта	м³	979		
5.37.1.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м³	4 331		
5.37.1.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м³	179		
5.37.1.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м³	9		
5.37.1.2.5	Укрепление откосов насыпи и выемки засевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	1 852		
<b>5.37.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.37.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	917		
5.37.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15 м	м²	3 436		

<b>5.38</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК5089+83</b>				
<b>5.38.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.38.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,189		
<b>5.38.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.38.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	283		
5.38.2.2	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	124		
5.38.2.3	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	117		
5.38.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	891		
5.38.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.38.3.1	Устройство подстилающего слоя из пескас Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	206		
5.38.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	948		
<b>5.39</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК5103+31</b>				
<b>5.39.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.39.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,401		
5.39.2	<b>Земляные работы</b>				
5.39.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	523		
5.39.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	1 896		
5.39.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	37		
5.39.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	2		
5.39.2.5	Укрепление откосов насыпи и выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	1 277		
<b>5.39.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.39.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	455		
5.39.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	391		
5.39.4	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.39.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 3х1,50 м	пм	19,05		
<b>5.40</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК5117+45</b>				
<b>5.40.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.40.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,716		
<b>5.40.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.40.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	1 705		
5.40.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	2 418		
5.40.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	364		
5.40.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	18		
5.40.2.5	Укрепление откосов насыпи гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	1 807		
<b>5.40.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.40.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	873		
5.40.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	4 310		
<b>5.41</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК5131+75</b>				
<b>5.41.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.41.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,3		
<b>5.41.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.41.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	3 541		
5.41.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	41 774		
5.41.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	273		
5.41.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	14		
5.41.2.5	Укрепление откосов насыпи и выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	12 623		
5.41.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.41.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	1 630		
5.41.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-1, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	7 015		
<b>5.41.4</b>	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.41.4.1	Строительство водопропускных труб с оголовком отверстием 4,0х2,5 м	пм	21,89		
<b>5.42</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК5197+48</b>				
<b>5.42.1</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.42.1.1	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	2 507		
<b>5.42.2</b>	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:</b>				
5.42.2.1	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	8 579		
<b>5.42.3</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
<b>5.42.3.1</b>	<b>Укрепление откосов, обочин и кюветов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м</b>	м <sup>2</sup>	<b>5 607</b>		
5.42.3.2	Укрепление откосов объемной георешеткой по слою геотекстиля h=0,15м с заполнением ячеек щебнем	м <sup>2</sup>	265		
5.42.3.3	Укрепление кюветов ж/б плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08	м <sup>2</sup>	300		
5.42.3.4	Укрепление кюветов матрацами	м <sup>2</sup>	211		
<b>5.42.4</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.42.4.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	931		
5.42.4.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывного гранулометрического состава С-1 толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 133		
5.42.5	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.42.5.1	Строительство труб с оголовком диаметром 1,0 м	шт	1		
5.42.5.2	Строительство труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	13,5		
<b>5.43</b>	<b>Пересечение с лесохозяйственным проездом IV-в категории на ПК5235+60</b>				
<b>5.43.1</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.43.1.1	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	2 419		
5.43.1.2	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	2 055		
<b>5.43.2</b>	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:</b>				
5.43.2.1	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	1 608		
<b>5.43.3</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.43.3.1	Укрепление откосов, обочин насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 932		
5.43.3.2	Укрепление кюветов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	2 195		
5.43.3.3	Укрепление откосов объемной георешеткой по слою геотекстиля h=0,15м с заполнением ячеек щебнем	м <sup>2</sup>	814		
5.43.3.4	Укрепление кюветов ж/б плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08	м <sup>2</sup>	640		
5.43.3.5	Укрепление кюветов матрацами	м <sup>2</sup>	202		
<b>5.43.4</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.43.4.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	645		

5.43.4.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывного гранулометрического состава С-1 толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	2 170		
5.43.5	Водопропускные трубы	шт	1		
5.43.5.1	Строительство труб с оголовком диаметром 1,0 м	пм	11,49		
<b>5.44</b>	<b>Пересечение с межмуниципальной автодорогой III категории Савино-Селище на ПК5384+81</b>				
<b>5.44.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.44.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	1,17		
5.44.1.2	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м <sup>3</sup>	451,6		
5.44.1.3	Разборка существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	1 655		
5.44.1.4	Разборка существующего земляного полотна	м <sup>3</sup>	25 632		
5.44.1.5	Разборка водопропускных труб	м <sup>3</sup>	10,5		
<b>5.44.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.44.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	7 241		
5.44.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	128 642		
5.44.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	25 632		
5.44.2.4	Укрепление откосов насыпи и выемки и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	31 054		
<b>5.44.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
<b>5.44.3.1</b>	<b>Устройство дорожной одежды Тип 1</b>				
5.44.3.1.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	9 834		
5.44.3.1.2	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	12 560		
5.44.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,20м (с учетом берм под ЛОС)	м <sup>2</sup>	10 732		
5.44.3.1.4	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марка I, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	10 071,25		
5.44.3.1.5	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка I, толщиной 0,05м (с учетом берм под ЛОС)	м <sup>2</sup>	100 405,25		
5.44.3.1.6	Укрепление обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	2 578		
5.44.3.1.7	Укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью непрерывной гранулометрии С-4 толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	1 064		
5.44.3.2	Устройство дорожной одежды Тип 2	м <sup>2</sup>			
5.44.3.2.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	692		
5.44.3.2.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4, толщиной 0,23 м	м <sup>2</sup>	1 853		
5.44.3.3	Устройство пешеходной дорожки	м <sup>2</sup>			
5.44.3.3.1	Устройство слоя покрытия из асфальтовой крошки толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	1 550		
5.44.3.3.2	Устройство слоя покрытия из гранитной щебеночно-песчаной смеси С-4 с непрерывной гранулометрией толщиной 0,20 м	м <sup>2</sup>	1 550		
<b>5.44.4</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:</b>				
5.44.4.1	Устройство бортового камня БР 100.30.18	пм	276		
5.44.4.2	Устройство водосборных сооружений с проезжей части из открытых лотков обочине	шт	4		
5.44.4.3	Устройство железобетонных водоотводных лотков	пм	841		
5.44.4.4	Устройство водосборных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев	шт	1		
5.44.4.5	Устройство сборного ж.б. поперечного лотка на откосе насыпи	пм	112,8		
5.44.4.6	Устройство гасителей I типа у подошвы насыпи	шт	5		
5.44.5	Водопропускные трубы				
5.44.5.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00 м	пм	31,38		
<b>5.44.6</b>	<b>Временная объездная дорога Савино-Селище на ПК5384+81</b>				
5.44.6.1	Устройство временной объездной дороги с покрытием из асфальтобетона на а/д Савино-Селище на ПК5384+84.	м <sup>2</sup>	9 681		
<b>5.45</b>	<b>Технологический транспортный разворот на ПК 3577</b>				
<b>5.45.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.45.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,677		
<b>5.45.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.45.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	1 713		
5.45.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	62 841		
<b>5.45.2.3</b>	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:</b>				
5.45.2.3.1	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	7 864		
5.45.2.3.2	Укладка геотекстиль (тканый с разрывной нагрузкой 400/50 кН/м)	м <sup>2</sup>	13 624		
<b>5.45.2.4</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.45.2.4.1	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	9 125		
5.45.3	Дорожная одежда				
5.45.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	2 228		
5.45.3.2	Устройство основания и покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывного гранулометрического состава С-4, толщиной 0,20 м	м <sup>2</sup>	7 790		
5.45.3.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	7 250		
5.45.3.4	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II толщиной 0,04м	м <sup>2</sup>	7 110		
5.45.3.5	Досыпка обочины песком	м <sup>3</sup>	235		
5.45.3.6	Укрепление обочины гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	1 328		
<b>5.45.3.7</b>	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:</b>				
5.45.3.7.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	634		
5.45.3.7.2	Устройство приемочных лотков на обочине	шт	15		
5.45.3.7.3	Устройство поперечного лотка на откосе насыпи	пм	184		
5.45.3.7.4	Устройство гасителей у подошвы насыпи	шт	13		
5.45.4	Водопропускные трубы	шт	1		
5.45.4.1	Строительство труб с оголовком диаметром 1,25 м	пм	34,24		
<b>5.46</b>	<b>Технологический транспортный разворот на ПК 3844+00</b>				
<b>5.46.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
5.46.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,748		
<b>5.46.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
5.46.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	4 746,00		
5.46.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>			
5.46.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	14 064,00		
5.46.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	20 606,00		
<b>5.46.2.5</b>	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.46.2.5.1	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	10 271,00		
5.46.2.5.2	Укрепление кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м <sup>2</sup>	2 236,00		
<b>5.46.3</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
5.46.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	4 425,00		

5.46.3.2	Устройство основания и покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывного гранулометрического состава С-4, толщиной 0,20 м	м <sup>2</sup>	5 730,00		
5.46.3.3	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	5 130,00		
5.46.3.4	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II толщиной 0,04м	м <sup>2</sup>	4 980,00		
5.46.3.5	Досыпка обочины песком	м <sup>3</sup>	1 266,00		
5.46.3.6	Укрепление обочины гидропосевом трав трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	3 321,00		
5.46.3.7	<b>Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:</b>				
5.46.3.7.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	1 668,00		
5.46.3.8	<b>Устройство ливневой канализации</b>				
5.46.3.8.1	Прокладка труб полимерных d 250мм	пм	624		
5.46.3.8.2	Прокладка труб полимерных d 225мм	пм	26		
5.46.3.8.3	Установка ж.б. дождеприемных колодцев в сборе Д=1,0м	шт	13		
5.46.3.8.3	Установка ж.б. канализационных колодцев в сборе Д=1,0м	шт	34		
5.46.4	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.46.4.1	Строительство труб с оголовком диаметром 1,25 м	пм	31,21		
5.47	<b>Технологический транспортный проезд на ПК 3848 к ДЗУ-13</b>				
5.47.1	<b>Подготовительные работы</b>				
5.47.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,827		
5.47.2	<b>Земляные работы</b>				
5.47.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	6 883,00		
5.47.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	-		
5.47.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	21 273,00		
5.47.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	-		
5.47.2.5	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:</b>				
5.47.2.5.1	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	12 928,00		
5.47.2.6	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.47.2.6.1	Укрепление откосов и кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м <sup>2</sup>	14 236,00		
5.47.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.47.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	2 190,00		
5.47.3.1	Устройство основания и покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывного гранулометрического состава С-4, толщиной 0,20 м	м <sup>2</sup>	6 590,00		
5.47.3.2	Устройство верхнего слоя основания из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	5 930,00		
5.47.3.3	Устройство покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марка II толщиной 0,04м	м <sup>2</sup>	5 770,00		
5.47.3.4	Укрепление обочины гидропосевом трав трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	2 142,00		
5.47.4	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.47.4.1	Строительство труб с оголовком диаметром 1,25м	пм	27,18		
5.48	<b>Технологический транспортный разворот на ПК 4563</b>				
5.48.1	<b>Подготовительные работы</b>				
5.48.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,67		
5.48.2	<b>Земляные работы</b>				
5.48.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	3 619,40		
5.48.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	-		
5.48.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	40 001,00		
5.48.2.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м <sup>3</sup>	511,7		
5.48.2.5	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.48.2.5.1	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	15 299,80		
5.48.2.5.2	Укрепление кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	422,7		
5.48.2.5.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной слоя 10 см по слою щебня 10см	м <sup>2</sup>	119,5		
5.48.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.48.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	1 120,50		
5.48.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывного гранулометрического состава С-1, толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	4 991,70		
5.48.4	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.48.4.1	Строительство труб с оголовком диаметром 1,5м	м	91,78		
5.49	<b>Технологический транспортный разворот на ПК 4981+00</b>				
5.49.1	<b>Подготовительные работы</b>				
5.49.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,55		
5.49.2	<b>Земляные работы</b>				
5.49.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	632		
5.49.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	1 251,00		
5.49.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	2 773,00		
5.49.2.4	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.49.2.4.1	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	5 663,00		
5.49.2.4.2	Укрепление площадей посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	10 474,00		
5.49.2.4.3	Устройство ж/б водоотводными лотками глуб. 0,75м по слою щебня 10см	пм	49,5		
5.49.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.49.3.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м <sup>3</sup>	669		
5.49.3.2	Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси непрерывного гранулометрического состава С-4, толщиной 0,20м	м <sup>2</sup>	3 346,00		
5.49.4	<b>Водопропускные трубы</b>				
5.49.4.1	Строительство труб с оголовком диаметром 1,0м	пм	14,5		
5.50	<b>Технологический транспортный разворот на ПК 5365</b>				
5.50.1	<b>Подготовительные работы</b>				
5.50.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	0,65		
5.50.2	<b>Земляные работы</b>				
5.50.2.1	Снятие растительного грунта	м <sup>3</sup>	3 346,00		
5.50.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м <sup>3</sup>	47 796		
5.50.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м <sup>3</sup>	85		
5.50.2.4	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:</b>				
5.50.2.4.1	Замена грунта слабого основания	м <sup>3</sup>	10 050,00		
5.50.2.5	<b>Укрепительные работы:</b>				
5.50.2.5.1	Укрепление откосов насыпи и выемки гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	9 764		
5.50.2.5.2	Укрепление кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	22		
5.50.2.5.3	Укрепление кюветов матрацами «Рено» (или эквивалент) h=0,17м	м <sup>2</sup>	672,6		
5.50.3	<b>Дорожная одежда</b>				
5.50.3.1	<b>Дорожная одежда типу основного хода:</b>				

5.50.3.1.1	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м²	м²	2 650		
5.50.3.1.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	2 745		
5.50.3.1.3	Устройство основания из гранитной щебеночно песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4 толщиной 40 см	м²	2 099		
5.50.3.1.4	Устройство верхнего слоя основания из а/б горячего пористого к/з марки I на вязком битуме БНД 60/90, толщиной 12 см	м²	2 018		
5.50.3.1.5	Устройство нижнего слоя покрытия из а/б горячего плотного м/з тип Б марки I на вязком битуме БНД 60/90, толщиной 8 см	м²	2 002		
5.50.3.1.6	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20, толщиной 8 см	м²	1 986		
5.50.3.2	<b>Дорожная одежда облегченного типа:</b>				
5.50.3.2.1	Устройство подстилающего слоя из песка	м²	983		
5.50.3.2.2	Устройство слоя покрытия из щебеночно-песчаной смеси С-1 с непрерывной гранулометрией, толщиной 0,20 м	м²	2 040		
5.50.3.3	<b>Досыпка обочин песком</b>		<b>562</b>		
5.50.3.3	Укрепление обочины гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	1 519,00		
5.50.3.5	Укрепление обочины щебеночно-песчаной смеси С-1 толщиной 0,15 м	м²	1 268,00		
5.50.4	Водопропускные трубы				
5.50.4.1	Строительство труб с оголовком диаметром 1,0м	пм	9,48		
	<b>Глава 6. Дорожные устройства и обстановка дороги</b>				
6.1	<b>Устройство ограждений и направляющих устройств:</b>				
6.1.1	Установка дорожного одностороннего металлического барьерного ограждения с удерживающей способностью 400 кДж	м	840 947,00		
6.1.2	Установка дорожного одностороннего металлического барьерного ограждения с удерживающей способностью 350 кДж	м	49 894,00		
6.1.3	Установка буфера дорожного	шт	23		
6.1.4	Установка сигнальных столбиков	шт	42		
6.1.5	Установка сетчатого ограждения	м	424 932,00		
6.1.6	Установка пешеходного ограждения	м	4 366,00		
6.2	<b>Нанесение дорожной разметки:</b>				
6.2.1	<b>горизонтальной, выполняемой термопластиком:</b>				
6.2.1.1	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,10м	пм	3 916,00		
6.2.1.2	Разметка сплошная 1.1 шириной 0,15м	пм	10 839,00		
6.2.1.3	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,1м	пм	31 418,00		
6.2.1.4	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,15м	пм	245 071,00		
6.2.1.5	Разметка сплошная 1.2.1 шириной 0,2м	пм	560 836,00		
6.2.1.6	Разметка сплошная 1.3 шириной 0,15м	пм	212,6		
6.2.1.7	Разметка 1.5 шириной 0,10м	пм	10 665,00		
6.2.1.8	Разметка 1.5 шириной 0,15м	пм	321 769,70		
6.2.1.9	Разметка 1.6 шириной 0,10м	пм	1 827,00		
6.2.1.10	Разметка 1.6 шириной 0,15м	пм	827,6		
6.2.1.11	Разметка 1.7 шириной 0,10м	пм	99		
6.2.1.12	Разметка 1.7 шириной 0,15м	пм	1 025,00		
6.2.1.13	Разметка 1.8 шириной 0,4м	пм	12 170,00		
6.2.1.15	Разметка 1.11 шириной 0,15м	пм	9 494,00		
6.2.1.17	Разметка 1.13	м²	16,73		
6.2.1.18	Разметка 1.14.1	м²	891,2		
6.2.1.19	Разметка 1.16.1, 1.16.2, 1.16.3	м²	5 069,40		
6.2.1.20	Разметка 1.18	м²	902,48		
6.2.1.21	Разметка 1.19	м²	340,74		
6.2.1.22	Разметка 1.20	м²	40,2		
6.2.1.23	Разметка 1.22	м²	16,9		
6.2.2	<b>вертикальной, выполняемой краской:</b>				
6.2.2.1	Разметка 2.1.1 - 2.1.3	м²	4		
6.2.2.2	Разметка 2.2	м²	3		
6.3	<b>Установка дорожных знаков:</b>				
6.3.1	Устройство присыпных берм под знаки из привозного песка (профильный объем)	м³	14 222		
6.3.2	Установка стоек из оцинкованной стали Ø76мм бесфундаментных	шт	661		
6.3.3	Установка стоек из оцинкованной стали Ø76мм на сборных фундаментах Ф-1	шт	466		
6.3.4	Установка стоек из оцинкованной стали Ø102мм на сборных фундаментах Ф-1	шт	96		
3.3.5	Установка металлических рамных Г-образных конструкций	т	144,342		
38782	Установка металлических рамных П-образных конструкций	т	224,825		
39147	Установка металлических рамных Т-образных конструкций	т	5,689		
39513	Щиты знаков типовых	шт	1 941		
39878	Щиты знаков индивидуального проектирования	м²	1 134,20		
41370	Устройство площадок отдыха		24		
6.4.1	<b>Земляные работы</b>				
6.4.1.1	Снятие растительного грунта	м³	19 771,80		
6.4.1.2	Устройство насыпи из привозного грунта (профильный объем)	м³	176 316,00		
6.4.1.3	Устройство насыпи из грунтов выемки (профильный объем)	м³	41 193,70		
6.4.1.4	Разработка выемки с вывозом грунта в кавальеры	м³	16 980,10		
6.4.1.5	Замена грунта слабого основания (профильный объем)	м³	9 307,00		
6.4.1.6	Устройство водоотводных канав с транспортировкой грунта в кавальер	м³	809		
6.4.1.7	<b>Укрепительные работы</b>				
6.4.1.7.1	Укрепление откосов и обочин гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м²	32 375,00		
6.4.1.7.2	Укрепление кюветов гидропосевом трав по слою растительного грунта толщиной 15см	м²	10 549,00		
6.4.1.8	Устройство продольных дренажей из труб диаметром 110 мм	пм	570		
6.4.2	<b>Дорожная одежда</b>				
6.4.2.1	<b>Устройство дорожной одежды проездов и стоянок</b>				
6.4.2.1.1	Устройство разделяющей прослойки из НСМ с плотностью не менее 150 г/м²	м²	21 363,60		
6.4.2.1.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	66 193,90		
6.4.2.1.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4 по ГОСТ25607-2009, толщиной 0,40м	м²	71 490,20		
6.4.2.1.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего плотного крупнозернистого асфальтобетона тип А марка I толщиной 0,08м	м²	68 145,80		
6.4.2.1.5	Устройство верхнего слоя покрытия из ЩМА-20, толщиной 0,06м	м²	68 145,80		
6.4.2.2	<b>Устройство дорожной одежды тротуаров и разделительных островков</b>				
6.4.2.2.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	29 781,70		
6.4.2.2.2	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывной гранулометрии С-4 по ГОСТ25607-2009, толщиной 0,10м	м²	31 287,00		
6.4.2.2.3	Устройство покрытия из плитки бетонной тротуарной толщиной 0,10м	м²	30 501,00		
6.4.2.3	<b>Устройство дорожной одежды площадок для контейнеров</b>				



6.4.2.3.1	Устройство основания из песка средней крупности с содержанием пылевато-глинистой фракции 5%, толщиной 15см	м³	12,8		
6.4.2.3.2	Укладка ж.б. плит 3,0х1,75х0,17м	м²	84		
6.4.2.4	Устройство лотков и сбросов для отвода воды с проезжей части:				
6.4.2.4.1	Устройство бортового камня БР100.30.18	пм	11 487,00		
6.4.2.4.2	Устройство бортового камня БР100.20.8	пм	9 750,00		
6.4.2.4.3	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев	шт	16		
37717	Установка малых архитектурных форм				
6.4.3.1	Установка беседок	шт	96		
6.4.3.2	Установка столов со скамейками под навесом	шт	96		
6.4.3.3	Установка скамеек	шт	309		
6.4.3.4	Установка урн для мусора	шт	374		
6.4.3.5	Установка контейнеров для мусора	шт	96		
6.4.3.6	Установка ограждения контейнерной площадки из сборных ж.б. блоков 2,0х0,8х2,05м	шт	188		
6.4.3.7	Установка туалетных кабин	шт	96		
6.4.3.8	Установка бетонных полусфер	шт	676		
<b>6.5</b>	<b>Шумозащитные мероприятия</b>				
6.5.1	Устройство присыпных берм под шумозащитные экраны из привозного песка (профильный объем)	м³	44 400		
6.5.2	Устройство шумозащитных экранов высотой 4 метра	м²	55 896		
6.5.3	Устройство шумозащитных экранов высотой 6 метра	м²	4 578		
6.5.4	Устройство шумозащитного остекления	м²	1 438,80		
6.5.5	Установка проветривателей	шт	561		
<b>6.6</b>	<b>Устройство очистных сооружений</b>				
6.6.1	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 3л/сек в комплекте	шт	4		
6.6.2	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 4л/сек в комплекте	шт	7		
6.6.3	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 5л/сек в комплекте	шт	5		
6.6.4	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 6л/сек в комплекте	шт	6		
6.6.5	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 7л/сек в комплекте	шт	7		
6.6.6	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 8л/сек в комплекте	шт	11		
6.6.7	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 9л/сек в комплекте	шт	3		
6.6.8	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 10л/сек в комплекте	шт	10		
6.6.9	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 11л/сек в комплекте	шт	6		
6.6.10	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 12л/сек в комплекте	шт	4		
6.6.11	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 13л/сек в комплекте	шт	2		
6.6.12	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 14л/сек в комплекте	шт	4		
6.6.13	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 15л/сек в комплекте	шт	7		
6.6.14	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 16л/сек в комплекте	шт	2		
6.6.15	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 17л/сек в комплекте	шт	1		
6.6.16	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 19л/сек в комплекте	шт	4		
6.6.17	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 20л/сек в комплекте	шт	43		
6.6.18	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 25л/сек в комплекте	шт	7		
6.6.19	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 30л/сек в комплекте	шт	7		
6.6.20	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 35л/сек в комплекте	шт	2		
6.6.21	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 40л/сек в комплекте	шт	1		
6.6.22	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 75л/сек в комплекте	шт	1		
6.6.23	Комплект оборудования очистных сооружений производительностью 90л/сек в комплекте	шт	1		
<b>6.7</b>	<b>Подъезды к ЛОСам</b>				
<b>6.7.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>				
6.7.1.1	Восстановление и закрепление оси трассы	км	2,348		
<b>6.7.2</b>	<b>Земляные работы</b>				
6.7.2.1	Снятие растительного грунта	м³	11 941,80		
6.7.2.2	Устройство насыпи из грунта карьеров (профильный объем)	м³	39 853		
6.7.2.3	Устройство насыпи из грунтов выемки	м³	18 908,80		
6.7.2.4	Устройство насыпи из грунтов кюветов	м³	45		
6.7.2.5	Разработка выемки, кюветов с вывозом грунта в кавальеры	м³	59 754,10		
<b>6.7.3</b>	<b>Мероприятия по обеспечению устойчивости основания насыпи:</b>				
6.7.3.1	Замена грунта слабого основания	м³	1 750		
<b>6.7.4</b>	<b>Укрепительные работы</b>				
6.7.4.1	Укрепление откосов и обочин и гидропосевом трав по слою растительного грунта, толщиной 15см	м²	37 876,50		
6.7.4.2	Укрепление откосов и дна кюветов посевом многолетних трав по слою растительного грунта, толщиной 15см	м²	2 960		
6.7.4.3	Укрепление планируемой поверхности земли гидропосевом многолетних трав по слою растительного грунта, толщиной 15см	м²	9 967,30		
6.7.4.4	Укрепление кюветов ж/б плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08	м²	640		
6.7.4.5	Укрепление кюветов матрацами «Рено» (или эквивалент) h=0,17м	м²	35,4		
<b>6.7.5</b>	<b>Дорожная одежда</b>				
<b>6.7.5.1.</b>	<b>Дорожная одежда по типу основного хода</b>				
6.7.5.1.1	Устройство разделяющей прослойки из нетканого геосинтетического материала с плотностью не менее 150 г/м²	м²	2 452,60		
6.7.5.1.2	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	954,1		
6.7.5.1.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси непрерывного гранулометрического состава С-4 толщиной 0,40м	м²	1 205,40		
6.7.5.1.4	Устройство верхнего слоя основания из а/б горячего пористого к/з марки I на вязком битуме БНД 60/90, толщиной 12 см	м²	1 099,40		
6.7.5.1.5	Устройство нижнего слоя покрытия из а/б горячего плотного дисперсно-армированного м/з тип Б марки I на вязком битуме БНД 60/90, толщ. 8 см	м²	1 099,40		
6.7.5.1.6	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20, толщиной 6 см	м²	1 099,40		
<b>6.7.6.2</b>	<b>Дорожная одежда технологических съездов</b>				
6.7.6.1	Устройство подстилающего слоя из песка с Кф>2 м/с	м³	11 363,10		
6.7.6.2	Устройство слоя покрытия из щебеночно-песчаной смеси С-1 с непрерывной гранулометрией, толщиной 0,15 м	м²	31 361		
<b>6.7.7</b>	<b>Присыпные обочины:</b>				
6.7.7.1	Устройство присыпной обочины из песка	м³	560,2		
6.7.7.2	Укрепление обочин из щебеночно-песчаной смеси С-1 с непрерывной гранулометрией толщиной 0,15 м	м²	196		
6.7.8	Водопропускные трубы	шт.	30		
6.7.8.1	Строительство водопропускных труб с оголовком диаметром 1,00м	пм		520,3	
<b>6.8</b>	<b>Благоустройство и озеленение территории</b>				
6.8.1	Укрепление площадей гидропосевом трав по слою растительного грунта, толщиной 15см	м²	1 364 295,50		
6.8.2	Устройство газонов, толщиной 0,15м	м²	1 423 799,60		
6.8.3	Устройство газонов, толщиной 0,20м	м²	113 546,00		

6.8.4	Устройство пешеходной дорожки с покрытием из песчаного а.б. толщиной 5см, на основании из щебеночно-песчаной смеси непрерывной granulометрии С-4 по ГОСТ25607-2009 толщиной 0,15м	м²	1492,5		
6.8.5	Посадка деревьев-саженцев с подготовкой посадочных мест	шт	152		
6.8.6	Посадка кустарника с подготовкой посадочных мест	шт	15109		
6.8.7	<b>Снегозащитные полосы</b>				
6.8.7.1	Посадка кустарника в двухрядную живую изгородь, с подготовкой посадочных мест	шт	3 132		
6.9	<b>Электроснабжение и освещение</b>				
6.9.1	<b>Прокладка кабелей наружного освещения в кабельной канализации основного хода дороги</b>				
6.9.1.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб Dn=110 мм (с учетом резерва)	км	638,456		
6.9.1.2	Прокладка стальных труб Dn=80 мм по конструкциям мостов (с учетом резерва)	км	0,166		
6.9.1.3	Прокладка силового кабеля в трубах	км	503,642		
6.9.1.4	Прокладка кабеля силового в траншее	км	32,848		
6.9.2	<b>Установка опор ОГКС-20 (в теле насыпи основного хода дороги)</b>				
6.9.2.1	Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах, длина свай до 12 м	м³	5 920,38		
6.9.2.2	Установка опор ОГКС-20 (масса до 2х тонн)	шт	3 183		
6.9.2.3	Установка осветительного комплекса	компл	3 183		
6.9.2.4	Установка светильников с натриевыми лампами на кронштейнах	шт	12 732		
6.9.3	<b>Устройство колодцев ККС-5-10</b>				
6.9.3.1	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых	шт	2 867		
6.9.4	<b>Наружное освещение путепроводов и мостов</b>				
6.9.4.1	Установка опор ОГКС-20 (масса до 2х тонн) на конструкциях мостов	шт	183		
6.9.4.2	Установка опор ОГК-10 (масса до 2х тонн) на конструкциях мостов	компл.	13		
6.9.4.3	Установка светильников с натриевыми лампами на кронштейнах опор	шт	357		
6.9.4.4	Установка светильников с ртутными лампами на кронштейнах опор	шт	20		
6.9.5	<b>Монтажные работы в трансформаторных подстанциях</b>				
6.9.5.1	Прокладка кабеля ВВГнг-1 до 4x50 мм² по металлоконструкциям и стенам на скобах к шкафу ВРШ НО	км	2,79		
6.9.5.2	Прокладка кабеля ПвББШв-1,4x95 мм² по металлоконструкциям и стенам на скобах	км	0,01		
6.9.6	<b>Установка опор ОГК-10 (в теле насыпи площадок отдыха и съездов развязок)</b>				
6.9.6.1	Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах, длина свай до 12 м	м³	268,65		
6.9.6.2	Установка опор ОГК-10 (установка стальных стоек массой до 2-х тонн)	шт	678		
6.9.6.3	Установка светильников с натриевыми лампами на кронштейнах опор	шт	678		
6.9.7	<b>Установка осветительного комплекса ВМО-30</b>				
6.9.7.1	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М²00 общего назначения под колонны объемом до 10 м³ армированных	м³	378		
6.9.7.2	Установка опор ВМО-30 (установка стальных стоек массой до 2 т с мобильной короной) с монтажным комплектом МК840	компл.	35		
6.9.7.3	Монтаж оборудования осветительного комплекса	компл	35		
6.9.8	<b>Переустройство сети наружного электроосвещения съезда С-2. Длина траншей Т-1=504 м</b>				
6.9.8.1	Демонтаж светильника ЖКУ 50-250-001	шт	14		
6.9.8.2	Демонтаж опоры ОГК-10 с фундаментом	шт	14		
6.9.9	<b>Строительство трансформаторных подстанций</b>				
6.9.9.1	Блочный комплектный распределительный пункт совмещенный с трансформаторной подстанцией напряжением 10,5(6,3) 0,4 кв. 2БРТП-1000	шт	3		
6.9.9.2	Блочный комплектный распределительный пункт совмещенный с трансформаторной подстанцией напряжением 10,5(6,3) 0,4 кв. 2БРТП-630	шт	2		
6.9.9.3	Блочный комплектный распределительный пункт совмещенный с трансформаторной подстанцией напряжением 10,5(6,3) 0,4 кв. 2БРТП-400	шт	1		
6.9.9.4	Блочный комплектный распределительный пункт совмещенный с трансформаторной подстанцией напряжением 10,5(6,3) 0,4 кв. 2БРТП-100	шт	2		
6.9.9.5	Устройство берм для 2БРТП	м3	3603		
6.9.9.6	Блочная компактная трансформаторная подстанция напряжением 10,5 (6,3) 0,4 кв 2БКТП-100	шт	68		
6.9.9.7	Устройство берм для 2БКТП	м3	82966		
6.9.9.8	Доборудование блочных комплектный распределительный пункт совмещенный с трансформаторной подстанцией напряжением 10,5(6,3) 0,4 кв. 2БРТП-100	шт	14		
6.9.9.9	Автоматизированные системы диспетчерского управления и учет электроэнергии (АСДУЭ-АСТУЭ)	шт	86		
6.9.9.10	Автоматизированные системы управления наружным освещением АСУНО	шкаф	95		
	<b>Глава 7. Автоматизированная система управления дорожным движением АСУ ДД и объекты комплексов взимания платы</b>				
7.1	<b>Автоматизированная система управления дорожным движением АСУ ДД (1 очередь)</b>				
7.1.1	<b>Система управления АСУ ДД</b>				
7.1.1.1	Корзина для размещения серверов исполнения Blade	комплект	3		
7.1.1.2	Сервер исполнения Blade	комплект	8		
7.1.1.3	Сервер исполнения Blade повышенной вычислительной мощности	комплект	13		
7.1.1.4	Сервер вывода данных на контроллер видеостены	комплект	1		
7.1.1.5	Видеокарта	шт	1		
7.1.1.6	Хранилище данных	комплект	1		
7.1.1.7	Накопитель на магнитной ленте	комплект	1		
7.1.1.8	Сервер точного времени	шт	1		
7.1.1.9	Приемник ГЛОНАСС/GPS	шт	1		
7.1.1.10	Антенна	шт	1		
7.1.1.11	Цифровые часы	шт	2		
7.1.1.12	Инжектор питания	шт	2		
7.1.1.13	АРМ (автоматизированные рабочие места)	комплект	4		
7.1.1.14	Видеостена	комплект	1		
7.1.1.15	Программное обеспечение Office, антивирус	шт	8		
7.1.1.16	Программное обеспечение СУБД	комплект	3		
7.1.1.17	Специализированное программное обеспечение	комплект	5		
7.1.1.18	Дорожный контроллер и его программное обеспечение	комплект	36		
7.1.1.19	Пусконаладочные работы АСУДД	объект	1		
7.1.2	<b>Видеонаблюдение</b>				
7.1.2.1	Видеокамера на кронштейне	комплект	241		
7.1.2.2	Видеокодер с блоком питания и стабилизатором изображения	комплект	241		
7.1.2.3	АРМ (автоматизированные рабочие места)	комплект	7		
7.1.2.4	Сервер	шт	1		
7.1.2.5	Декодер	шт	4		
7.1.2.6	Пульт управления с блоком питания	комплект	7		
7.1.2.7	Программное обеспечение	комплект	8		
7.1.3	<b>Табло и знаки переменной информации</b>				
7.1.3.1	Светодиодный знак переменной информации типа А	шт	106		
7.1.3.2	Светодиодный знак переменной информации типа В/С	шт	53		

7.1.3.3	Светодиодное табло переменной информации (по основному ходу)	шт	53		
7.1.3.4	Светодиодное табло переменной информации (перед ПВП)	шт	10		
<b>7.1.4</b>	<b>Детекторы транспорта</b>				
7.1.4.1	Детектор транспорта	шт	312		
<b>7.1.5</b>	<b>Система метеорологического обеспечения</b>				
7.1.5.1	Автоматическая дорожная метеостанция (АДМС) с ПО	комплект	10		
7.1.5.2	АРМ (автоматизированные рабочие места)	комплект	6		
7.1.5.3	Сервер исполнения Blade	комплект	1		
7.1.5.4	Программное обеспечение Office, антивирус	шт	12		
7.1.5.5	Специализированное программное обеспечение	комплект	1		
<b>7.1.6</b>	<b>Система передачи данных и технологическая связь</b>				
7.1.6.1	Коммутатор доступа	комплект	244		
7.1.6.2	Ядро ЦПУ	комплект	1		
7.1.6.3	Маршрутизатор агрегации в ПВП	комплект	3		
7.1.6.4	DWDM платформа	комплект	1		
7.1.6.5	Межсетевой экран	комплект	1		
7.1.6.6	Станция IP-телефонии	комплект	1		
7.1.6.7	Сервер управления	комплект	1		
7.1.6.8	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	м	175		
7.1.6.9	Прокладка волоконно-оптического кабеля в канализации	м	444		
7.1.6.10	Монтаж оптического кросса	шт	1		
7.1.6.11	Оптический мультиплексор	шт	1		
7.1.6.12	Оптический приемопередатчик	шт	2		
7.1.6.13	Пусконаладочные работы СПД	объект	1		
<b>7.1.7</b>	<b>Система электроснабжения АСУ ДД</b>				
7.1.7.1	Прокладка силовых кабелей	км	186,12		
7.1.7.2	Установка автоматических выключателей	шт	2 905		
7.1.7.3	Установка держателя с предохранителем	шт	726		
7.1.7.4	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	шт	242		
7.1.7.5	Блок питания	шт	959		
7.1.7.6	Установка шин заземления, зануления	шт	484		
7.1.7.7	Установка розеток щитовых	шт	484		
7.1.7.8	Монтаж муфт	шт	590		
7.1.7.9	Труба гофрированная ДУ=20мм	м	7 987		
7.1.7.10	Источник бесперебойного питания	шт	240		
7.1.7.11	Блок батарей	шт	481		
7.1.7.12	Пусконаладочные работы системы электроснабжения	объект	1		
<b>7.1.8</b>	<b>Металлоконструкции, фундаменты, бермы</b>				
7.1.8.1	Устройство берм из грунтов привозных из карьеров	м³	33 516,59		
7.1.8.2	Устройство фундаментов для П-образных опор	шт	91		
7.1.8.3	Установка двух-ригельных П-образных опор	шт	20		
7.1.8.4	Установка двух-ригельных П-образных опор с тремя вертикальными стойками	шт	17		
7.1.8.5	Устройство мачт и опор на бетонных монолитных фундаментах	шт	218		
<b>7.1.9</b>	<b>Магистральный ВОЛС</b>				
7.1.9.3	Устройство колодцев железобетонных	шт	732		
7.1.9.4	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб д.до 110мм	км	2 345,15		
7.1.9.5	Трубы по установленным конструкциям	м	5 488		
7.1.9.6	Прокладка волоконно-оптического кабеля в канализации	км	544,2		
7.1.9.7	Монтаж оптических муфт	шт	105		
7.1.9.8	Монтаж оптического кросса	шт	267		
<b>7.1.10</b>	<b>Периферийные сооружения</b>				
7.1.10.1	Монтаж и подключение устройства грозозащиты	шт	637		
7.1.10.2	Монтаж и подключение прибора защиты видеоборудования	шт	244		
7.1.10.3	Монтаж и подключение конвертеров	шт	33		
7.1.10.4	Монтаж соединительной коробки	шт	244		
7.1.10.5	Монтаж кабельного лотка	м	810		
7.1.10.6	Прокладка кабеля в гофрированной трубе ДУ=25мм	м	30 417		
7.1.10.7	Прокладка кабеля в канализации	м	5 265		
7.1.10.8	Прокладка кабеля в шкафу	м	2 055		
<b>7.1.11</b>	<b>Станционные сооружения</b>				
7.1.10.9	Шкаф телекоммуникационный для наружной установки (тип 1, тип 2)	комплект	244		
7.1.10.10	Шкаф телекоммуникационный 42U	комплект	11		
<b>7.1.12</b>	<b>Система охранной сигнализации на линейных объектах АСУ ДД</b>				
7.1.10.11	АРМ (автоматизированные рабочие места)	комплект	1		
7.1.10.12	Сервер исполнения Blade	комплект	1		
7.1.10.13	Программное обеспечение Office, антивирус	шт	2		
7.1.10.14	Специализированное программное обеспечение	шт	3		
7.1.10.15	Монтаж и подключение приборов и контроллеров	шт	763		
7.1.10.16	Монтаж извещателя многоконтактного	шт	5 035		
7.1.10.17	Прокладка кабеля в гофрированной трубе ДУ=25мм	м	6 480		
7.1.10.18	Прокладка кабеля в канализации	км	293,53		
7.1.10.19	Пусконаладочные работы системы охранной сигнализации на линейных объектах	объект	1		
<b>7.2</b>	<b>АСУНО ВРШНО</b>				
<b>7.2.1</b>	<b>Строительные работы</b>				
7.2.1.1	Устройство бетонных фундаментов (под исполнительный пункт "Горсвет")	м³	13,56		
<b>7.2.2</b>	<b>Монтажные работы</b>				
7.2.2.1	Монтаж вводно-распределительного пункта (шкафа), на стене (1700x1100)	шт	46		
7.2.2.2	Монтаж вводно-распределительного пункта (шкафа), на стене (1457*860)	шт	141		
7.2.2.3	Прокладка металлорукава нар. диаметром 27 мм	м	280		
7.2.2.4	Прокладка металлорукава для кабелей ШУНО	м	28		
7.2.2.5	Забивка вертикальных электродов из угловой стали 50x50x5мм. L=2,5 м	шт	56		
7.2.2.6	Прокладка горизонтального заземлителя из полосовой стали 40x5 мм L=7,5м	м	150		
7.2.2.7	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	м	2 979		
7.2.2.8	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб (код 121963100 ДКС) диаметром 63 мм	м	2 947		
7.2.2.9	Разводка и подключение жил кабелей и проводов внешней сети к блокам зажимов и зажимам аппаратов и приборов, установленных в шкафовых устройствах	шт	1 524		
<b>7.2.3</b>	<b>Пусконаладочные работы</b>				
7.2.3.1	Устройство напряжением до 1кв трехфазное	шт	187		
7.2.3.2	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных линии напряжением до 1 кв, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам	шт	1 141		
7.2.3.3	Измерение сопротивления растекания тока контура с диагональю да 20 м	шт	143		
7.2.3.4	Замер полного сопротивления цепи 'фаза-нуль'	шт	561		
7.2.3.5	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	561		
<b>7.2.4</b>	<b>АСУНО Шкаф связи</b>				

7.2.4.1	Монтаж шкафа массой до 50 кг (Шкаф связи АСУ)	шт	86		
7.2.4.2	Монтаж приборов на металлоконструкциях щитам массой до 5 кг. (медиа-конвертер )	шт	86		
7.2.4.3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб (код 121963100 ДКС) диаметром 63 мм	км	46,171		
7.2.4.4	Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации в трубопроводе (ОГК-0,22-8П)	км	44,95		
7.2.4.5	Измерение затухания волоконно-оптического кабеля с числом волокон	км	129,5		
7.2.4.6	Прокладка трубы винипластовой диаметром да 25 мм по установленным конструкциям, стенам и колоннам с креплением сходами (код 90925 ДКС)	км	6,02		
7.2.4.7	Прокладка проводов в проложенных трубах и металлических рукавах.	км	1,606		
7.2.4.8	Прокладка металлорукава, нар. диаметром 27 мм	м	214		
7.2.4.9	Монтаж электрической проводки в щитах и пульты шкафов и панельных кабель Кабель ВВГ-0,66 2 *1,5	км	0,172		
7.2.4.10	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава	км	6,593		
<b>38390</b>	<b>Демонтаж кронштейна</b>	<b>шт</b>	<b>12</b>		
7.2.5.1	Демонтаж опоры ОГК-10 с фундаментом	шт	12		
7.2.5.2	Демонтаж опоры ОГКС-20 с фундаментом	шт	1		
7.2.5.3	Демонтаж колодца ККС-5	шт	1		
7.2.5.4	Демонтаж кабеля бронированного, сеч. 4x35 мм <sup>2</sup>	км	0,37		
7.2.5.5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,14092		
7.2.5.6	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2 отверстий	1 км	0,359		
38755	Наружное освещение путепроводов и мостов				
7.2.6.1	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг	100 м кабеля	2,16		
7.2.6.2	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	100 м кабеля	2,16		
7.2.6.3	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг	100 м кабеля	2,16		
41340	Переустройство ЦПУ-3 (км <sup>2</sup> 29+947)				
<b>7.3.1</b>	<b>Переустройство оборудования полосы въездной Р+А на территории ЦПУ-3 (1 полоса)</b>				
7.3.1.1	Демонтажные работы				
7.3.1.1.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,25		
7.3.1.1.2	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.3.1.1.3	Автомат оплаты	шт	1		
7.3.1.1.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.1.1.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.3.1.1.6	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.1.1.7	Светофор	шт	3		
7.3.1.1.8	Оптический барьер	шт	2		
7.3.1.1.9	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.1.1.10	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.3.1.1.11	Шлагбаумы	шт	2		
7.3.1.1.12	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь пртивотуман.)	шт	2		
7.3.1.1.13	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.3.1.1.14	табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.1.2	Монтажные работы				
7.3.1.2.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,25		
7.3.1.2.2	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.3.1.2.3	Аппарат напольный, масса, т, до: 0,3 (автомат оплаты)	шт	1		
7.3.1.2.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.1.2.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.3.1.2.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.3.1.2.7	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.1.2.8	Светофор	шт	3		
7.3.1.2.9	Оптический барьер	шт	2		
7.3.1.2.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.1.2.11	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.3.1.2.12	Шлагбаумы	шт	2		
7.3.1.2.13	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь пртивотуман.)	шт	2		
7.3.1.2.14	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.3.1.2.15	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.1.2.16	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.3.1.2.17	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.3.1.2.18	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.3.1.2.19	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.3.1.2.20	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
37322	Переустройство оборудования полосы въездной Б на территории ЦПУ-3 (1 полоса)				
7.3.2.1	Демонтажные работы				
7.3.2.1.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,34		
7.3.2.1.2	Шкаф напольный размер, мм, до 800x1800	шт	1		
7.3.2.1.3	Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015	шт	1		
7.3.2.1.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.2.1.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.3.2.1.6	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.2.1.7	Светофор	шт	3		
7.3.2.1.8	Оптический барьер	шт	2		
7.3.2.1.9	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.2.1.10	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.3.2.1.11	Машины и механизмы. Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, т: 0,1 (шлагбаумы	шт	2		
7.3.2.1.12	Шлагбаумы	шт	2		
7.3.2.1.13	Фонарь пртивотуман.	шт	2		
7.3.2.1.14	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.3.2.1.15	Фонарь пртивотуман.	шт	1		
7.3.2.2	Монтажные работы				
7.3.2.2.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,34		
7.3.2.2.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	32		
7.3.2.2.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.3.2.2.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.2.2.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		

7.3.2.2.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.3.2.2.7	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.2.2.8	Светофор	шт	3		
7.3.2.2.9	Оптический барьер	шт	2		
7.3.2.2.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.2.2.11	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.3.2.2.12	Шлагбаумы	шт	2		
7.3.2.2.13	ETC передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.3.2.2.14	Фонарь пртивотуман.	шт	2		
7.3.2.2.15	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.3.2.2.16	Фонарь пртивотуман.	шт	1		
7.3.2.2.17	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.3.2.2.18	Измерение уровня ТВ сигнала на отвечающем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.3.2.2.19	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.3.2.2.20	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.3.2.2.21	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
37687	Переустройство оборудования полосы выездной Р+Б - НГ на территории ЦПУ-3 (1 полоса)				
7.3.3.1	Демонтажные работы				
7.3.3.1.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,69		
7.3.3.1.2	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.3.3.1.3	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.3.1.4	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.3.3.1.5	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.3.1.6	Светофор	шт	3		
7.3.3.1.7	Оптический барьер	шт	2		
7.3.3.1.8	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.3.1.9	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.3.3.1.10	Шлагбаумы	шт	4		
7.3.3.1.11	ETC передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.3.3.1.12	Фонарь пртивотуман.	шт	4		
7.3.3.1.13	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер RS-232 Ethernet)	шт	2		
7.3.3.1.14	табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.3.2	Монтажные работы				
7.3.3.2.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,69		
7.3.3.2.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	48		
7.3.3.2.3	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.3.3.2.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.3.2.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.3.3.2.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.3.3.2.7	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.3.2.8	Светофор	шт	3		
7.3.3.2.9	Оптический барьер	шт	2		
7.3.3.2.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.3.2.11	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.3.3.2.12	Шлагбаумы	шт	4		
7.3.3.2.13	Устройство антенное развязывающее (ETC передатчик - антенна выездная и въездная)	шт	2		
7.3.3.2.14	Фонарь пртивотуман.	шт	4		
7.3.3.2.15	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.3.3.2.16	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.3.2.17	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.3.3.2.18	Измерение уровня ТВ сигнала на отвечающем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.3.3.2.19	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.3.3.2.20	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.3.3.2.21	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
7.3.3.2.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
7.3.4	Переустройство оборудования полосы выездной Т+Б на территории ЦПУ (1 полоса)				
7.3.4.1	Демонтажные работы				
7.3.4.1.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,34		
7.3.4.1.2	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.4.1.3	Блок питания и контроля	шт	1		
7.3.4.1.4	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.3.4.1.5	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.4.1.6	Светофор	шт	3		
7.3.4.1.7	Оптический барьер	шт	2		
7.3.4.1.8	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.4.1.9	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.3.4.1.10	ETC передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.3.4.1.11	Фонарь пртивотуман.	шт	2		
7.3.4.1.12	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.3.4.1.13	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь пртивотуман.)	шт	2		
7.3.4.2	Монтажные работы				
7.3.4.2.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,34		
7.3.4.2.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	32		
7.3.4.2.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.3.4.2.4	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.3.4.2.5	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.4.2.6	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.3.4.2.7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.3.4.2.8	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.4.2.9	Светофор	шт	3		
7.3.4.2.10	Оптический барьер	шт	2		

7.3.4.2.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.4.2.12	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.3.4.2.13	Шлагбаумы	шт	2		
7.3.4.2.14	ЕТС передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.3.4.2.15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь пртивотуман.)	шт	2		
7.3.4.2.16	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.3.4.2.17	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.4.2.18	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.3.4.2.19	Измерение уровня ТВ сигнала на отвечающем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.3.4.2.20	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.3.4.2.21	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.3.4.2.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.3.5</b>	<b>Переустройство оборудования полосы въездной Т+ Б - НГ на территории ЦПУ (1 полоса)</b>				
7.3.5.1	Демонтажные работы				
7.3.5.1.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,66		
7.3.5.1.2	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.5.1.3	Блок питания и контроля	шт	1		
7.3.5.1.4	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.3.5.1.5	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.5.1.6	Светофор	шт	3		
7.3.5.1.7	Оптический барьер	шт	2		
7.3.5.1.8	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.5.1.9	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.3.5.1.10	Шлагбаумы	шт	4		
7.3.5.1.11	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.3.5.1.12	Фонарь пртивотуман.	шт	2		
7.3.5.2	Монтажные работы				
7.3.5.2.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,66		
7.3.5.2.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	48		
7.3.5.2.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.3.5.2.4	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.3.5.2.5	Видеосервер полосы	шт	1		
7.3.5.2.6	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.3.5.2.7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.3.5.2.8	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.3.5.2.9	Светофор	шт	3		
7.3.5.2.10	Оптический барьер	шт	2		
7.3.5.2.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.3.5.2.12	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.3.5.2.13	Шлагбаумы	шт	4		
7.3.5.2.14	ЕТС передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.3.5.2.15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь пртивотуман.)	шт	4		
7.3.5.2.16	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.3.5.2.17	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.3.5.2.18	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.3.5.2.19	Измерение уровня ТВ сигнала на отвечающем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.3.5.2.20	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.3.5.2.21	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.3.5.2.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.3.6</b>	<b>Переустройство систем связи</b>				
7.3.6.1	Демонтажные работы				
7.3.6.1.1	Коммутатор	шт	2		
7.3.6.1.2	SFP трансиверы	шт	4		
7.3.6.1.3	патч-панели на 24 порт	шт	2		
7.3.6.1.4	кабельный органайзер	шт	200		
7.3.6.1.5	Оптическая патч-панель	шт	2		
7.3.6.1.6	Громкоговоритель настольный	шт	4		
7.3.6.1.7	Громкоговоритель на столбе или на крыше	шт	3		
7.3.6.1.8	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкафа, масса до 100 кг	шт	2		
7.3.6.1.9	Диспетчерские пульта	шт	2		
7.3.6.1.10	Камера телевизионная передающая	шт	2		
7.3.6.1.11	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (кронштейн)	шт	2		
7.3.6.1.12	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	3		
7.3.6.1.13	Контроллер	шт	1		
7.3.6.1.14	Корпус для контроллера и блока питания	шт	1		
7.3.6.1.15	Считыватель	шт	4		
7.3.6.1.16	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации	шт	10		
7.3.6.1.17	Извещатель ОС магнитоконтактный	шт	14		
7.3.6.1.18	Извещатель ОС автоматический ударно- контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле	шт	2		
7.3.6.1.19	Расширитель	шт	4		
7.3.6.1.20	модуль интерфейсный	шт	2		
7.3.6.1.21	релейный модуль	шт	2		
7.3.6.1.22	извещатель FAP-0 420 с конструкцией для установки	шт	4		
7.3.6.1.23	извещатель контроля концентрации СО	шт	2		
7.3.6.1.24	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	900		
7.3.6.1.25	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км	1,5		
7.3.6.2	Монтажные работы	шт			
7.3.6.2.1	Коммутатор	шт	2		
7.3.6.2.2	SFP трансиверы	шт	4		
7.3.6.2.3	патч-панели на 24 порт	шт	2		
7.3.6.2.4	кабельный органайзер	шт	200		

7.3.6.2.5	Оптическая патч-панель	шт	2		
7.3.6.2.6	Громкоговоритель настольный	шт	4		
7.3.6.2.7	Громкоговоритель на столбе или на крыше	шт	3		
7.3.6.2.8	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкафа, масса до 100 кг	шт	2		
7.3.6.2.9	Диспетчерские пульта	шт	2		
7.3.6.2.10	Камера телевизионная передающая	шт	2		
7.3.6.2.11	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (кронштейн)	шт	2		
7.3.6.2.12	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	3		
7.3.6.2.13	Контроллер	шт	1		
7.3.6.2.14	Корпус для контроллера и блока питания	шт	1		
7.3.6.2.15	Считыватель	шт	4		
7.3.6.2.16	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации	шт	10		
7.3.6.2.17	Извещатель ОС магнитоконтактный	шт	14		
7.3.6.2.18	Извещатель ОС автоматический ударно- контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле	шт	2		
7.3.6.2.19	Расширитель	шт	4		
7.3.6.2.20	модуль интерфейсный	шт	2		
7.3.6.2.21	релейный модуль	шт	2		
7.3.6.2.22	извещатель FAP-0 420 с конструкцией для установки	шт	4		
7.3.6.2.23	извещатель контроля концентрации СО	шт	2		
7.3.6.2.24	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средней сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	900		
7.3.6.2.25	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	1,5		
7.3.6.2.26	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.3.6.2.27	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	620		
7.3.6.2.28	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве для одного канала	шт	2		
7.3.6.2.29	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	9		
7.3.7	<b>Оборудование полос въезда</b>				
7.3.7.1	Громкоговоритель настольный	шт	8		
7.3.7.2	Громкоговоритель на столбе или на крыше 10 Вт	шт	2		
7.3.7.3	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкафа, масса до 100 кг	шт	2		
7.3.7.4	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише	шт	4		
7.3.7.5	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	шт	64		
7.3.7.6	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг	шт	200		
7.3.7.7	Плата разного назначения с подготовкой места установки	шт	4		
7.3.7.8	Устройства промежуточные на количество лучей 5	шт	2		
7.3.7.9	Оптическая патч-панель	шт	2		
7.3.7.10	Оборудование радиотрансляционных узлов разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм <sup>2</sup>	шт	1,3		
7.3.7.11	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	400		
7.3.7.12	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	12		
7.3.7.13	Настройка простых сетевых трактов программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) - считыватели	шт	4		
7.3.7.14	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (контроллер)	шт	1		
7.3.7.15	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического кабеля ГТС с числом волокон 4	шт	0,3		
7.3.7.16	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 интерфейса	шт	4		
7.3.7.17	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема <1+0> или <1+1>, или <1:1>) STM-1	шт	2		
7.3.7.18	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
7.3.8	<b>Переустройство здания ЦПУ-3 с 2-мя кабинami</b>				
7.3.8.1	Демонтажные работы				
7.3.8.1.1	Демонтаж облицовки навеса (кассетные панели "Alucobond A2"(или эквивалент) по монтажному каркасу)	м <sup>2</sup>	312		
7.3.8.1.2	Демонтаж водосточных труб	м	18		
7.3.8.1.3	Кабина оператора сбора платы	шт	2		
7.3.8.2	Монтажные работы				
7.3.8.2.1	Облицовка навеса кассетными панелями "Alucobond A2"(или эквивалент) по монтажному каркасу	м <sup>2</sup>	680,2		
7.3.8.2.2	Монтаж водосточных труб	м	54		
7.3.8.2.3	Монтаж навесного вентилируемого фасада с навесными панелями "Alucobond A2"(или эквивалент) с утеплителем	м <sup>2</sup>	72		
7.3.8.2.4	Установка оконных блоков алюминиевых бронированных с двухкамерным стеклопакетом (3-й класс по пулестойкости)	шт	4		
7.3.8.2.5	Установка двери бронированной утепленной	шт	6		
7.3.8.2.6	Устройство кровельной рулонной гидроизоляции «Экофлекс»(или эквивалент) в 2 слоя с утеплителем	м <sup>2</sup>	22		
7.3.8.2.7	Устройство пола по лагам (брус 100х50мм, половая доска 40 мм, линолеум) с утеплителем	м <sup>2</sup>	12		
7.3.8.2.8	Устройство подвесного реечно- металлического потолка	м <sup>2</sup>	12		
7.3.8.2.9	Внутренняя отделка стен влагостойким ГКЛ по монтажному каркасу в 2 слоя с последующим окрашиванием водоземлюсионной краской	м <sup>2</sup>	58		
7.3.8.2.10	Установка электрических радиаторов-конвекторов N=0,75 Вт	шт	4		
7.3.8.2.11	Установка системы кондиционирования с инвертором	шт	2		
7.3.8.2.12	Установка приточной системы	шт	2		
7.3.8.2.13	Установка системы внутреннего водостока	м	7,2		
7.3.8.3	Наружные инженерные сети				
7.3.8.3.3	Демонтаж трубопроводов из полиэтиленовых труб д.110мм	км	0,811		
7.3.8.3.3.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб, д.110мм	км	0,811		
7.3.8.3.4	Демонтаж плит замощения ПВХ -1	шт	22		
7.3.8.3.5	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб, д.110мм	км	2,387		
7.3.8.3.6	Устройство ввода труб в колодцы	шт	7		
7.3.8.3.7	Монтаж плит замощения ПВХ -1	шт	48		
7.3.9	<b>Схема планировочной организации земельного участка</b>				
7.3.9.1	Земляные работы				
7.3.9.1.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,15м	м <sup>3</sup>	1 100		
7.3.9.1.2	Устройство насыпи из выемки	м <sup>3</sup>	4 792		
7.3.9.1.3	Устройство выемки в насыпь	м <sup>3</sup>	11 808		
7.3.9.1.4	Устройство газона по слою растительного грунта, толщиной 15см	м <sup>2</sup>	3 230		
7.3.9.2	Устройство дорожной одежды на территории ЦПУ-3				

7.3.9.2.1	Устройство асфальтобетонной дорожной одежды (Тип 2): 1) Уплотненный грунт; 2) Подстилающий слой из песка - 0,60 м; 3)Щебеночная смесь ГОСТ 25607-2009 - 0,34 м; 4) Плотный асфальтобетон из горячей крупно-зернистой смеси, тип Б, марка 1 - 0,15 м; 5) Крупнозернистый асфальтобетон из щебеночной смеси, тип Б, марка 1 - 0,10 м; 6) Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-15 - 0,05 м	м²	4 010		
7.3.9.2.2	Устройство слоя покрытия. Армированное цементобетонное покрытие из дорожного бетона В36, F- 200 (ГОСТ 26633-91) толщиной 0,26м	м²	4 150		
7.3.9.2.3	Устройство бортового камня БР100.30.15	пм	850		
7.3.9.2.4	Устройство тротуаров (Тип 3): 1) Песок ГОСТ 8736-93* - 0,11 м; 2) Песок с цементом - 0,04 м; 3) Бетонные тротуарные плиты 6К7 по ГОСТ 17608-91* - 0,07 м	м²	1 080		
41371	ПВП-9 (км 348+300)				
<b>7.4.1</b>	<b>Программное обеспечение ПВП-9</b>				
7.4.1.1	Операционная система Windows	шт	4		
7.4.1.2	СУБД	шт	1		
7.4.1.3	Программное обеспечение управления платежами	шт	1		
7.4.1.4	Программно-аппаратный комплекс (ПАК) управления СВП	шт	1		
7.4.1.5	Программное обеспечение видеоанализа	шт	1		
7.4.1.6	Монтаж оборудования: Пульт, рабочее место, масса, т, до: 0,3 (РС, сервер)	шт	8		
7.4.1.7	Электрическая проверка и настройка устройства автоматического ввода программ	шт	8		
37353	Оборудование полосы выездной Р+А на территории ПВП (1 полоса)				
7.4.2.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,25		
7.4.2.2	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.4.2.3	Аппарат напольный, масса, т, до: 0,3 (автомат оплаты)	шт	1		
7.4.2.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.4.2.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.4.2.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.4.2.7	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.4.2.8	Светофор	шт	3		
7.4.2.9	Оптический барьер	шт	2		
7.4.2.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.4.2.11	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.4.2.12	Шлагбаумы	шт	2		
7.4.2.13	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь пртивотуман.)	шт	2		
7.4.2.14	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.4.2.15	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.2.16	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.4.2.17	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.4.2.18	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.4.2.19	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.4.2.20	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.4.3</b>	<b>Оборудование полосы выездной Б на территории ПВП (1 полоса)</b>				
7.4.3.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,34		
7.4.3.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	32		
7.4.3.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.4.3.4	Устройство центральное управляющее (видеосервер полосы)	шт	1		
7.4.3.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.4.3.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.4.3.7	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.4.3.8	Светофор	шт	3		
7.4.3.9	Оптический барьер	шт	2		
7.4.3.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.4.3.11	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.4.3.12	Шлагбаумы	шт	2		
7.4.3.13	ЕТС передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.4.3.14	Фонарь пртивотуман.	шт	2		
7.4.3.15	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.4.3.16	Табло полосы	шт	1		
7.4.3.17	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.4.3.18	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.4.3.19	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.4.3.20	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.4.3.21	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.4.4</b>	<b>Оборудование полосы выездной Р+Б- НГ на территории ПВП (1 полоса)</b>				
7.4.4.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,69		
7.4.4.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	48		
7.4.4.3	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.4.4.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.4.4.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.4.4.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.4.4.7	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.4.4.8	Светофор	шт	3		
7.4.4.9	Оптический барьер	шт	2		
7.4.4.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.4.4.11	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.4.4.12	Шлагбаумы	шт	4		
7.4.4.13	Устройство антенное развязывающее (ЕТС передатчик - антенна выездная и въездная)	шт	2		
7.4.4.14	Фонарь пртивотуман.	шт	4		
7.4.4.15	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.4.4.16	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.4.17	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.4.4.18	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		



7.4.4.19	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.4.4.20	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.4.4.21	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.4.5</b>	<b>Оборудование полосы выездной Т+Б на территории ПВП (1 полоса)</b>				
7.4.5.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,34		
7.4.5.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	32		
7.4.5.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.4.5.4	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.4.5.5	Видеосервер полосы	шт	1		
7.4.5.6	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.4.5.7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.4.5.8	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.4.5.9	Светофор	шт	3		
7.4.5.10	Оптический барьер	шт	2		
7.4.5.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.4.5.12	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.4.5.13	Шлагбаумы	шт	2		
7.4.5.14	ЕТС передатчик - антенна выездная и выездная	шт	2		
7.4.5.15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь притвотуман.)	шт	2		
7.4.5.16	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.4.5.17	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.5.18	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.4.5.19	Измерение уровня ТВ сигнала на отвечающем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.4.5.20	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.4.5.21	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.4.5.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.4.6</b>	<b>Оборудование полосы выездной Т+Б - НГ на территории ПВП (1 полоса)</b>				
7.4.6.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,66		
7.4.6.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	48		
7.4.6.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.4.6.4	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.4.6.5	Видеосервер полосы	шт	1		
7.4.6.6	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.4.6.7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.4.6.8	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.4.6.9	Светофор	шт	3		
7.4.6.10	Оптический барьер	шт	2		
7.4.6.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.4.6.12	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.4.6.13	Шлагбаумы	шт	4		
7.4.6.14	ЕТС передатчик - антенна выездная и выездная	шт	2		
7.4.6.15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь притвотуман.)	шт	4		
7.4.6.16	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.4.6.17	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.4.6.18	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.4.6.19	Измерение уровня ТВ сигнала на отвечающем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.4.6.20	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.4.6.21	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.4.6.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.4.7</b>	<b>ПНР оборудование СВП ПВП-9</b>				
7.4.7.1	Монтаж оборудования ПНР				
7.4.7.1.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 640	шт	1		
7.4.7.1.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 640 до 1279 добавлять к расценке 15	шт	140		
7.4.7.2	Оборудование полосы выездной Р+А- ПНР				
7.4.7.2.1	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40	шт	1		
7.4.7.3	Оборудование полосы выездной Б - ПНР				
7.4.7.3.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.4.7.4	Оборудование полосы выездной Р+Б -НГ - ПНР				
7.4.7.4.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.4.7.4.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 40 до 79 добавлять к расценке 7	шт	38		
7.4.7.5	Оборудование полосы выездной Т+Б - ПНР				
7.4.7.5.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.4.7.6	Оборудование полосы выездной Т-Б -НГ - ПНР				
7.4.7.6.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.4.7.6.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 40 до 79 добавлять к расценке 7	шт	38		
<b>7.4.8</b>	<b>Система видеонаблюдения ПВП-9</b>				
7.4.8.1	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	м	250		
7.4.8.2	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке	м	1 700		
7.4.8.3	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	150		
7.4.8.4	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	2 900		

7.4.8.5	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка	шт	4		
7.4.8.6	Шкаф связи и контроля (базовый блок и блок питания)	шт	2		
7.4.8.7	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (видеомодуль кодека, декодер)	шт	6		
7.4.8.8	Аппарат настольный, масса до 0,015 т (сервер, рабочая станция, видеомонитор)	шт	6		
7.4.8.9	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей (клавиатура управления)	шт	2		
7.4.8.10	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля (блок питания)	шт	2		
7.4.8.11	Устройство видеоконтрольное (объектив)	шт	17		
7.4.8.12	Камера телевизионная передающая, конструкции для установки приборов (кронштейн)	шт	19		
7.4.8.13	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	2		
7.4.8.14	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.4.8.15	Измерение уровня ТВ сигнала на отвечающем магистральном устройстве для одного канала	шт	19		
7.4.8.16	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	19		
7.4.8.17	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - ПО, расширения	шт	14		
<b>7.4.9</b>	<b>Система диспетчерской связи</b>				
7.4.9.1	Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 50 номеров (коммутатор цифровой)	шт	36		
7.4.9.2	Отдельно устанавливаемый усилитель	шт	1		
7.4.9.3	Станция сельской связи координатная типа	шт	1		
7.4.9.4	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар до 20 (си-ма записи перег.)	шт	1		
7.4.9.5	Шиты и пульта, масса до 50 кг (диспетчерские пульта)	шт	7		
7.4.9.6	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) ( ПО администрирования системы, пульта диспетчера)	шт	8		
7.4.9.7	Громкоговоритель настольный (встраиваемый с микрофоном)	шт	16		
7.4.9.8	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт	шт	5		
7.4.9.9	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкафа, масса до 100 кг (стойка 2,4 м)	шт	4		
7.4.9.10	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средней сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	600		
7.4.9.11	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	1 400		
7.4.9.12	Оборудование радиотрансляционных узлов разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм <sup>2</sup>	шт	21		
7.4.9.13	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	420		
7.4.9.14	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	тракт	21		
<b>7.4.10</b>	<b>Система контроля и управления доступом</b>				
7.4.10.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средней сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	130		
7.4.10.2	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	400		
7.4.10.3	Прибор ОПС на 4 луча (контроллер). Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля с корпусом	шт	7		
7.4.10.4	Аппарат настольный, масса до 0,015 т (рабочая станция, монитор)	шт	2		
7.4.10.5	Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий до 10 (панель вызывная)	шт	2		
7.4.10.6	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении (монитор видеодомофона)	шт	2		
7.4.10.7	Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч (считыватель)	шт	24		
7.4.10.8	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (кнопки)	шт	24		
7.4.10.9	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6 (замок)	шт	16		
7.4.10.10	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоcontactный на открывание окон, дверей	шт	16		
7.4.10.11	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	112		
7.4.10.12	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	8		
7.4.10.13	Настройка простых сетевых трактов программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) - считыватели	шт	24		
<b>7.4.11</b>	<b>Система охранной сигнализации</b>				
7.4.11.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средней сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	880		
7.4.11.2	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	100		
7.4.11.3	Прибор ОПС на 4 луча (панель охранно- пожарная)	шт	1		
7.4.11.4	Устройства промежуточные на количество лучей 1 (модуль последовательного интерфейса, конвертер)	шт	2		
7.4.11.5	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	1		
7.4.11.6	Устройства промежуточные на количество лучей 10 (модуль интерфейсный)	шт	12		
7.4.11.7	Плата разного назначения с подготовкой места установки (панель индикаторная)	шт	1		
7.4.11.8	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (релейный модуль, блок индикации)	шт	15		
7.4.11.9	Устройство оптико-(фото)электрическое, прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении (извещатель пассивный инфракрасный)	шт	13		
7.4.11.10	Извещатель ОС автоматический ударно- контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле (извещатель разбития стекла), Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоcontactный на открывание окон, дверей (извещатель)	шт	41		
7.4.11.11	Устройство ультразвуковое, прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении (извещатель сейсмический)	шт	4		
7.4.11.12	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (расширитель)	шт	19		
7.4.11.13	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (кнопка тревожная)	шт	4		
7.4.11.14	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	124		
<b>7.4.12</b>	<b>СКС+ЛВС</b>				
7.4.12.1	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкафа, масса до 100 кг	шт	3		
7.4.12.2	Вентилятор	шт	3		
7.4.12.3	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100	шт	11		
7.4.12.4	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг	шт	900		
7.4.12.5	Устройство телефонное (абонентский телефонный терминал)	шт	8		
7.4.12.6	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м	м	150		

7.4.12.7	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	400		
7.4.12.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	1 000		
7.4.12.9	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	шт	312		
7.4.12.10	Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная	шт	370		
7.4.12.11	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического кабеля ГТС с числом волокон 4	шт	2		
7.4.12.12	Установка, монтаж УССЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 4	шт	6		
7.4.12.13	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 5x2	шт	32		
7.4.12.14	Розетка штепсельная утопленного типа при скрытой проводке	шт	160		
7.4.12.15	Аппарат настольный, масса до 0,015 т	шт	1		
7.4.12.16	Плата разного назначения с подготовкой места установки	шт	2		
7.4.12.17	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100	шт	6		
7.4.12.18	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар до 20	шт	5		
7.4.12.19	Плата разного назначения с подготовкой места установки	шт	12		
7.4.12.20	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 интерфейса	шт	12		
7.4.12.21	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 1x4	шт	30		
7.4.12.22	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема <1+0> или <1+1>, или <1:1>) STM-1	шт	6		
7.4.12.23	Настройка простых сетевых трактов 155 Мбит/сек., основной и последующий	тракт	11		
7.4.12.24	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (сервер, коммутаторы)	шт	12		
7.4.13	<b>ПНР ПВП-9 (система СКУД)</b>				
7.4.13.1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 40	шт	1		
7.4.13.2	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07	шт	16		
7.4.14	<b>ПНР (ОС)</b>				
7.4.14.1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 40	шт	1		
7.4.14.2	Автоматизированная система управления II	шт	22		
7.4.15	<b>Здание ПВП комплекса ПВП-9</b>				
7.4.15.1	Монтажные работы по зданию ПВП-9				
7.4.15.1.1	Установка подвесного потолка Armstrong	м <sup>2</sup>	272		
7.4.15.1.2	Покраска потолка	м <sup>2</sup>	58		
7.4.15.1.3	Покраска стен и колонн	м <sup>2</sup>	797		
7.4.15.1.4	Установка подвесного реечно-металлического потолка	м <sup>2</sup>	16		
7.4.15.1.5	Укладка керамической плитки на стены и колонны	м <sup>2</sup>	86		
7.4.15.1.6	Укладка керамической плитки на пол	м <sup>2</sup>	135		
7.4.15.1.7	Поклейка флизелиновых обоев	м <sup>2</sup>	88		
7.4.15.1.8	Устройство поливинилхлоридного линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове	м <sup>2</sup>	77		
7.4.15.1.9	Устройство пола из ламинированной доски	м <sup>2</sup>	65		
7.4.15.1.10	Укладка плитинуса пластикового	м	264		
7.4.15.1.11	Укладка плитинуса керамического	м	14		
7.4.15.1.12	Монтаж навесного вентилируемого фасада системы с навесными панелями с утеплителем	м <sup>2</sup>	180		
7.4.15.1.13	Сэндвич-панели стеновые	м <sup>2</sup>	77		
7.4.15.1.14	Установка витражей оконных алюминиевых с двухкамерным стеклопакетом	м <sup>2</sup>	109,1		
7.4.15.1.15	Сэндвич-панели покрытия	м <sup>2</sup>	272		
7.4.15.1.16	Облицовка стен ГКЛ в 2 слоя по металлическому каркасу	м <sup>2</sup>	183		
7.4.15.1.17	Устройство перегородок ГКЛ в 2 слоя по металлическому каркасу с утеплителем	м <sup>2</sup>	260		
7.4.15.1.18	Установка металлических бронированных дверей	шт	2		
7.4.15.1.19	Установка дверных блоков металлопластиковых	шт	17		
7.4.15.1.20	Облицовка навеса кассетными панелями по монтажному каркасу	м <sup>2</sup>	1 048,30		
7.4.15.1.21	Монтаж водосточных труб из оцинкованной стали т.0,7мм	м	90		
7.4.15.2	Монтажные работы по кабине оператора сбора платы				
7.4.15.2.1	Монтаж навесного вентилируемого фасада с навесными панелями с утеплителем	м <sup>2</sup>	72		
7.4.15.2.2	Установка оконных блоков алюминиевых бронированных с двухкамерным стеклопакетом (3-й класс по пулестойкости)	шт	4		
7.4.15.2.3	Установка двери бронированной утепленной	шт	6		
7.4.15.2.4	Устройство кровельной рулонной гидроизоляции «Экофлекс»(или эквивалент) в 2 слоя с утеплителем	м <sup>2</sup>	22		
7.4.15.2.5	Устройство пола по лагам (брус 100x50мм, половая доска 40 мм, линолеум) с утеплителем	м <sup>2</sup>	12		
7.4.15.2.6	Устройство подвесного реечно-металлического потолка	м <sup>2</sup>	12		
7.4.15.2.7	Внутренняя отделка стен влагостойким ГКЛ по монтажному каркасу в 2 слоя с последующим окрашиванием водоземлюсионной краской	м <sup>2</sup>	58		
7.4.15.2.8	Установка электрических радиаторов-конвекторов N=0,75 Вт	шт	4		
7.4.15.2.9	Установка системы кондиционирования с инвектором	шт	2		
7.4.15.2.10	Установка приточной системы	шт	2		
7.4.15.2.11	Установка системы внутреннего водостока	м	7,2		
7.4.15.3	Отопление и вентиляция ПВП 9				
7.4.15.3.1	Вентиляция. Система П1				
7.4.15.3.1.1	Камеры приточные типа: 2ПК без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	шт	2		
7.4.15.3.1.2	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка: ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм, масса наполнителя 2,94 кг	шт	2		
7.4.15.3.1.3	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АРН размером 400x400 мм	шт	1		
7.4.15.3.1.4	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 1,0 мм, диаметром до 1000 мм	м <sup>2</sup>	12,31		
7.4.15.3.1.5	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали: круглого сечения КО-2 диаметром 315 мм	шт	2		
7.4.15.3.1.6	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной	м <sup>2</sup>	31,33		
7.4.15.3.1.7	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные	м <sup>2</sup>	21,28		
7.4.15.3.1.8	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АМН, размером 150x150 мм	шт	1		
7.4.15.3.1.9	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	8		
7.4.15.3.1.10	Заслонки воздушные взрывозащитные ручного управления	шт	6		
7.4.15.3.1.11	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ – «КРАТ»(или эквивалент) с пределом огнестойкости 2,5 часа	м <sup>2</sup>	6		
7.4.15.3.1.12	Клапаны огнезадерживающие	шт	4		
7.4.15.3.2	Вентиляция. Система В1				
7.4.15.3.2.1	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, производительность 1400 м3/час	шт	1		
7.4.15.3.2.2	Воздуховоды из оцинкованной стали	м <sup>2</sup>	32,88		
7.4.15.3.2.3	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные	м <sup>2</sup>	17,83		

7.4.15.3.2.4	Решетки вентиляционные алюминиевые	шт	1		
7.4.15.3.2.5	Диффузоры потолочные пластиковые марки ДПУ веерные ДПУ-К, диаметр 160 мм	шт	7		
7.4.15.3.2.6	Заслонки воздушные взрывозащищенные ручного управления диаметром 200 мм, АЗД 196.000	шт	2		
7.4.15.3.2.7	Клапаны огнезадерживающие	шт	5		
7.4.15.3.2.8	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм	шт	1		
7.4.15.3.2.9	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметром шахты 315 мм	шт	1		
7.4.15.3.2.10	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка: до 355 мм	шт	1		
7.4.15.3.2.11	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ – «КРАТ»(или эквивалент) с пределом огнестойкости 2,5 часа	м <sup>2</sup>	5		
7.4.15.3.3	Вентиляция Система В2, В3, В4				
7.4.15.3.3.1	Вентиляторы радиальные: с электродвигателем	шт	1		
7.4.15.3.3.2	Решетки пластиковые инерционные	шт	1		
7.4.15.3.3.3	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, производительность 900 м <sup>3</sup> /час	шт	1		
7.4.15.3.3.4	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м <sup>2</sup>	4,082		
7.4.15.3.3.5	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка: до 250 мм	шт	1		
7.4.15.3.3.6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	м	2		
7.4.15.3.3.7	Клапаны противопожарные с электромеханическим приводом и возвратной пружиной типа КПС-1 (60) размером 700x700 мм	шт	1		
7.4.15.3.3.8	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметром шахты 250 мм	шт	1		
7.4.15.3.3.9	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ» с пределом огнестойкости 2,5 часа	м <sup>2</sup>	4		
7.4.15.3.3.10	Вентиляторы радиальные: с электродвигателем	шт	1		
7.4.15.3.3.11	Решетки пластиковые инерционные	шт	1		
7.4.15.3.3.12	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м <sup>2</sup>	0,4		
7.4.15.3.4	Система П2, ПЕ1, ВЕ1, У1				
7.4.15.3.4.1	Камеры приточные типа: 2ПК без секции орошения производительностью до 10 тыс. м <sup>3</sup> /час	шт	1		
7.4.15.3.4.2	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка: диаметр обечайки 200 мм	шт	1		
7.4.15.3.4.3	Решетки вентиляционные алюминиевые размером 300x300 мм	шт	1		
7.4.15.3.4.4	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной	м <sup>2</sup>	9,913		
7.4.15.3.4.5	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону, массой до 150 кг	шт	6		
7.4.15.3.4.6	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные	м <sup>2</sup>	2,43		
7.4.15.3.4.7	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	4		
7.4.15.3.4.8	Заслонки воздушные взрывозащищенные ручного управления диаметром 200 мм	шт	4		
7.4.15.3.4.9	Клапаны герметические вентиляционные: с электроприводом	шт	1		
7.4.15.3.4.10	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	м	4,5		
7.4.15.3.4.11	Клапаны противопожарные с электромеханическим приводом и возвратной пружиной	шт	2		
7.4.15.3.4.12	Диффузоры потолочные пластиковые, диаметр 160 мм	шт	2		
7.4.15.3.4.13	Решетки вентиляционные алюминиевые размером 150x150 мм	шт	1		
7.4.15.3.4.14	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м <sup>2</sup>	3,86		
7.4.15.3.4.15	Агрегаты воздушно-отопительные	шт	1		
7.4.15.3.5	Отопление, кондиционирование				
7.4.15.3.5.1	Установка конвекторов мощностью от 0,5 до 2 кВт	шт	27		
7.4.15.3.5.2	Сплит система	шт	8		
7.4.15.3.5.3	Увлажнитель воздуха	шт	1		
7.4.15.3.5.4	Пульт управления тепловой завесой	шт	1		
7.4.15.3.5.5	Термостат тепловой завесы	шт	1		
7.4.15.3.5.6	Аварийно-сигнальный комплекс	шт	1		
7.4.15.3.5.7	Щит с монтажной панелью	шт	1		
7.4.15.3.5.8	Реле электротепловые токовые	шт	11		
7.4.15.3.5.9	Розеточный модульный разъем	шт	11		
7.4.15.3.5.10	Кнопка управления	шт	8		
7.4.15.3.5.11	Светосигнальный индикатор	шт	8		
7.4.15.3.5.12	Короб перфорированный Т1 40*40мм	м	3		
7.4.15.3.5.13	DN-рейка 300мм	шт	2		
7.4.15.3.5.14	Провод ПВС 2*1,0 мм <sup>2</sup> , 1*1,0мм <sup>2</sup>	шт	110		
7.4.15.3.5.15	Провод КСПЭВ 2*2*0,50 мм <sup>2</sup> ,	шт	50		
<b>7.4.16</b>	<b>Наружные сети связи</b>				
7.4.16.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб :а) до 2-х отверстий д.110мм	км	2,152		
7.4.16.4	в) ККС-3 конструкции сборные железобетонные	шт	10		
7.4.16.5	Устройство ввода труб в колодцы (измеритель 10 каналов), а) Устройство ввода труб в колодец	шт	20		
7.4.16.6	Монтаж плит замощения ПВЗ -1	шт	60		
<b>7.4.17</b>	<b>Водоснабжение и канализация</b>				
7.4.17.1	Хозяйственно-питьевой водопровод				
7.4.17.1.1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	м	15		
7.4.17.1.2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	м	4		
7.4.17.1.3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт	2		
7.4.17.1.4	Кран шаровой муфтовый 11627П1, диаметром 15 мм	шт	4		
7.4.17.1.5	Установка фильтров	шт	2		
7.4.17.1.6	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т	шт	1		
7.4.17.1.7	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	шт	1		
7.4.17.1.8	Установка нагревателей индивидуальных водоводяных	шт	1		
7.4.17.2	Хозяйственно-бытовая канализация К1				
7.4.17.2.1	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	шт	2		
7.4.17.2.2	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	шт	2		
7.4.17.2.3	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром 110мм	м	17		
7.4.17.2.3.1	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром 50мм	м	7		
7.4.17.2.4	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов	шт	6		
7.4.17.3	Дренаж кондиционеров, канализация К 1 (наружные сети)				
7.4.17.3.1	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром 200 мм	м	79		
7.4.17.3.2	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100мм	км	0,025		
7.4.17.3.3	Установка баков конденсационных вместимостью до 1,5 м <sup>3</sup>	шт	1		

7.4.17.3.4	Очистное сооружение ТОПАС-5	шт	1		
7.4.17.3.5	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	м <sup>3</sup>	2,64		
7.4.17.3.6	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов (помпа)	шт	5		
7.4.17.4	Дождевая канализация К2				
7.4.17.4.1	Укладка трубопроводов керамических канализационных труб (полиэтиленовых)	м	737		
7.4.17.4.2	Устройство круглых дождеприемных колодцев для канализации из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	м <sup>3</sup>	66,816		
7.4.17.4.3	Установка очистки поверхностного стока	шт	1		
7.4.17.4.4	Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт	12		
7.4.17.4.5	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	шт	1		
7.4.21	<b>Устройство сооружения очистки дождевых вод</b>				
7.4.21.1.3	Устройство железобетонных резервуаров для пожаротушения 2*60м3 (комплект)	шт	1		
7.4.22	<b>Противопожарные резервуары на 60м3-3шт</b>				
7.4.22.1.5	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав механизированным способом	м <sup>2</sup>	134		
7.4.22.2	Бетонные и железобетонные конструкции				
7.4.22.2.1	Устройство бетонной подготовки	м <sup>3</sup>	4,4		
7.4.22.2.2	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство плоского железобетонного дна при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой	м <sup>3</sup>	2,06		
7.4.22.2.3	Установка панелей стен с опорной пятой шпороночного и клиновидного типа при вертикальных стыках, площадь вертикальной проекции панели до 12 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	21,08		
7.4.22.2.4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	2		
7.4.22.2.5	Устройство колапов над шахтами в два канала	шт	2		
7.4.22.3	Металлоконструкции				
7.4.22.3.1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,218		
7.4.22.3.2	Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокопилок и пароварочных камер	т	0,712		
7.4.22.4	Изоляционные работы				
7.4.22.4.1	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм	м <sup>2</sup>	316		
7.4.22.4.2	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	54		
7.4.22.4.3	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	34		
7.4.22.4.4	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,062		
7.4.22.4.5	Оклеивание поверхности изоляции тканями стекляными, хлопчатобумажными на клею ПВА	м <sup>2</sup>	70		
7.4.22.4.6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд	м	34,4		
7.4.22.4.7	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м <sup>3</sup>	1,02		
7.4.22.4.8	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ВЛ-023, эмалью	м <sup>2</sup>	44		
7.4.23	<b>Устройство покрытия внутриплощадочных проездов ПВП-9</b>		-		
7.4.23.1	Устройство асфальтобетонной дорожной одежды (Тип 2): 1) Уплотненный грунт; 2) Подстилающий слой из песка - 0,60 м; 3) Щебеночная смесь ГОСТ 25607-2009 - 0,34 м; 4) Плотный асфальтобетон из горячей крупно-зернистой смеси, тип Б, марка 1 - 0,15 м; 5) Крупнозернистый асфальтобетон из щебеночной смеси, тип Б, марка 1 - 0,10 м; 6) Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-15 - 0,05 м	м <sup>2</sup>	5 791		
7.4.23.1.1	Устройство бортового камня БР 100.30.15	пм	1 153		
7.4.23.2	Устройство тротуаров (Тип 3): 1) Песок ГОСТ 8736-93* - 0,11 м; 2) Песок с цементом - 0,04 м; 3) Бетонные тротуарные плиты 6К7 по ГОСТ 17608-91* - 0,07 м	м <sup>2</sup>	827		
7.4.23.2.1	Устройство бортового камня БР 100.20.8	пм	478		
7.5	<b>ПВП-10 (км402+750)</b>				
7.5.1	Программное обеспечение ПВП-10				
7.5.1.1	Операционная система Windows	шт	4		
7.5.1.2	СУБД SQL	шт	1		
7.5.1.3	Программное обеспечение управления платежами	шт	1		
7.5.1.4	Программно-аппаратный комплекс (ПАК) управления СВП	шт	1		
7.5.1.5	Программное обеспечение видеонаблюдения	шт	1		
7.5.1.6	Монтаж оборудования: Пульт, рабочее место, масса, т, до: 0,3 (PC, сервер)	шт	8		
7.5.1.7	Электрическая проверка и настройка устройства автоматического ввода программ	шт	8		
7.5.2	<b>Оборудование полосы выездной Р+А на территории ПВП (1 полоса)</b>				
7.5.2.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,25		
7.5.2.2	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.5.2.3	Аппарат напольный, масса, т, до: 0,3 (автомат оплаты)	шт	1		
7.5.2.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.5.2.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.5.2.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.5.2.7	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.5.2.8	Светофор	шт	3		
7.5.2.9	Оптический барьер	шт	2		
7.5.2.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.5.2.11	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.5.2.12	Шлагбаумы	шт	2		
7.5.2.13	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь пртивотуман.)	шт	2		
7.5.2.14	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.5.2.15	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.5.2.16	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.5.2.17	Измерение уровня ТВ сигнала на отвечающем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.5.2.18	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.5.2.19	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.5.2.20	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
7.5.3	<b>Оборудование полосы выездной Б на территории ПВП (1 полоса)</b>				
7.5.3.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,34		
7.5.3.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	32		
7.5.3.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.5.3.4	Устройство центральное управляющее (видеосервер полосы)	шт	1		
7.5.3.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.5.3.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.5.3.7	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.5.3.8	Светофор	шт	3		

7.5.3.9	Оптический барьер	шт	2		
7.5.3.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.5.3.11	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.5.3.12	Шлагбаумы	шт	2		
7.5.3.13	ETC передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.5.3.14	Фонарь пртивотуман.	шт	2		
7.5.3.15	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.5.3.16	Табло полосы	шт	1		
7.5.3.17	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.5.3.18	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.5.3.19	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.5.3.20	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.5.3.21	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.5.4</b>	<b>Оборудование полосы выездной Р+Б- НГ на территории ПВП (1 полоса)</b>				
7.5.4.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,69		
7.5.4.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	48		
7.5.4.3	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.5.4.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.5.4.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.5.4.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.5.4.7	Пржектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.5.4.8	Светофор	шт	3		
7.5.4.9	Оптический барьер	шт	2		
7.5.4.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.5.4.11	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.5.4.12	Шлагбаумы	шт	4		
7.5.4.13	Устройство антенное развязывающее (ETC передатчик - антенна выездная и въездная)	шт	2		
7.5.4.14	Фонарь пртивотуман.	шт	4		
7.5.4.15	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.5.4.16	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.5.4.17	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.5.4.18	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.5.4.19	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.5.4.20	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.5.4.21	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.5.5</b>	<b>Оборудование полосы въездной Т+Б на территории ПВП (1 полоса)</b>				
7.5.5.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,34		
7.5.5.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	32		
7.5.5.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.5.5.4	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.5.5.5	Видеосервер полосы	шт	1		
7.5.5.6	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.5.5.7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.5.5.8	Пржектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.5.5.9	Светофор	шт	3		
7.5.5.10	Оптический барьер	шт	2		
7.5.5.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.5.5.12	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.5.5.13	Шлагбаумы	шт	2		
7.5.5.14	ETC передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.5.5.15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь пртивотуман.)	шт	2		
7.5.5.16	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.5.5.17	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.5.5.18	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.5.5.19	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.5.5.20	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.5.5.21	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.5.5.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.5.6</b>	<b>Оборудование полосы въездной Т+Б - НГ на территории ПВП (1 полоса)</b>				
7.5.6.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,66		
7.5.6.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	48		
7.5.6.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.5.6.4	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.5.6.5	Видеосервер полосы	шт	1		
7.5.6.6	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.5.6.7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.5.6.8	Пржектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.5.6.9	Светофор	шт	3		
7.5.6.10	Оптический барьер	шт	2		
7.5.6.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.5.6.12	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.5.6.13	Шлагбаумы	шт	4		
7.5.6.14	ETC передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.5.6.15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь пртивотуман.)	шт	4		
7.5.6.16	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.5.6.17	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.5.6.18	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		

7.5.6.19	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.5.6.20	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.5.6.21	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.5.6.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
<b>7.5.7</b>	<b>ПНР оборудование СВП ПВП-10</b>				
7.5.7.1	Монтаж оборудования ПНР				
7.5.7.1.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 640	шт	1		
7.5.7.1.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 640 до 1279 добавлять к расценке 15	шт	140		
7.5.7.2	Оборудование полосы выездной Р+А- ПНР				
7.5.7.2.1	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40	шт	1		
7.5.7.3	Оборудование полосы выездной Б - ПНР				
7.5.7.3.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.5.7.4	Оборудование полосы выездной Р+Б -НГ - ПНР				
7.5.7.4.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.5.7.4.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 40 до 79 добавлять к расценке 7	шт	38		
7.5.7.5	Оборудование полосы выездной Т+Б - ПНР				
7.5.7.5.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.5.7.6	Оборудование полосы выездной Т-Б -НГ - ПНР				
7.5.7.6.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.5.7.6.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 40 до 79 добавлять к расценке 7	шт	38		
<b>7.5.8</b>	<b>Система видеонаблюдения ПВП-10</b>				
7.5.8.1	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	м	250		
7.5.8.2	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке	м	1 700		
7.5.8.3	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	150		
7.5.8.4	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	2 900		
7.5.8.5	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	шт	19		
7.5.8.6	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка	шт	4		
7.5.8.7	Шкаф связи и контроля (базовый блок и блок питания)	шт	2		
7.5.8.8	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (видеомодуль кодека, декодер)	шт	6		
7.5.8.9	Аппарат настольный, масса до 0,015 т (сервер, рабочая станция, видеомонитор)	шт	6		
7.5.8.10	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей (клавиатура управления)	шт	2		
7.5.8.11	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля (блок питания)	шт	2		
7.5.8.12	Устройство видеоконтрольное (объектив)	шт	17		
7.5.8.13	Камера телевизионная передающая, конструкции для установки приборов (кронштейн)	шт	19		
7.5.8.14	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	2		
7.5.8.15	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.5.8.16	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве для одного канала с настройкой сетевого тракта	шт	19		
7.5.8.17	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - ПО, расширения	шт	14		
<b>7.5.9</b>	<b>Система диспетчерской связи</b>				
7.5.9.1	Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 50 номеров (коммутатор цифровой)	шт	36		
7.5.9.2	Отдельно устанавливаемый усилитель	шт	1		
7.5.9.3	Станция сельской связи координатная типа	шт	1		
7.5.9.4	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар до 20 (си-ма записи перег.)	шт	1		
7.5.9.5	Шиты и пульта, масса до 50 кг (диспетчерские пульта)	шт	7		
7.5.9.6	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) ( ПО администрирования системы, пульта диспетчера)	шт	8		
7.5.9.7	Громкоговоритель настольный (встраиваемый с микрофоном)	шт	16		
7.5.9.8	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт	шт	5		
7.5.9.9	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкафа, масса до 100 кг (стойка 2,4 м)	шт	4		
7.5.9.10	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	600		
7.5.9.11	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	1 400		
7.5.9.12	Оборудование радиотрансляционных узлов разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм <sup>2</sup>	шт	21		
7.5.9.13	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	42		
7.5.9.14	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	тракт	21		
<b>7.5.10</b>	<b>Система контроля и управления доступом</b>				
7.5.10.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	130		
7.5.10.2	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	400		
7.5.10.3	Прибор ОПС на 4 луча (контроллер). Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля с корпусом	шт	7		
7.5.10.4	Аппарат настольный, масса до 0,015 т (рабочая станция, монитор)	шт	2		
7.5.10.5	Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий до 10 (панель вызывная)	шт	2		
7.5.10.6	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении (монитор видеодомофона)	шт	2		
7.5.10.7	Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч (считыватель)	шт	24		
7.5.10.8	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации (кнопки и замки)	шт	40		
7.5.10.9	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	16		
7.5.10.10	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	112		

7.5.10.11	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	8		
7.5.10.12	Настройка простых сетевых трактов программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) - считыватели	шт	24		
<b>7.5.11</b>	<b>Система охранной сигнализации</b>				
7.5.11.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средней сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	880		
7.5.11.2	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	100		
7.5.11.3	Прибор ОПС на 4 луча (панель охранно-пожарная)	шт	1		
7.5.11.4	Устройства промежуточные на количество лучей 1 (модуль последовательного интерфейса, конвертер)	шт	2		
7.5.11.5	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	1		
7.5.11.6	Устройства промежуточные на количество лучей 10 (модуль интерфейсный)	шт	12		
7.5.11.7	Плата разного назначения с подготовкой места установки (панель индикаторная)	шт	1		
7.5.11.8	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (релейный модуль, блок индикации)	шт	15		
7.5.11.9	Устройство оптико-(фото)электрическое, прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении (извещатель пассивный инфракрасный)	шт	13		
7.5.11.10	Извещатель ОС автоматический ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле (извещатель разбития стекла, магнитоконтактный)	шт	41		
7.5.11.11	Устройство ультразвуковое, прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении (извещатель сейсмический)	шт	4		
7.5.11.12	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (расширитель)	шт	19		
7.5.11.13	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (кнопка тревожная)	шт	4		
7.5.11.14	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	124		
<b>7.5.12</b>	<b>СКС+ЛВС</b>				
7.5.12.1	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкафа, масса до 100 кг (шкаф 45U)	шт	3		
7.5.12.2	Вентилятор	шт	3		
7.5.12.3	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100 (патч-панели на 24 порт.)	шт	11		
7.5.12.4	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг(кабельные органайзеры)	шт	900		
7.5.12.5	Устройство телефонное (абонентский телефонный терминал)	шт	8		
7.5.12.6	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (короб+лоток)	м	150		
7.5.12.7	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	400		
7.5.12.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средней сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	1 000		
7.5.12.9	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	шт	312		
7.5.12.10	Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная (патч-корды RJ45, LC-duplex)	шт	370		
7.5.12.11	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического кабеля ГТС с числом волокон 4	шт	2		
7.5.12.12	Установка, монтаж УСЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 4 (патч-панель оптическая)	шт	6		
7.5.12.13	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 5x2 (розетка Мозаик)	шт	32		
7.5.12.14	Розетка штепсельная утопленного типа при скрытой проводке (суппорт)	шт	16		
7.5.12.15	Аппарат настольный, масса до 0,015 т (сервер)	шт	1		
7.5.12.16	Плата разного назначения с подготовкой места установки(жёсткий диск)	шт	2		
7.5.12.17	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100 (коммутатор), до 20пар (коммутатор на 16 портов)	шт	11		
7.5.12.18	Плата разного назначения с подготовкой места установки (SFP трансиверы) с электрической настройкой и проверкой оборудования	шт	12		
7.5.12.19	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 1x4	шт	30		
7.5.12.20	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема «М1+0М» или «М1+1М», или «М1:1М») STM-1	шт	6		
7.5.12.21	Настройка простых сетевых трактов 155 Мбит/сек., основной, последующий	тракт	11		
7.5.12.22	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (сервер, коммутаторы)	шт	12		
<b>7.5.13</b>	<b>ПНР ПВП-10 (система СКУД)</b>				
7.5.13.1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 40	шт	1		
7.5.13.2	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01- 002-07	шт	16		
<b>7.5.14</b>	<b>ПНР (ОС)</b>				
7.5.14.1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 40	шт	1		
7.5.14.2	Автоматизированная система управления II	шт	22		
<b>7.5.15</b>	<b>Здание ПВП комплекса ПВП-10</b>				
7.5.15.1	Монтажные работы по зданию ПВП-10				
7.5.15.1.1	Установка подвесного потолка Armstrong	м <sup>2</sup>	272		
7.5.15.1.2	Покраска потолка	м <sup>2</sup>	58		
7.5.15.1.3	Покраска стен и колонн	м <sup>2</sup>	797		
7.5.15.1.4	Установка подвесного реечно-металлического потолка	м <sup>2</sup>	16		
7.5.15.1.5	Укладка керамической плитки на стены и колонны	м <sup>2</sup>	86		
7.5.15.1.6	Укладка керамической плитки на пол	м <sup>2</sup>	135		
7.5.15.1.7	Поклейка флизелиновых обоев	м <sup>2</sup>	88		
7.5.15.1.8	Устройство поливинилхлоридного линолеума на тепловоздухоизолирующей подоснове	м <sup>2</sup>	77		
7.5.15.1.9	Устройство пола из ламинированной доски	м <sup>2</sup>	65		
7.5.15.1.10	Укладка плитуса пластикового	м	264		
7.5.15.1.11	Укладка плитуса керамического	м	14		
7.5.15.1.12	Монтаж навесного вентилируемого фасада системы с навесными панелями с утеплителем	м <sup>2</sup>	180		
7.5.15.1.13	Сэндвич-панели стеновые	м <sup>2</sup>	77		
7.5.15.1.14	Установка витражей оконных алюминиевых с двухкамерным стеклопакетом	м <sup>2</sup>	109,1		
7.5.15.1.15	Сэндвич-панели покрытия	м <sup>2</sup>	272		
7.5.15.1.16	Облицовка стен ГКЛ в 2 слоя по металлическому каркасу	м <sup>2</sup>	183		
7.5.15.1.17	Устройство перегородок ГКЛ в 2 слоя по металлическому каркасу с утеплителем	м <sup>2</sup>	260		
7.5.15.1.18	Установка металлических бронированных дверей	шт	2		
7.5.15.1.19	Установка дверных блоков металлопластиковых	шт	17		
7.5.15.1.20	Облицовка навеса кассетными панелями по монтажному каркасу	м <sup>2</sup>	1 048,30		
7.5.15.1.21	Монтаж водосточных труб	м	90		
7.5.15.2	Монтажные работы по кабине оператора сбора платы				



7.5.15.2.1	Монтаж навесного вентилируемого фасада с навесными панелями с утеплителем	м²	72		
7.5.15.2.2	Установка оконных блоков алюминиевых бронированных с двухкамерным стеклопакетом (3-й класс по пулестойкости)	шт	4		
7.5.15.2.3	Установка двери бронированной утепленной	шт	6		
7.5.15.2.4	Устройство кровельной рулонной гидроизоляции «Экофлекс»(или эквивалент) в 2 слоя с утеплителем	м²	22		
7.5.15.2.5	Устройство пола по лагам (брус 100х50мм, половая доска 40 мм, линолеум) с утеплителем	м²	12		
7.5.15.2.6	Устройство подвесного реечно-металлического потолка	м²	12		
7.5.15.2.7	Внутренняя отделка стен влагостойким ГКЛ по монтажному каркасу в 2 слоя с последующим окрашиванием водоземлемой краской	м²	58		
7.5.15.2.8	Установка электрических радиаторов-конвекторов N=0,75 Вт	шт	4		
7.5.15.2.9	Установка системы кондиционирования с инвертором	шт	2		
7.5.15.2.10	Установка приточной системы	шт	2		
7.5.15.2.11	Установка системы внутреннего водостока	м	7,2		
7.5.15.3	Отопление и вентиляция ПВП 9				
7.5.15.3.1	Вентиляция. Система П1				
7.5.15.3.1.1	Камеры приточные типа: 2ПК без секции орошения производительностью до 10 тыс. м³/час	шт	2		
7.5.15.3.1.2	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка	шт	2		
7.5.15.3.1.3	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м²	шт	1		
7.5.15.3.1.4	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АРН размером 400х400 мм	шт	1		
7.5.15.3.1.5	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 1,0 мм, диаметром до 1000 мм	м²	12,31		
7.5.15.3.1.6	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали: круглого сечения КО-2 диаметром 315 мм	шт	2		
7.5.15.3.1.7	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной	м²	31,33		
7.5.15.3.1.8	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н	м²	21,82		
7.5.15.3.1.9	Решетки вентиляционные алюминиевые, размером 150х150 мм	шт	1		
7.5.15.3.1.10	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	8		
7.5.15.3.1.11	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом диаметром до 250 мм	шт	6		
7.5.15.3.1.12	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ»(или эквивалент) с пределом огнестойкости 2,5 часа	м²	300		
7.5.15.3.1.13	Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час периметром: 1600 мм	шт	1		
7.5.15.3.2	Вентиляция. Система В1				
7.5.15.3.2.1	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, производительность 1400 м³/час	шт	13,4		
7.5.15.3.2.2	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной	м²	24,27		
7.5.15.3.2.3	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н	м²	14,03		
7.5.15.3.2.4	Решетки вентиляционные алюминиевые, размером 150х150 мм	шт	3		
7.5.15.3.2.5	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	6		
7.5.15.3.2.6	Заслонки воздушные взрывозащитные ручного управления диаметром 200 мм	шт	4		
7.5.15.3.2.7	Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час периметром	шт	5		
7.5.15.3.2.8	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа, диаметр обечайки 315 мм	шт	1		
7.5.15.3.2.9	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т	шт	1		
7.5.15.3.2.10	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, производительность 900 м³/час	шт	4,08		
7.5.15.3.2.11	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м²	1		
7.5.15.3.2.12	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка: до 250 мм	шт	0,02		
7.5.15.3.2.13	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	м	100		
7.5.15.3.2.14	Клапаны противопожарные с электромеханическим приводом и возвратной пружиной размером 700х700 мм	шт	1		
7.5.15.3.2.15	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали: круглые, диаметр шахты 250 мм	шт	0,04		
7.5.15.3.2.16	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ»(или эквивалент) с пределом огнестойкости 2,5 часа	м²	0,04		
7.5.15.3.2.17	Вентиляторы радиальные: с электродвигателем	шт	1		
7.5.15.3.2.18	Решетки пластиковые инерционные	шт	0,4		
7.5.15.3.2.19	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м²	0,4		
7.5.15.3.3	Система П2, ПЕ1, ВЕ1, У1		1		
7.5.15.3.3.1	Камеры приточные типа: 2ПК без секции орошения производительностью до 10 тыс. м³/час	шт	1		
7.5.15.3.3.2	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении, диаметр обечайки 200 мм	шт	1		
7.5.15.3.3.3	Решетки вентиляционные алюминиевые, размером 300х300 мм	шт	8,5		
7.5.15.3.3.4	Воздуховоды из оцинкованной стали	м²	6,69		
7.5.15.3.3.5	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н	м²	2,428		
7.5.15.3.3.6	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	4		
7.5.15.3.3.7	Заслонки воздушные взрывозащитные ручного управления диаметром 200 мм	шт	4		
7.5.15.3.3.8	Клапаны герметические вентиляционные: с электроприводом	шт	1		
7.5.15.3.3.9	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	м	45		
7.5.15.3.3.10	Клапаны противопожарные с электромеханическим приводом и возвратной пружиной	шт	2		
7.5.15.3.3.11	Диффузоры потолочные пластиковые диаметр 160 мм	шт	2		
7.5.15.3.3.12	Решетки вентиляционные алюминиевые, размером 150х150 мм	шт	1		
7.5.15.3.3.13	Агрегаты воздушно-отопительные N=0,75 кВт	шт	1		
7.5.15.3.4	Отопление				
7.5.15.3.4.1	Установка конвекторов мощностью от 0,5 до 2 кВт	шт	27		
7.5.15.3.4.2	Сплит система	шт	8		
7.5.15.3.4.3	Увлажнитель воздуха	шт	1		
7.5.15.3.4.4	Пульт управления тепловой завесой	шт	1		
7.5.15.3.4.5	Термостат тепловой завесы	шт	1		
7.5.15.3.4.6	Аварийно-сигнальный комплекс	шт	1		
7.5.15.3.4.7	Щит с монтажной панелью	шт	1		
7.5.15.3.4.8	Реле электротепловые токовые	шт	11		
7.5.15.3.4.9	Розеточный модульный разъем	шт	11		
7.5.15.3.4.10	Кнопка управления	шт	8		
7.5.15.3.4.11	Светосигнальный индикатор	шт	8		
7.5.15.3.4.12	Короб перфорированный 40*40мм	м	3		
7.5.15.3.4.13	DIN-рейка 300мм	шт	2		
7.5.15.3.4.14	Провод	м	160		
7.5.16	<b>Наружные сети связи</b>				
7.5.16.4	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до д.110мм	км	1,326		
7.5.16.5	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых собранных на трассе устанавливаемых в пешеходной части ККС-З конструкции сборные железобетонные	шт	7		
7.5.16.6	Устройство ввода труб в колодец	шт	17		
7.5.16.7	Монтаж плит замощения ПВЗ -1	шт	80		
7.5.17	<b>Водоснабжение и канализация</b>				

7.5.17.1	Хозяйственно-питьевой водопровод				
7.5.17.1.1	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружным диаметром: 20 мм	м	15		
7.5.17.1.2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	м	2		
7.5.17.1.3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт	2		
7.5.17.1.4	Кран шаровой муфтовый диаметром 15 мм	шт	4		
7.5.17.1.5	Установка фильтров	шт	2		
7.5.17.1.6	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т	шт	1		
7.5.17.1.7	Насос самовсасывающий	шт	1		
7.5.17.1.8	Установка нагревателей индивидуальных водоводяных	шт	1		
7.5.17.2	Хозяйственно-бытовая канализация К1				
7.5.17.2.1	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	шт	2		
7.5.17.2.2	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	шт	2		
7.5.17.2.3	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности	м	24		
7.5.17.3	Дренаж кондиционеров, канализация К1 (наружные сети)				
7.5.17.3.1	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружным диаметром: 20 мм	м	40		
7.5.17.3.2	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов (помпа)	м	50		
7.5.17.4	Хоз-Бытовая канализация К1 (наружные сети)				
7.5.17.4.1	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб	м	50		
7.5.17.4.2	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	м³	2,64		
7.5.17.4.3	Аэрационная станция	шт	1		
7.5.17.5	Дождевая канализация К2				
7.5.17.5.1	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб, д.200	м	162		
7.5.17.5.1.1	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб, д.250	м	245		
7.5.17.5.1.2	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб, д.400	м	18		
7.5.17.5.2	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 315 мм	м	18		
7.5.17.5.3	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	м³	94,64		
7.5.17.5.4	Установка очистки поверхностного стока	шт	1		
7.5.17.5.5	Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт	19		
7.5.21	<b>Устройство сооружения очистки дождевых вод</b>				
7.5.21.1.4	Устройство железобетонных резервуаров для пожаротушения 2*60м3 (комплект)	шт	1		
7.5.22	<b>Противопожарные резервуары на 50м3-2шт</b>				
7.5.22.2	Бетонные и железобетонные конструкции				
7.5.22.2.1	Устройство бетонной подготовки	м³	4,4		
7.5.22.2.2	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой	м³	20,6		
7.5.22.2.3	Установка панелей стен с опорной пятой шпоночного и клиновидного типа при вертикальных стыках, площадь вертикальной проекции панели до 12 м²	м³	21,1		
7.5.22.2.4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	2		
7.5.22.2.5	Устройство коллапов над шахтами в два канала	шт	2		
7.5.22.3	Металлоконструкции				
7.5.22.3.1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,22		
7.5.22.3.2	Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокпитлок и пароварочных камер(Лазы круглые)	т	0,712		
7.5.22.4	Изоляционные работы				
7.5.22.4.1	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм со стяжкой 20мм	м²	54		
7.5.22.4.2	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм	м²	210		
7.5.22.4.3	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм	м²	106		
7.5.22.4.4	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 20 мм	м²	34		
7.5.22.4.5	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,062		
7.5.22.4.6	Оклеивание поверхности изоляции тканями стеклянными, хлопчатобумажными на клее ПВА	м²	700		
7.5.22.4.7	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд	м	34,4		
7.5.22.4.8	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м³	1,02		
7.5.22.4.9	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ВЛ-023 с эмалью	м²	44		
7.5.23	<b>Схема планировочной организации земельного участка</b>				
7.5.23.1	Земляные работы				
7.5.23.1.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,15м	м³	4 040		
7.5.23.1.2	Устройство насыпи из привозных грунтов из карьеров	м³	159 004		
7.5.23.1.3	Укрепление откосов посевом травы по слою растительного грунта, толщина 0,15 м механизированным способом	м³	10 765		
7.5.23.1.4	Устройство газона (без учета откосов) по слою растительного грунта, толщина 15см	м³	20 042		
7.5.24	<b>Устройство дорожной одежды</b>				
7.5.24.1	Устройство асфальтобетонной дорожной одежды (Тип 2): 1) Уплотненный грунт; 2) Подстилающий слой из песка - 0,60 м; 3)Щебеночная смесь ГОСТ 25607-2009 - 0,34 м; 4) Плотный асфальтобетон из горячей крупно-зернистой смеси, тип Б, марка 1 - 0,15 м; 5) Крупнозернистый асфальтобетон из щебеночной смеси, тип Б, марка 1 - 0,10 м; 6) Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-15 - 0,05 м	м²	8 060		
7.5.24.2	Устройство слоя покрытия, Армированное цементобетонное покрытие из дорожного бетона В36, F- 200 (ГОСТ 26633-91) толщиной 0,26м	м²	9 535		
7.5.24.3	Бортовой камень БР100.30.15	пм	2 005		
7.5.24.4	Устройство тротуаров (Тип 3): 1) Песок ГОСТ 8736-93* - 0,11 м; 2) Песок с цементом - 0,04 м; 3) Бетонные тротуарные плиты 6К7 по ГОСТ 17608-91* - 0,07 м	м²	320		
7.6	<b>ЦПУ-4 (км 444+250)</b>				
7.6.1	<b>Программное обеспечение ЦПУ-4</b>				
7.6.1.1	Операционная система Windows	шт	7		
7.6.1.2	СУБД SQL	шт	2		
7.6.1.3	Программное обеспечение управления платежами	шт	1		
7.6.1.4	Программно-аппаратный комплекс (ПАК) управления СВП	шт	1		
7.6.1.5	Программное обеспечение видеонализа	шт	2		
7.6.1.6	Монтаж оборудования: Пульт, рабочее место, масса, т, до: 0,3 (PC, сервер)	шт	14		
7.6.1.7	Электрическая проверка и настройка устройства автоматического ввода программ	шт	14		
7.6.2	<b>Оборудование полосы выездной Р+Б+А на территории ЦПУ (1 полоса)</b>				
7.6.2.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,37		

7.6.2.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	32		
7.6.2.3	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.6.2.4	Автомат оплаты	шт	1		
7.6.2.5	Видеосервер полосы	шт	1		
7.6.2.6	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.6.2.7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.6.2.8	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.6.2.9	Светофор	шт	3		
7.6.2.10	Оптический барьер	шт	2		
7.6.2.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.6.2.12	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.6.2.13	ETC передатчик - антенна выездная и въездная)	шт	2		
7.6.2.14	Шлагбаумы	шт	2		
7.6.2.15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа)	шт	2		
7.6.2.16	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.6.2.17	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.6.2.18	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.6.2.19	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.6.2.20	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.6.2.21	(онfiguration и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.6.2.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
7.6.3	<b>Оборудование полосы выездной Р+Б- НГ на территории ЦПУ (1 полоса)</b>				
7.6.3.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,69		
7.6.3.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	48		
7.6.3.3	POS терминал, терминал контроллера	шт	2		
7.6.3.4	Видеосервер полосы	шт	1		
7.6.3.5	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.6.3.6	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.6.3.7	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.6.3.8	Светофор	шт	3		
7.6.3.9	Оптический барьер	шт	2		
7.6.3.10	Контроллер полосы	шт	1		
7.6.3.11	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.6.3.12	Шлагбаумы	шт	4		
7.6.3.13	Устройство антенное развязывающее (ETC передатчик - антенна выездная и въездная)	шт	2		
7.6.3.14	Фонарь противотуман.	шт	4		
7.6.3.15	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.6.3.16	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.6.3.17	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.6.3.18	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.6.3.19	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.6.3.20	Конfiguration и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.6.3.21	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
7.6.3.22	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.6.3.23	Конfiguration и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.6.3.24	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
7.6.4	<b>Оборудование полосы выездной Т+Б на территории ЦПУ (1 полоса)</b>				
7.6.4.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,34		
7.6.4.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	32		
7.6.4.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.6.4.4	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.6.4.5	Видеосервер полосы	шт	1		
7.6.4.6	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.6.4.7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.6.4.8	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.6.4.9	Светофор	шт	3		
7.6.4.10	Оптический барьер	шт	2		
7.6.4.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.6.4.12	Индукц. петля с контроллером	шт	3		
7.6.4.13	Шлагбаумы	шт	2		
7.6.4.14	ETC передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.6.4.15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь противотуман.)	шт	2		
7.6.4.16	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер)	шт	2		
7.6.4.17	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.6.4.18	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.6.4.19	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.6.4.20	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.6.4.21	Конfiguration и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.6.4.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
7.6.5	<b>Оборудование полосы выездной Т+Б - НГ на территории ЦПУ (1 полоса)</b>				
7.6.5.1	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля кг, до 1	км	0,66		
7.6.5.2	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость: 5x2	шт	48		
7.6.5.3	Шкаф всепогод	шт	1		
7.6.5.4	Автомат выдачи талонов	шт	1		
7.6.5.5	Видеосервер полосы	шт	1		

7.6.5.6	Камера телевизионная передающая с объективом и термокожухом	шт	2		
7.6.5.7	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1		
7.6.5.8	Пржектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт: 500	шт	200		
7.6.5.9	Светофор	шт	3		
7.6.5.10	Оптический барьер	шт	2		
7.6.5.11	Контроллер полосы	шт	1		
7.6.5.12	Индукц. петля с контроллером	шт	6		
7.6.5.13	Шлагбаумы	шт	4		
7.6.5.14	ЕТС передатчик - антенна выездная и въездная	шт	2		
7.6.5.15	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (фонарь противотуман.)	шт	4		
7.6.5.16	Устройства промежуточные на количество лучей: 5 (конвертер )	шт	2		
7.6.5.17	Табло полосы, табло переменной информации	шт	2		
7.6.5.18	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.6.5.19	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве, для канала одного	шт	2		
7.6.5.20	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	2		
7.6.5.21	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - (контроллер полосы)	шт	1		
7.6.5.22	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	шт	1		
7.6.6	<b>ПНР оборудование СВП ЦПУ-4</b>				
7.6.6.1	Монтаж оборудования ПНР				
7.6.6.1.1	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц) 1280	шт	1		
7.6.6.1.2	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц) за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к расценке 02- 01-003-17	шт	280		
7.6.6.2	Оборудование полосы выездной Р+Б+А- ПНР				
7.6.6.2.1	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 40	шт	1		
7.6.6.3	Оборудование полосы выездной Р+Б -НГ - ПНР				
7.6.6.3.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.6.6.3.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 40 до 79 добавлять к расценке 7	шт	38		
7.6.6.4	Оборудование полосы выездной Т+Б - ПНР				
7.6.6.4.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.6.6.5	Оборудование полосы выездной Т-Б -НГ - ПНР				
7.6.6.5.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.6.6.5.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 40 до 79 добавлять к расценке 7	шт	38		
7.6.7	<b>Система видеонаблюдения ЦПУ-4</b>				
7.6.7.1	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	м	200		
7.6.7.2	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке	м	4 000		
7.6.7.3	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	200		
7.6.7.4	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	2 500		
7.6.7.5	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	шт	45		
7.6.7.6	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка	шт	4		
7.6.7.7	Шкаф связи и контроля (базовый блок и блок питания)	шт	3		
7.6.7.8	Устройства промежуточные на количество лучей 5	шт	13		
7.6.7.9	Аппарат настольный, масса до 0,015 т	шт	10		
7.6.7.10	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей	шт	3		
7.6.7.11	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	2		
7.6.7.12	Устройство видеоконтрольное	шт	43		
7.6.7.13	Камера телевизионная передающая, конструкции для установки приборов (кронштейн)	шт	45		
7.6.7.14	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	2		
7.6.7.15	Грозозащита для воздушных абонентских линий	шт	15		
7.6.7.16	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.6.7.17	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве для одного канала, Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	шт	45		
7.6.7.18	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	79		
7.6.8	<b>Система диспетчерской связи</b>				
7.6.8.1	Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 50 номеров (коммутатор цифровой)	шт	36		
7.6.8.2	Отдельно устанавливаемый усилитель	шт	1		
7.6.8.3	Станция сельской связи координатная типа	шт	1		
7.6.8.4	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар до 20 (си-ма записи перег.)	шт	1		
7.6.8.5	Щиты и пульта, масса до 50 кг (диспетчерские пульта)	шт	11		
7.6.8.6	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) ( ПО администрирования системы, пульта диспетчера)	шт	12		
7.6.8.7	Громкоговоритель настольный (встраиваемый с микрофоном)	шт	16		
7.6.8.8	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт на стойке 2,4м	шт	4		
7.6.8.9	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	1 400		
7.6.8.10	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	1 400		
7.6.8.11	Оборудование радиотрансляционных узлов разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм <sup>2</sup>	шт	20		
7.6.8.12	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	40		
7.6.8.13	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	тракт	20		
7.6.9	<b>Система контроля и управления доступом</b>				
7.6.9.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	4 350		
7.6.9.2	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	1 500		
7.6.9.3	Прибор ОПС на 4 луча (контроллер )	шт	19		

7.6.9.4	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля с корпусом	шт	29		
7.6.9.5	Шкаф управления и регулирования	шт	2		
7.6.9.6	Аппарат настольный, масса до 0,015 т (PC, сервер, монитор)	шт	7		
7.6.9.7	Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий до 10 (вызывная панель)	шт	4		
7.6.9.8	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении	шт	3		
7.6.9.9	Монтаж оборудования в помещении, (турникет и калитка)	шт	3		
7.6.9.10	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100 (Коммутатор )	шт	1		
7.6.9.11	Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч (считыватели)	шт	54		
7.6.9.12	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (кнопки выхода и авар, разбл. дверей)	шт	62		
7.6.9.13	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоcontactный на открывание окон, дверей с замком электромагнитным	шт	37		
7.6.9.14	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	272		
7.6.9.15	Электрическая проверка и настройка канала ввода-вывода информации (пакет управления, трев. док., лицензии)	шт	7		
7.6.9.16	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (базовые пакеты, контроллер, коммутатор	шт	22		
7.6.9.17	Настройка простых сетевых трактов программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) (настройка считывателей)	шт	54		
<b>7.6.10</b>	<b>Система охранной сигнализации</b>				
7.6.10.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	2 500		
7.6.10.2	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	350		
7.6.10.3	Прибор ОПС на 4 луча (панель охранно-пожарная)	шт	1		
7.6.10.4	Устройства промежуточные на количество лучей 1 (модуль последовательного интерфейса, конвертер)	шт	2		
7.6.10.5	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля (распределитель питания)	шт	29		
7.6.10.6	Устройства промежуточные на количество лучей 10 (модуль интерфейсный)	шт	1		
7.6.10.7	Плата разного назначения с подготовкой места установки (панель индикаторная)	шт	1		
7.6.10.8	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (релейный модуль, блок индикации)	шт	32		
7.6.10.9	Устройство оптико-(фото)электрическое, прибор оптико-электрический в однолучном исполнении (извещатель пассивный инфракрасный)	шт	61		
7.6.10.10	Извещатель ОС автоматический ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле (извещатель разбития стекла)	шт	33		
7.6.10.11	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоcontactный на открывание окон, дверей (извещатель магнитоcontactный)	шт	81		
7.6.10.12	Устройство ультразвуковое, прибор ультразвуковой в однолучном исполнении (извещатель сейсмический)	шт	4		
7.6.10.13	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (расширитель)	шт	36		
7.6.10.14	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (кнопка тревожная)	шт	7		
7.6.10.15	Комплексы измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	372		
7.6.10.16	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (базовый пакет, лицензии)	шт	3		
<b>7.6.11</b>	<b>СКС+ЛВС</b>				
7.6.11.1	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100 (коммутаторы)	шт	19		
7.6.11.2	Плата разного назначения с подготовкой места установки (SFP трансиверы)	шт	12		
7.6.11.3	Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением, на полу (шкаф телек.)	шт	6		
7.6.11.4	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100 (патч-панели на 24 порт.) на кабельной полке	шт	24		
7.6.11.5	Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ до 8 (2-х секц. стрингер 48")	шт	12		
7.6.11.6	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (короб+лоток)	м	3 510		
7.6.11.7	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	10 000		
7.6.11.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	800		
7.6.11.9	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм (в порты патч-панелей)	шт	616		
7.6.11.10	Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная (патч-корды RJ45, LC-duplex)	шт	850		
7.6.11.11	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического кабеля ГТС с числом волокон 8	шт	3		
7.6.11.12	Установка, монтаж УССЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 4 (патч-панель оптическая)	шт	5		
7.6.11.13	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 5x2	шт	464		
7.6.11.14	Розетка штепсельная утопленного типа при скрытой проводке (суппорт)	шт	116		
7.6.11.15	Устройство телефонное (абонентский телефонный терминал)	шт	114		
7.6.11.16	Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 интерфейса (трансиверы)	шт	12		
7.6.11.17	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 1x4	шт	464		
7.6.11.18	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема «M1+0M») или «M1+1M», или «M1:1M») STM-1	шт	4		
7.6.11.19	Настройка простых сетевых трактов 155 Мбит/сек., основной, последующий	тракт	19		
7.6.11.20	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (коммутаторы)	шт	19		
<b>7.6.12</b>	<b>Здание ЦПУ- комплекса ЦПУ-4</b>				
7.6.12.1	Монтажные работы по зданию ЦПУ-4				
7.6.12.1.1	Установка подвешенного потолка Armstrong	м <sup>2</sup>	1 470		
7.6.12.1.2	Покраска потолка	м <sup>2</sup>	108,4		
7.6.12.1.3	Покраска стен или перегородок	м <sup>2</sup>	5 506,40		
7.6.12.1.4	Побелка стен или перегородок	м <sup>2</sup>	490		
7.6.12.1.5	Побелка потолка	м <sup>2</sup>	516		
7.6.12.1.6	Установка подвешенного реечно-металлического потолка	м <sup>2</sup>	79,6		
7.6.12.1.7	Укладка керамической плитки на стены и колонны	м <sup>2</sup>	252,1		
7.6.12.1.8	Укладка керамической плитки на пол	м <sup>2</sup>	597		
7.6.12.1.9	Устройство поливинилхлоридного линолеума на тепловозвукоизолирующей подоснове	м <sup>2</sup>	864		
7.6.12.1.10	Устройство пола из ламинированной доски	м <sup>2</sup>	129		
7.6.12.1.11	Укладка плитуса пластикового	м	1 362		
7.6.12.1.12	Укладка плитуса керамического	м	151		

7.6.12.1.13	Монтаж навесного вентилируемого фасада системы с навесными панелями с утеплителем	м <sup>2</sup>	1 217		
7.6.12.1.14	Облицовка цоколя керамогранитом	м <sup>2</sup>	92,1		
7.6.12.1.15	Устройство покрытия плоской кровли «Унифлекс»(или эквивалент)	м <sup>2</sup>	664		
7.6.12.1.16	Облицовка кассетными панелями по монтажному каркасу	м <sup>2</sup>	812,3		
7.6.12.1.17	Монтаж водосточных труб	м	72		
7.6.12.2	Монтажные работы по кабине оператора сбора платы				
7.6.12.2.1	Монтаж навесного вентилируемого фасада с навесными панелями с утеплителем	м <sup>2</sup>	72		
7.6.12.2.2	Установка оконных блоков алюминиевых бронированных с двухкамерным стеклопакетом (3-й класс по пулестойкости)	шт	4		
7.6.12.2.3	Установка двери бронированной утепленной	шт	6		
7.6.12.2.4	Устройство кровельной рулонной гидроизоляции «Экофлекс»(или эквивалент) в 2 слоя с утеплителем	м <sup>2</sup>	22		
7.6.12.2.5	Устройство пола по лагам (брус 100х50мм, половая доска 40 мм, линолеум) с утеплителем	м <sup>2</sup>	12		
7.6.12.2.6	Устройство подвесного речено-металлического потолка	м <sup>2</sup>	12		
7.6.12.2.7	Внутренняя отделка стен влагостойким ГКЛ по монтажному каркасу в 2 слоя с последующим окрашиванием вододисперсионной краской	м <sup>2</sup>	58		
7.6.12.2.8	Установка электрических радиаторов-конвекторов N=0,75 Вт	шт	4		
7.6.12.2.9	Установка системы кондиционирования с инвертором	шт	2		
7.6.12.2.10	Установка приточной системы	шт	2		
7.6.12.2.11	Установка системы внутреннего водостока	м	7,2		
<b>7.6.13</b>	<b>Автоматизация ЦПУ 4</b>				
7.6.13.1	Аварийно-сигнальный комплекс	шт	1		
7.6.13.2	Щит с монтажной панелью	шт	2		
7.6.13.3	Реле	шт	20		
7.6.13.4	Розеточный модульный разъем	шт	20		
7.6.13.5	Кнопка управления	шт	28		
7.6.13.6	Светосигнальный индикатор	шт	28		
7.6.13.7	DIN-рейка	шт	4		
7.6.13.8	Короб перфорированный	м	6		
7.6.13.9	Провод многожильный медный силовой. ПВС 1х1, 2х1	м	220		
7.6.13.10	Провода с однопроводными жилами для датчиков и сигнализации марки КСПВ 2х2х0,52 (прим)	м	100		
<b>7.6.14</b>	<b>Отопление ЦПУ 4</b>				
7.6.14.1	Установка радиаторов биметаллических	шт	148		
7.6.14.2	Панель электрическая	шт	8		
7.6.14.3	Электронный термостат	шт	8		
7.6.14.4	Панель электрическая с термостатом	шт	3		
<b>7.6.15</b>	<b>Вентиляция. Система В1</b>				
7.6.15.1	Вентилятор канальный	шт	1		
7.6.15.2	Регулятор скорости	шт	1		
7.6.15.3	Решетка наружная 300х300	шт	1		
7.6.15.4	Клапан обратный	шт	1		
7.6.15.5	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м <sup>2</sup>	7,159		
7.6.15.6	Заглушки питомерных лючков	шт	3		
7.6.15.7	Решетка жалюзийная с клапаном расхода 200х100	шт	4		
<b>7.6.16</b>	<b>Вентиляция. Система ВЕ1</b>				
7.6.16.1	Воздуховоды из листовой стали толщиной: 1,0 мм, диаметром до 250 мм	м <sup>2</sup>	1,3		
7.6.16.2	Заглушки питомерных лючков	шт	1		
7.6.16.3	Клапан огнезадерживающий 150х150	шт	1		
7.6.16.4	Узлы прохода через мягкую кровлю d=200мм	шт	1		
7.6.16.5	Дефлектор d 100	шт	1		
7.6.16.6	Решетка жалюзийная с клапаном расхода 150х150	шт	1		
<b>7.6.17</b>	<b>Вентиляция. Система ВЕ2</b>				
7.6.17.1	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м <sup>2</sup>	2,01		
7.6.17.2	Заглушки питомерных лючков	шт	1		
7.6.17.3	Узлы прохода через мягкую кровлю d=200 мм	шт	1		
7.6.17.4	Дефлектор d =160 мм	шт	1		
7.6.17.5	Решетка жалюзийная с клапаном расхода РСР 150х150	шт	1		
<b>7.6.18</b>	<b>Вентиляция. Система ПЕ</b>				
7.6.18.1	Клапан приточный оконный вентиляционный	шт	2		
<b>7.6.19</b>	<b>Тепловые сети ЦПУ-4</b>				
7.6.19.2	Наружные сети теплоснабжения-отопление				
7.6.19.2.1	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 80 мм с изоляцией стыков	км	0,07		
7.6.19.2.2	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана (плитами)-Компенсационные подушки т.50мм ППУ	м <sup>3</sup>	0,4		
7.6.19.2.3	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 80 мм прим.89мм	шт	2		
7.6.19.3	Система ОДК				
7.6.19.3.1	Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покрытием из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение, ТУ 3521-009-05755714-98.; NYM 3х1,5 мм <sup>2</sup> (к трубе)	м	10		
7.6.19.3.2	Кабель соединительный ПВС, с числом жил -3 и сечением 0,75 мм <sup>2</sup> -(к детектору) прим.	м	4		
7.6.19.3.3	Переносной детектор	м	1		
7.6.19.3.4	Терминал двойной концевой	шт	1		
7.6.19.4	Наружные сети теплоснабжения-горячее водоснабжение				
7.6.19.4.1	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб до 50 мм с изоляцией стыков	км	0,07		
7.6.19.4.2	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей штучными изделиями из пенополиуретана (плитами)-Компенсационные подушки т.50мм ППУ	м <sup>3</sup>	0,4		
7.6.19.4.3	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб до 50 мм	шт	2		
7.6.19.4.4	Установка кранов шаровых на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм (15С22НЖды воды и пара, давлением 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром до 40 мм (40и 32))	шт	2		
7.6.19.5	Тепловая камера-1шт				
7.6.19.5.3	Устройство основания под фундаменты песчаного	м <sup>3</sup>	1,3		
7.6.19.5.4	Устройство фундаментных плит бетонных плоских	м <sup>3</sup>	3,8		
7.6.19.5.5	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ 13579-78): тип ФБС/бетон В7,5 (М100)	м <sup>3</sup>	6,942		
7.6.19.5.9	Кладка стен кирпичных наружных простых при высоте этажа до 4 м	м <sup>3</sup>	1,9		
7.6.19.5.10	Устройство стен подвалов и подпорных стен бетонных-доборы стен	м <sup>3</sup>	0,8		
7.6.19.5.11	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многэтажных зданий при высоте здания до 25 м	т	0,076		
7.6.19.5.12	Плита перекрытия: П12д-12 /бетон В25 (М <sup>3</sup> 50), объем 0,18 м <sup>3</sup> , расход ар-ры 7,6 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып. 2)	шт	4		
7.6.19.5.13	Плиты покрытий железобетонные П02=2шт	м <sup>3</sup>	0,44		

7.6.19.5.14	Установка люка	шт	2		
7.6.19.5.15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м <sup>2</sup>	38,19		
7.6.19.5.16	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	6,5		
7.6.19.5.17	Устройство стяжек на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять к расценке 11-01-011-01 до т.30мм	м <sup>2</sup>	6,5		
7.6.19.5.18	Установка металлических деталей труб ходовые скобы	т	0,0032		
7.6.19.5.19	Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен, когда остальные поверхности не оштукатуриваются, известковым раствором по камню и бетону улучшенная	м <sup>2</sup>	22,4		
<b>7.6.20</b>	<b>Сооружения очистки поверхностного стока ЦПУ 4</b>				
7.6.20.2	Строительно-монтажные работы				
7.6.20.2.1	Устройство основания под фундаменты щебеночного	м <sup>3</sup>	21,88		
7.6.20.2.2	Устройство бетонной подготовки из бетона	м <sup>3</sup>	13,7		
7.6.20.2.3	Устройство фундаментных плит железобетонных из бетона М <sup>200</sup> плоских	м <sup>3</sup>	25,7		
7.6.20.2.4	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м <sup>2</sup>	37		
7.6.20.2.5	Монтаж оборудования на фундаментную плиту	т	8,77		
7.6.20.2.6	Установка очистки поверхностного стока	шт	1		
7.6.20.2.7	Канализационная насосная станция	шт	1		
7.6.20.2.8	Монтаж резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 1000 м <sup>3</sup> (РГ-10)	т	8,06		
7.6.20.2.9	Электронасос шестеренный в комплекте с двигателем во взрывозащищенном исполнении	шт	2		
7.6.20.3	Трубы и трубопроводная арматура				
7.6.20.3.1	Кран шаровой фланцевый КШ25.16.3130	шт	10		
7.6.20.3.2	Кран шаровой фланцевый КШ50.16.3130	шт	2		
7.6.20.3.3	Затвор дисковый запорно-регулирующий ЗДО.80.10.31.1101	шт	2		
7.6.20.3.4	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ): З0с41нж диаметром 100 мм	шт	2		
7.6.20.3.5	Клапан малогабаритный регулирующий ручной КРМ-Р нж	шт	1		
7.6.20.3.6	Предохранитель огневой жидкостный ПОЖ-80 Ду80мм	шт	2		
7.6.20.3.7	Предохранитель огневой ПО-ЮО	шт	1		
7.6.20.3.8	Фильтр сетчатый фланцевый d= 25мм	шт	1		
7.6.20.3.9	Муфта сливная МС-2Н	шт	1		
7.6.20.3.10	Муфта "сухого разъема" МСР1-80А из цветн.металла прим.	шт	2		
7.6.20.3.11	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода	м	120		
7.6.20.3.12	Монтаж опорных конструкций под трубопроводы	т	0,57		
7.6.20.3.13	Изоляция трубопроводов с покрытием из листов алюминиевых сплавов конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных марки 125	м <sup>3</sup>	0,66		
<b>7.6.21</b>	<b>Устройство электрообогрева наружной системы топливоснабжения</b>				
7.6.21.1	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм <sup>2</sup> , до 16- Монтаж саморегулирующего греющего кабеля ВТВ-прим	м	210		
7.6.21.2	Аппаратура настенная, масса от 0,15 т до 0,2 т- монтаж управляющего термостата (вес 0,18т) в котельной	шт	1		
7.6.21.3	Материалы и комплектующие производства для обогрева трубопроводов	шт	2		
7.6.21.4	Устройство заземления автоцистерн	шт	1		
<b>7.6.22</b>	<b>Насосная установка подачи топлива в котельную ЦПУ 4</b>				
7.6.22.2	Устройство основания под фундаменты щебеночного	м <sup>3</sup>	8,1		
7.6.22.3	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м <sup>3</sup>	8,1		
7.6.22.4	Устройство фундаментных плит железобетонных из бетона М <sup>200</sup> плоских	м <sup>3</sup>	16,8		
7.6.22.5	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м <sup>2</sup>	9,2		
7.6.22.6	Изготовление м/конструкций насосной-прим и монтаж	т	0,2		
7.6.22.7	Котельная. Плита под модульную котельную 0,400 мвт ЦПУ-4	шт	1		
7.6.22.8	Изготовление и монтаж котельной и дымовой трубы N=0,400мВт на площадку	шт	1		
7.6.22.9	Пуско-наладочные работы	шт	1		
<b>7.6.23</b>	<b>ВК-насосной станции I и II подъема ЦПУ 4</b>				
7.6.23.1	Технологическое оборудование				
7.6.23.1.1	Кран опорный однобалочный электрический г/п 2т(без электротали).	шт	1		
7.6.23.1.2	Таль электрическая г/п 2т высота подъема до 6 м.	шт	1		
7.6.23.1.3	Верстак слесарный ВС-10	шт	1		
7.6.23.2	Оборудование и контрольно-измерительные приборы				
7.6.23.2.1	Установка повышения давления	шт	2		
7.6.23.2.2	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 5 т	шт	2		
7.6.23.2.3	Мембранный бак D=1000мм	шт	3		
7.6.23.2.4	Установка водомерных узлов	шт	3		
7.6.23.2.5	Фильтр напорный обезжелезивания	шт	1		
7.6.23.2.6	Облучатель бактерицидный	шт	1		
7.6.23.2.7	Ультрафиолетовый стерилизатор	шт	1		
7.6.23.2.8	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	шт	1		
7.6.23.2.9	Шкаф пожарный ШПК-320Н	шт	1		
7.6.23.2.10	Огнетушитель ОП5 (з) (А,В,С)	шт	2		
7.6.23.2.11	Проточный электроводонагреватель	шт	1		
7.6.23.2.12	Установка смесителей	шт	1		
7.6.23.2.13	Установка водомерных узлов	шт	3		
7.6.23.2.14	Фильтр сетчатый	шт	3		
7.6.23.3	Трубопроводная запорная арматура				
7.6.23.3.1	Задвижки клиновые	шт	12		
7.6.23.3.2	Задвижки с обремененным клином давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	шт	2		
7.6.23.3.3	Клапан обратный диаметром: 100 мм	шт	2		
7.6.23.3.4	Задвижки диаметром: 80 мм	шт	1		
7.6.23.3.5	Кран шаровой стандартный муфтовый с ручкой рычагом диаметром 15 мм	шт	1		
7.6.23.3.6	Вентили проходные муфтовые 15БЗР для воды и пара давлением 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	шт	4		
7.6.23.4	Водопроводные трубопроводы				
7.6.23.4.1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб	м	116		
7.6.23.4.2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб	м	19		
7.6.23.4.3	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	м <sup>2</sup>	62		
7.6.23.5	К1, К2. Санитарные приборы и оборудование				
7.6.23.5.1	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	шт	2		
7.6.23.5.2	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	шт	1		

7.6.23.5.3	Трап чугунный	шт	1		
7.6.23.6	Канализационные трубопроводы				
7.6.23.6.1	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности	м	19		
<b>7.6.24</b>	<b>Внутриплощадочные сети водоснабжения В1-В2 ЦПУ 4</b>				
7.6.24.1	Хозяйственно-питьевой водопровод В-2				
7.6.24.1.3	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный 40-90 мм	м	33		
7.6.24.2	Противопожарный водопровод- В-3				
7.6.24.2.3	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей	м	101		
7.6.24.2.4	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых	м³	11,2		
7.6.24.2.5	Люки чугунные: легкий	шт	7		
7.6.24.3	Резервуары стеклопластиковые пожарные				
7.6.24.3.5	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав	м²	211		
7.6.24.3.6	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования 5 т	шт	2		
7.6.24.3.7	Резервуар стеклопластиковый V=100 м³	шт	1		
7.6.24.3.8	Резервуар стеклопластиковый V=80 м³	шт	2		
<b>7.6.25</b>	<b>Внутриплощадочные сети канализации ЦПУ -4</b>				
7.6.25.1	Хозяйственно-бытовая канализация К-1				
7.6.25.1.3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм	км	0,138		
7.6.25.1.4	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в грунтах мокрых	м³	3,6		
7.6.25.1.5	Люки чугунные: легкий	шт	3		
7.6.25.2	Дождевая канализация К-2				
7.6.25.2.3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм	км	0,093		
7.6.25.2.4	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 160 мм	м	94		
7.6.25.2.5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб	км	0,172		
7.6.25.2.6	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев в грунтах мокрых	м³	12,01		
7.6.25.2.7	Люки чугунные	шт	8		
7.6.25.2.9	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1,0 м в грунтах мокрых	м³	2,52		
7.6.25.2.10	Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт	3		
<b>7.6.26</b>	<b>Устройство покрытия внутриплощадочных проездов комплекса ЦПУ-4</b>				
7.6.26.1	Устройство асфальтобетонной дорожной одежды (Тип 2): 1) Уплотненный грунт; 2) Подстилающий слой из песка - 0,60 м; 3)Щебеночная смесь ГОСТ 25607-2009 - 0,34 м; 4) Плотный асфальтобетон из горячей крупно-зернистой смеси, тип Б, марка 1 - 0,15 м; 5) Крупнозернистый асфальтобетон из щебеночной смеси, тип Б, марка 1 - 0,10 м; 6) Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА-15 - 0,05 м	м²	6 471		
7.6.26.1.1	Устройство бортового камня БР 100.30.15	пм	1 096		
7.6.26.2	Устройство тротуаров (Тип 3): 1) Песок ГОСТ 8736-93* - 0,11 м; 2) Песок с цементом - 0,04 м; 3) Бетонные тротуарные плиты 6К7 по ГОСТ 17608-91* - 0,07 м	м²	893		
7.6.26.2.1	Устройство бортового камня БР 100.20.8	пм	556		
7.6.26.3	Устройство насыпи	м³	90 679		
7.6.26.4	Укрепление откосов 1:1.5 посевом многолетних трав, толщина 0,15 м	м²	5 897		
7.6.26.5	Устройство газона (без учета откосов), толщина 0,15 м	м²	8 168		
<b>7.7</b>	<b>ПВП-11 (км 524+520)</b>				
<b>7.7.1</b>	<b>Монтаж оборудования ПВП-11 - ПНР</b>				
7.7.1.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 640	шт	1		
7.7.1.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 640 до 1279 добавлять к расценке 15	шт	140		
<b>7.7.2</b>	<b>Оборудование полосы выездной Р+Б+А- ПНР</b>				
7.7.2.1	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40	шт	1		
<b>7.7.3</b>	<b>Оборудование полосы выездной Р+Б -НГ - ПНР</b>				
7.7.3.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.7.3.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 40 до 79 добавлять к расценке 7	шт	38		
<b>7.7.4</b>	<b>Оборудование полосы въездной Т+Б - "ИНР</b>				
7.7.4.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
<b>7.7.5</b>	<b>Оборудование полосы выездной Т-Б -НГ - ПНР</b>				
7.7.5.1	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: 40	шт	1		
7.7.5.2	Автоматизированные системы управления III категории технической сложности. Система с количеством каналов: за каждый канал св. 40 до 79 добавлять к расценке 7	шт	38		
<b>7.7.6</b>	<b>Система видеонаблюдения ПВП-11</b>				
7.7.6.1	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	м	250		
7.7.6.2	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм²	м	200		
7.7.6.3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм²	м	1 500		
7.7.6.4	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм²	м	150		
7.7.6.5	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	2 900		
7.7.6.6	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	шт	19		
7.7.6.7	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка	шт	4		
7.7.6.8	Шкаф связи и контроля (базовый блок и блок питания)	шт	2		
7.7.6.9	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (видеомодуль кодека, декодер)	шт	6		
7.7.6.10	Аппарат настольный, масса до 0,015 т (сервер, рабочая станция, видеомонитор)	шт	6		
7.7.6.11	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей (клавиатура управления)	шт	2		
7.7.6.12	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля (блок питания)	шт	2		
7.7.6.13	Устройство видеоконтрольное (объектив)	шт	17		
7.7.6.14	Камера телевизионная передающая, конструкции для установки приборов (кронштейн)	шт	19		
7.7.6.15	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	2		
7.7.6.16	Проверка монтажа системы перед настройкой	шт	1		
7.7.6.17	Измерение уровня ТВ сигнала на отвечающем магистральном устройстве для одного канала	шт	19		
7.7.6.18	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	тракт	19		
7.7.6.19	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - ПО, расширения	шт	14		



<b>7.7.7</b>	<b>Система диспетчерской связи</b>				
7.7.7.1	Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость до 50 номеров (коммутатор цифровой)	шт	36		
7.7.7.2	Отдельно устанавливаемый усилитель дуплексный или абонентский	шт	1		
7.7.7.3	Станция сельской связи координатная типа АТС (АТС в комплекте) с системой переговоров	шт	1		
7.7.7.4	Щиты и пульта, масса до 50 кг (диспетчерские пульта)	шт	7		
7.7.7.5	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) ( ПО администрирования системы, пульта диспетчера)	шт	8		
7.7.7.6	Громкоговоритель настольный (встраиваемый с микрофоном)	шт	16		
7.7.7.7	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт со стойкой 2,4м	шт	4		
7.7.7.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	600		
7.7.7.9	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	1 400		
7.7.7.10	Оборудование радиотрансляционных узлов разделки и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм <sup>2</sup>	шт	20		
7.7.7.11	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	40		
7.7.7.12	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	тракт	20		
<b>7.7.8</b>	<b>Система контроля и управления доступом</b>				
7.7.8.1	Кабель двух-четырёхжильный по	м	1 300		
7.7.8.2	Прокладка кабеля в подземной канализации	м	400		
7.7.8.3	Прибор ОПС на 4 луча (контроллер). Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля с корпусом	шт	7		
7.7.8.4	Аппарат настольный, масса до 0,015 т (рабочая станция, монитор)	шт	2		
7.7.8.5	Шкаф коммутации микрофонных линий на стене, количество линий до 10 (панель вызывная)	шт	2		
7.7.8.6	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении (монитор видеодомофона)	шт	2		
7.7.8.7	Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч (считыватели)	шт	24		
7.7.8.8	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых	шт	40		
7.7.8.9	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоcontactный на открывание окон, дверей	шт	16		
7.7.8.10	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	112		
7.7.8.11	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	8		
7.7.8.12	Настройка простых сетевых трактов программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) - считыватели	шт	24		
<b>7.7.9</b>	<b>Система охранной сигнализации</b>				
7.7.9.1	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	880		
7.7.9.2	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	100		
7.7.9.3	Прибор ОПС на 4 луча (панель охранно- пожарная)	шт	1		
7.7.9.4	Устройства промежуточные на количество лучей 1 (модуль последовательного интерфейса, конвертер)	шт	2		
7.7.9.5	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	шт	1		
7.7.9.6	Устройства промежуточные на количество лучей 10 (модуль интерфейсный)	шт	12		
7.7.9.7	Плата разного назначения с подготовкой места установки (панель индикаторная)	шт	1		
7.7.9.8	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (релейный модуль, блок индикации)	шт	15		
7.7.9.9	Устройство оптико-(фото)электрическое, прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении (извещатель пассивный инфракрасный)	шт	13		
7.7.9.10	Извещатель ОС автоматический ударно- контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле (извещатель разбития стекла, магнитоcontactный)	шт	41		
7.7.9.11	Устройство ультразвуковое, прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении (извещатель сейсмический)	шт	4		
7.7.9.12	Устройства промежуточные на количество лучей 5 (расширитель)	шт	18		
7.7.9.13	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 (кнопка тревожная)	шт	4		
7.7.9.14	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	шт	124		
<b>7.7.10</b>	<b>СКС+ЛВС</b>				
7.7.10.1	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкафа, масса до 100 кг	шт	3		
7.7.10.2	Вентилятор	шт	3		
7.7.10.3	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100 (патч-панели на 24 порт.)	шт	10		
7.7.10.4	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг(кабельные)	шт	800		
7.7.10.5	Устройство телефонное (абонентский телефонный терминал)	шт	8		
7.7.10.6	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (короб+лоток)	м	150		
7.7.10.7	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	400		
7.7.10.8	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	м	1 000		
7.7.10.9	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	шт	312		
7.7.10.10	Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная (патч-корды)	шт	370		
7.7.10.11	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического кабеля ГТС с числом волокон 4	шт	2		
7.7.10.12	Установка, монтаж УССЛК с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 4 (патч-панель оптическая)	шт	5		
7.7.10.13	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 5x2	шт	32		
7.7.10.14	Розетка штепсельная утопленного типа при скрытой проводке (суппорт)	шт	16		
7.7.10.15	Аппарат настольный, масса до 0,015 т (сервер)	шт	1		
7.7.10.16	Плата разного назначения с подготовкой места установки(жёсткий диск)	шт	2		
7.7.10.17	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100, до 20пар (коммутатор на 16 портов)	шт	10		
7.7.10.18	Плата разного назначения с подготовкой места установки (SFP трансиверы).Электрическая проверка и настройка оборудования ИАТСКЭ-3 интерфейса (трансиверы)	шт	10		
7.7.10.19	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 1x4	шт	30		
7.7.10.20	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема «м1+0м» или «м1+1м», или «м1:1м») STM-1	шт	6		
7.7.10.21	Настройка простых сетевых трактов 155 Мбит/сек., основной, последующий	тракт	10		

7.7.10.22	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (сервер, коммутаторы)	шт	11		
7.7.11	<b>ПНР ПВП-11 (система СКУД)</b>				
7.7.11.1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 40	шт	1		
7.7.11.2	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01- 002-07	шт	16		
7.7.12	<b>ПНР (ОС)</b>				
7.7.12.1	Автоматизированная система управления II	шт	1		
7.7.12.2	Автоматизированная система управления II	шт	22		
7.7.13	<b>ПНР ПВП-11 (система СКУД)</b>				
7.7.13.1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 80	шт	1		
7.7.13.2	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01- 002-09	шт	25		
7.7.14	<b>ПНР (ОС)</b>				
7.7.14.1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 160	шт	1		
7.7.14.2	Автоматизированная система управления II	шт	23		
7.7.15	<b>Здание ПВП комплекса ПВП-11</b>				
7.7.15.1	Монтажные работы по зданию ПВП-11				
7.7.15.1.1	Установка подвесного потолка Armstrong	м <sup>2</sup>	272		
7.7.15.1.2	Покраска потолка	м <sup>2</sup>	58		
7.7.15.1.3	Покраска стен и колонн	м <sup>2</sup>	797		
7.7.15.1.4	Установка подвесного реечно-металлического потолка	м <sup>2</sup>	16		
7.7.15.1.5	Укладка керамической плитки на стены и колонны	м <sup>2</sup>	86		
7.7.15.1.6	Укладка керамической плитки на пол	м <sup>2</sup>	135		
7.7.15.1.7	Поклейка флизелиновых обоев	м <sup>2</sup>	88		
7.7.15.1.8	Устройство поливинилхлоридного линолеума на тепловзвукоизолирующей подоснове	м <sup>2</sup>	77		
7.7.15.1.9	Устройство пола из ламинированной доски	м <sup>2</sup>	65		
7.7.15.1.10	Укладка плинтуса пластикового	м	264		
7.7.15.1.11	Укладка плинтуса керамического	м	14		
7.7.15.1.12	Монтаж навесного вентилируемого фасада с навесными панелями с утеплителем	м <sup>2</sup>	180		
7.7.15.1.13	Установка витражей оконных алюминиевых с двухкамерным стеклопакетом	м <sup>2</sup>	109,1		
7.7.15.1.14	Облицовка стен ГКЛ в 2 слоя по металлическому каркасу	м <sup>2</sup>	183		
7.7.15.1.15	Устройство перегородок ГКЛ в 2 слоя по металлическому каркасу с утеплителем	м <sup>2</sup>	260		
7.7.15.1.16	Установка металлических бронированных дверей	шт	2		
7.7.15.1.17	Установка дверных блоков металлопластиковых	шт	17		
7.7.15.1.18	Облицовка горизонтальной части навеса кассетными панелями по монтажному каркасу	м <sup>2</sup>	812,3		
7.7.15.1.20	Монтаж водосточных труб из оцинкованной стали т.0,7мм	м	36		
7.7.15.2	Монтажные работы по кабине оператора сбора платы				
7.7.15.2.1	Монтаж навесного вентилируемого фасада с навесными панелями с утеплителем	м <sup>2</sup>	72		
7.7.15.2.2	Установка оконных блоков алюминиевых бронированных с двухкамерным стеклопакетом (3-й класс по пустотности)	шт	4		
7.7.15.2.3	Установка двери бронированной утепленной	шт	6		
7.7.15.2.4	Устройство кровельной рулонной гидроизоляции «Экофлекс»(или эквивалент) в 2 слоя с утеплителем	м <sup>2</sup>	22		
7.7.15.2.5	Устройство пола по лагам (брус 100х50мм, половая доска 40 мм, линолеум) с утеплителем	м <sup>2</sup>	12		
7.7.15.2.6	Устройство подвесного реечно- металлического потолка	м <sup>2</sup>	12		
7.7.15.2.7	Внутренняя отделка стен влагостойким ГКЛ по монтажному каркасу в 2 слоя с последующим окрашиванием водоземлюсионной краской	м <sup>2</sup>	58		
7.7.15.2.8	Установка электрических радиаторов-конвекторов N=0,75 Вт	шт	4		
7.7.15.2.9	Установка системы кондиционирования с инвертором	шт	2		
7.7.15.2.10	Установка приточной системы	шт	2		
7.7.15.2.11	Установка системы внутреннего водостока	м	7,2		
7.7.15.3	Отопление и вентиляция ПВП-11				
7.7.15.3.1	Вентиляция. Система П1				
7.7.15.3.1.1	Камеры приточные типа: 2ПК без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	шт	2		
7.7.15.3.1.2	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка: диаметр обечайки 315 мм	шт	2		
7.7.15.3.1.3	Решетки вентиляционные алюминиевые размером 400х400 мм	шт	1		
7.7.15.3.1.4	Воздуховоды из оцинкованной стали	м <sup>2</sup>	65,45		
7.7.15.3.1.5	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали: круглого сечения КО-2 диаметром 315 мм	шт	2		
7.7.15.3.1.6	Решетки вентиляционные алюминиевые размером 150х150 мм	шт	1		
7.7.15.3.1.7	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	8		
7.7.15.3.1.8	Заслонки воздушные взрывозащитные ручного управления	шт	6		
7.7.15.3.1.9	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ»(или эквивалент) с пределом огнестойкости 2,5 часа	м <sup>2</sup>	6		
7.7.15.3.1.10	Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час	шт	4		
7.7.15.3.2	Вентиляция. Система В1				
7.7.15.3.2.1	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов , производительность 1400 м3/час	шт	1		
7.7.15.3.2.2	Воздуховоды из оцинкованной стали	м <sup>2</sup>	50,71		
7.7.15.3.2.3	Решетки вентиляционные алюминиевые размером 150х150 мм	шт	1		
7.7.15.3.2.4	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	7		
7.7.15.3.2.5	Заслонки воздушные взрывозащитные ручного управления диаметром 200 мм	шт	2		
7.7.15.3.2.6	Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час	шт	5		
7.7.15.3.2.7	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка: диаметр обечайки 315 мм	шт	1		
7.7.15.3.2.8	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали,; круглые, диаметром шахты 315 мм	шт	1		
7.7.15.3.2.9	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка: до 355 мм	шт	1		
7.7.15.3.2.10	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ» (или эквивалент) с пределом огнестойкости 2,5 часа	м <sup>2</sup>	5		
7.7.15.3.3	Вентиляция. Система В2, В3, В4				
7.7.15.3.3.1	Вентиляторы радиальные: с электродвигателем	шт	1		
7.7.15.3.3.2	Решетки пластиковые инерционные	шт	1		
7.7.15.3.3.3	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, производительность 900 м3/час	шт	1		
7.7.15.3.3.4	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м <sup>2</sup>	4,082		
7.7.15.3.3.5	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка: до 250 мм	шт	1		
7.7.15.3.3.6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	м	2		

7.7.15.3.3.7	Клапаны противопожарные с электромеханическим приводом и возвратной пружиной типа КПС-1 (60) размером 700x700 мм	шт	1		
7.7.15.3.3.8	Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, : круглые, диаметром шахты 250 мм	шт	1		
7.7.15.3.3.9	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций воздуховодов составом ОФП-НВ - «КРАТ»(или эквивалент) с пределом огнестойкости 2,5 часа	м²	4		
7.7.15.3.3.10	Вентиляторы радиальные: В-Ц14-46 из углеродистой стали N 2A, тип электродвигателя 4АМ80А2	шт	1		
7.7.15.3.3.11	Решетки пластиковые инерционные «OSTBERG» (или эквивалент)серии VK, модель VK-16	шт	1		
7.7.15.3.3.12	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	м²	0,4		
7.7.15.3.4	Система П2, ПЕ1, ВЕ1, У1				
7.7.15.3.4.1	Камеры приточные типа: 2ПК без секции орошения производительностью до 10 тыс. м³/час	шт	1		
7.7.15.3.4.2	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка: диаметр обечайки 200 мм	шт	1		
7.7.15.3.4.3	Решетки вентиляционные алюминиевые размером 300x300 мм	шт	1		
7.7.15.3.4.4	Воздуховоды из оцинкованной стали	м²	16,233		
7.7.15.3.4.5	Диффузоры потолочные пластиковые	шт	4		
7.7.15.3.4.6	Заслонки воздушные взрывозащитные ручного управления диаметром 200 мм	шт	4		
7.7.15.3.4.7	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 3200 мм	шт	1		
7.7.15.3.4.8	Клапаны противопожарные с электромеханическим приводом и возвратной пружиной типа КПС-1	шт	2		
7.7.15.3.4.9	Диффузоры потолочные пластиковые универсальные , диаметр 160 мм	шт	2		
7.7.15.3.4.10	Решетки вентиляционные алюминиевые размером 150x150 мм	шт	1		
7.7.15.3.4.11	Агрегаты воздушно-отопительные N=0,75 кВт	шт	1		
7.7.15.3.5	Отопление				
7.7.15.3.5.1	Установка конвекторов мощностью от 0,5 до 2 кВт	шт	27		
7.7.15.3.5.2	Сплит система	шт	8		
7.7.15.3.5.3	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой до 0,25 т	шт	1		
7.7.15.3.5.4	Увлажнитель воздуха	шт	1		
7.7.15.3.5.5	Пульт управления тепловой завесой	шт	1		
7.7.15.3.5.6	Термостат тепловой завесы	шт	1		
7.7.15.3.5.7	Аварийно-сигнальный комплекс	шт	1		
7.7.15.3.5.8	Щит с монтажной панелью	шт	1		
7.7.15.3.5.9	Реле электротепловые токовые	шт	11		
7.7.15.3.5.10	Короб перфорированный 40*40мм	м	3		
7.7.15.3.5.11	DIN-рейка 300мм	шт	2		
7.7.15.3.5.12	Провод	м	160		
<b>7.7.16</b>	<b>Наружные сети связи</b>				
7.7.16.4	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб :	км	1,116		
7.7.16.5	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых собранных на трассе устанавливаемых в пешеходной части ККС-3 конструкции сборные железобетонные	шт	9		
7.7.16.6	Устройство ввода труб в колодцы	шт	14		
7.7.16.7	Монтаж плит замощения ПВЗ -1	шт	68		
<b>7.7.17</b>	<b>Водоснабжение и канализация</b>				
7.7.17.1	Хозяйственно-питьевой водопровод				
7.7.17.1.1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм(Труба из полипропилена PN 16/20)	м	15		
7.7.17.1.2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	м	2		
7.7.17.1.3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт	2		
7.7.17.1.4	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм	шт	4		
7.7.17.1.5	Установка фильтров	шт	2		
7.7.17.1.6	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т	шт	1		
7.7.17.1.7	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	шт	1		
7.7.17.1.8	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	м	2		
7.7.17.1.9	Установка нагревателей индивидуальных водоводяных	шт	1		
7.7.17.2	Хозяйственно-бытовая канализация К1				
7.7.17.2.1	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	шт	2		
7.7.17.2.2	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	шт	2		
7.7.17.2.3	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 100 мм	м	17		
7.7.17.2.4	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм	м	7		
7.7.17.3	Дренаж кондиционеров, канализация К 1 (наружные сети)				
7.7.17.3.1	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм (Трубы ПНД диаметром 110 мм)	м	33		
7.7.17.3.2	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм(Труба: ПЭ 80 SDR 11, наружный диаметр 40 мм (ГОСТ Р 50838-95))	км	0,07		
7.7.17.3.3	Установка баков конденсационных вместимостью до 1,5 м³	шт	1		
7.7.17.3.4	Очистное сооружение	шт	1		
7.7.17.3.5	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	м³	2,64		
7.7.17.4	Дождевая канализация К2				
7.7.17.4.1	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм	м	554		
7.7.17.4.2	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	м³	66,9		
7.7.17.4.3	Установка очистки поверхностного стока	шт	1		
7.7.17.4.4	Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт	13		
7.7.17.4.5	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	шт	1		
<b>7.7.21</b>	<b>Устройство сооружения очистки дождевых вод</b>				
7.7.21.1.3	Здание ПВП. Устройство железобетонных резервуаров для пожаротушения 2*60м³ (комплект)	шт	1		
<b>7.7.22</b>	<b>Противопожарные резервуары на 60м³-2шт</b>				
7.7.22.1.5	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав механизированным способом	м²	134		
7.7.22.2	Бетонные и железобетонные конструкции				
7.7.22.2.1	Устройство бетонной подготовки	м³	4,4		

7.7.22.2.2	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой	м³	20,6		
7.7.22.2.3	Установка панелей стен с опорной пяткой шпуночного и клиновидного типа при вертикальных стыках, площадь вертикальной проекции панели до 12 м²	м³	21,1		
7.7.22.2.4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м² при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	2		
7.7.22.2.5	Устройство колапов над шахтами в два канала	шт	2		
7.7.22.3	Металлоконструкции				
7.7.22.3.1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,22		
7.7.22.3.2	Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокопилок и пароварочных камер	т	0,712		
7.7.22.4	Изоляционные работы				
7.7.22.4.1	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм со стяжкой 20мм	м²	54		
7.7.22.4.2	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм и в три слоя	м²	262		
7.7.22.4.3	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 20, мм	м²	34		
7.7.22.4.4	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,062		
7.7.22.4.5	Оклеивание поверхности изоляции тканями стеклянными, хлопчатобумажными на клею ПВА	м²	70		
7.7.22.4.6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд	м	34,4		
7.7.22.4.7	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м³	1,02		
7.7.22.4.8	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ВГ1-023 с эмалью	м²	44		
7.7.23	<b>Устройство покрытия внутриплощадочных проездов ПВП-11</b>		-		
7.7.23.1	Устройство асфальтобетонной дорожной одежды (Тип 2): 1) Уплотненный грунт; 2) Подстилающий слой из песка - 0,60 м; 3)Щебеночная смесь ГОСТ 25607-2009 - 0,34 м; 4) Плотный асфальтобетон из горячей крупно-зернистой смеси, тип Б, марка 1 - 0,15 м; 5) Крупнозернистый асфальтобетон из щебеночной смеси, тип Б, марка 1 - 0,10 м; 6) Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-15 - 0,05 м	м²	5 664		
7.7.23.1.1	Устройство бортового камня БР 100.30.15	пм	1 153		
7.7.23.2	Устройство тротуаров (Тип 3): 1) Песок ГОСТ 8736-93* - 0,11 м; 2) Песок с цементом - 0,04 м; 3) Бетонные тротуарные плиты 6К7 по ГОСТ 17608-91* - 0,07 м	м²	621		
7.7.23.2.1	Устройство бортового камня БР 100.20.8	пм	490		
7.7.23.3	Устройство насыпи из привозных грунтов из карьеров	м³	84 012		
7.7.23.4	Укрепление откосов 1:1.5 посевом многолетних трав по слою растительного грунта, толщина 15см механизированным способом	м²	2 862		
7.7.23.5	Устройство газона (без учета откосов) по слою растительного грунта, толщина 15см	м²	12 207		
	<b>Временные здания и сооружения от СМР в размере:</b>				
	• дорожная одежда основной дороги и транспортных развязок – 6,4 %;				
	• общестроительные работы – 4,1 %;				
	путепроводы и мосты длиной более 100м – 10,1 %				
	Разработка рабочей документации	тыс.руб			4 276 770,87
	<b>Резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 1,5 % от СМР</b>	тыс.руб			
	<b>Средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию работников и имущества, в том числе строительных рисков в размере 1% от СМР без оборудования</b>	тыс.руб			
	<b>Итого:</b>	тыс.руб			
	<b>НДС 18%</b>	тыс.руб			
	<b>Итого с НДС 18%</b>	тыс.руб			