

		Приложение №1 к Конкурсной Документации		
<b>Глава 3</b>				
<b>Ведомость объемов работ по объекту: Капитальный ремонт автомобильной дороги М-1 "Беларусь" - от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, на Брест) на участке км 160+000 - км 196+000, Смоленская область (4 этап)</b>				
№ п/п	Наименование основных работ	Ед. изм.	Объем работ, всего	Примечание
1	2	3	4	5
<b>участок км 184+600 - км 196+000</b>				
<b>ГЛАВА 1. Подготовительные работы</b>				
	<b>Демонтаж элементов существующих остановок общественного транспорта</b>			
	<b>Демонтаж посадочных площадок</b>			
1	Демонтаж существующих бортовых камней БР 100.30.18 с погрузкой в автосамосвалы	м м <sup>3</sup>	176 9,10	
2	Демонтаж фундамента из монолитного бетона под бортовые камни БР 100.30.18 с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	10	
3	Транспортировка материала от разборки бортовых камней автосамосвалами на расстояние 20 км на свалку	т	46,3	
4	Разборка покрытия из асфальтобетона вручную отбойными молотками с погрузкой в автосамосвалы, толщиной 5 см	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	292 14,40	
5	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона автосамосвалами на расстояние 20 км на свалку	т	33,6	
<b>Демонтаж автопавильонов</b>				
6	Разборка стен автопавильона из монолитного поликарбоната с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup> т	4,50 0,40	
7	Разборка стен автопавильона из оцинкованного профилированного листа с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup> т	61,20 0,30 0,60	
8	Транспортировка материалов от разборки стен автопавильона на расстояние 20 км на свалку	т	1,00	
9	Демонтаж деревянных сидений с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	0,81	
10	Транспортировка материала от разборки деревянных сидений автосамосвалами на расстояние 20 км на свалку	т	0,53	
11	Разборка металлических элементов автопавильонов с погрузкой в автосамосвалы	т	1,96	
12	Демонтаж металлических урн	т	0,24	
13	Транспортировка металла от разборки на расстояние 20 км	т	2,26	
14	Возврат по цене металлолома (в пункт приема металлолома)	т	2,26	
<b>Демонтаж существующих прикромочных лотков</b>				
15	Демонтаж асфальтобетонных лотков	п.м.	1 222	
	Разборка лотка отбойными молотками с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	110	
16	Транспортировка материала от разборки лотков автосамосвалами на расстояние 20 км	т	209	
<b>Демонтаж водосбросных сооружений</b>				
17	Демонтаж бетонных водосбросов на обочине	м <sup>3</sup> т	10 25	
18	Демонтаж бетонных лотков по откосу насыпи (110 шт. длина лотка 0,54м)	м <sup>3</sup> т	2,3 5,9	
19	Демонтаж бетонных гасителей у подошвы насыпи	м <sup>3</sup> т	15,6 40,1	
20	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 20 км	т	71	
	<b>Организация дорожного движения на период производства работ</b>			50-ти кратная оборачиваемость
21	1) Нанесение дорожной разметки краской оранжевого цвета (период строительства):	м <sup>2</sup>	9020,1	
	2) Установка дорожных знаков на временных опорах:	шт.	270	
	3) Фонарь вставной в сочетании с пластиной прямоугольной	шт./перест	54/12	
	4) Фонарь с шагом установки 5 м	шт./перест	1560/12	
	5) Блоки ФБС 24.3.6	шт./перест	3240/12	

	б) Пластина прямоугольная ("Солдатик")	шт./перест	90/12	
	<b>Демонтаж</b>			
22	Демонтаж дорожных знаков на металлических стойках	шт	135	
23	Демонтаж стоек металлических	шт	183	
		т	2,05	
24	Демонтаж фундаментов	шт	183	
		м <sup>3</sup>	64,05	
25	Демонтаж столбиков дорожных	шт	561	
		т	0,46	
26	Демонтаж дорожного барьерного ограждения:	п.м.	1 475	
		т	40,38	
	<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>			
	<b>2.1 Устройство земляного полотна</b>			
27	Снятие растительного слоя толщиной 0,1 м мех. способом	м <sup>3</sup>	7 736	
28	Перемещение растительного грунта в отвал на расстояние до 20 м	м <sup>3</sup>	7 736	
29	Устройство насыпи с транспортировкой грунта из выемки на расстояние до 1 км. Грунт песок ( $\gamma=1,75 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>3</sup>	8 014	
30	Срезка существующей обочины:			
	а) с перемещением в насыпь до 100 м. Грунт песок ( $\gamma=1,75 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>3</sup>	8 014	
	б) перемещение грунта от срезки обочины на расстояние до 20 м. Грунт песок ( $\gamma=1,75 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>3</sup>	33 236	
31	Нарезка кюветов	м <sup>3</sup>	125	
32	Уплотнение насыпи послойно, толщиной слоя 60см катками 25 т на пневмоходу за 8 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	8 014	
33	Устройство присыпных обочин. Грунт песок ( $\gamma=1,75 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>3</sup>	48 856	
34	Рыхление откосов	м <sup>3</sup>	5 603	
35	Нарезка уступов. Грунт суглинок ( $\gamma=1,95 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>3</sup>	2 656	
36	Планировка земляного полотна насыпи	м <sup>2</sup>	137 944	
37	Планировка откосов насыпи механизированным способом	м <sup>2</sup>	24 231	
38	Укрепление откосов насыпи растительным грунтом из отвала слоем толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	24 231	
39	Планировка откосов выемки механизированным способом	м <sup>2</sup>	15 580	
40	Укрепление откосов выемки растительным грунтом толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	15 580	
41	Планировка откосов и дна кюветов	м <sup>2</sup>	1 291	
42	Планировка земляного полотна в пределах полосы отвода	м <sup>2</sup>	40 263	
		м <sup>3</sup>	36 237	
	<b>2.2 Дорожная одежда</b>			
	<b>Дорожная одежда на усилении</b>			
43	Фрезерование старого асфальтобетонного покрытия фрезой холодным способом <b>на среднюю глубину 12 см</b> с транспортировкой на расстояние до 6 км	м <sup>2</sup>	33 405	
		м <sup>3</sup>	4 195	
44	Фрезерование старого асфальтобетонного покрытия фрезой холодным способом <b>на среднюю глубину 3 см</b> с транспортировкой на расстояние до 6 км	м <sup>2</sup>	67 061	
		м <sup>3</sup>	2 012	
45	а) Устройство слоя из асфальтогранулобетонной смеси тип К методом холодной регенерации с одновременным добавлением 3% цемента М500 и битумной эмульсии в количестве 3% толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	93 183	
		м <sup>3</sup>	13 977	
		т	964	
		т	964	
	б) битумная эмульсия 3%			
	в) цемент 3%			
	г) вода	м <sup>3</sup>	964	
46	Подгрунтовка битумом, расход 0,3 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	47,7	
47	Устройство слоя из асфальтобетона плотного из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки, типа А полимерно-дисперсно-армированного, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	158 878	
48	Подгрунтовка битумом, расход 0,3 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	47,70	
49	Устройство слоя из ЩМА-15 на ПБВ толщиной 0,04 м	м <sup>2</sup>	158 878	
	<b>Дорожная одежда на уширении в пределах существующего земляного полотна, включая участки переустройства</b>			
50	Устройство слоя основания из щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией при максимальном размере зерен 80 мм (с4) толщиной 0,41 м	м <sup>2</sup>	47 575	
51	Транспортировка асфальтогранулята с временной площадки на расстояние	м <sup>2</sup>	37 643	

51	6 км	м <sup>3</sup>	5 646	
----	------	----------------	-------	--

52	Профилировка асфальтогранулята автогрейдером	м <sup>2</sup>	37 643	
		м <sup>3</sup>	5 646	
53	Устройство слоя из асфальтогранулобетонной смеси тип К методом холодной регенерации с одновременный добавлением 3% цемента М500 и битумной эмульсии в количестве 3% толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	37 643	
		м <sup>3</sup>	5 646	
54	Подгрунтовка битумом, расход 0,3 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	11,3	
55	Устройство слоя из асфальтобетона плотного из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки , типа А полимерно-дисперсно-армированного, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	37 643	
56	Подгрунтовка битумом, расход 0,3 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	11,3	
57	Устройство слоя из ЩМА-15 на ПБВ толщиной 0,04 м	м <sup>2</sup>	37 643	
<b>Дорожная одежда на уширении за пределами существующего земляного полотна</b>				
58	Устройство слоя из песка среднезернистого толщиной 0,50м	м <sup>3</sup>	4 720	
59	Устройство слоя основания из щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией при максимальном размере зерен 80 мм (с4) толщиной 0,41 м	м <sup>2</sup>	31 069	
60	Транспортировка асфальтогранулята с временной площадки на расстояние 6 км	м <sup>2</sup>	28 430	
		м <sup>3</sup>	4 265	
61	Профилировка асфальтогранулята автогрейдером	м <sup>2</sup>	28 430	
		м <sup>3</sup>	4 265	
62	Устройство слоя из асфальтогранулобетонной смеси тип К методом холодной регенерации с одновременный добавлением 3% цемента М500 и битумной эмульсии в количестве 3% толщиной 0,15 м (с транспортировкой материалов)	м <sup>2</sup>	28 430	
		м <sup>3</sup>	4 265	
63	Подгрунтовка битумом, расход 0,3 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	8,53	
64	Устройство слоя из асфальтобетона плотного из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки , типа А полимерно-дисперсно-армированного, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	28 430	
65	Подгрунтовка битумом, расход 0,3 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	8,53	
66	Устройство слоя из ЩМА-15 на ПБВ толщиной 0,04 м	м <sup>2</sup>	28 430	
<b>Устройство дорожной одежды на разделительной полосе</b>				
67	Фрезерование покрытия на среднюю глубину 0,05м	м <sup>2</sup>	1 206	
		м <sup>3</sup>	60	
68	Устройство выравнивающего слоя средней толщиной 0,05 м из асфальтогранулята с транспортировкой со склада на расстояние до 6 км	м <sup>2</sup>	7 249	
		м <sup>3</sup>	362	
69	Подгрунтовка битумом, расход 0,3 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	2,5	
70	Устройство слоя из асфальтобетона горячего плотного тип Б марки I, толщиной 0,05 м	м <sup>2</sup>	8 455	
<b>Укрепление обочин</b>				
<b>Укрепление обочин на остановочной полосе</b>				
71	Укрепление остановочной полосы асфальтогранулятом от фрезерования толщиной 0,12 м с транспортировкой асфальтогранулята с площадки временного складирования на расстояние до 6 км	м <sup>2</sup>	17 758	
		м <sup>3</sup>	2 132	
<b>Укрепление приобочной полосы</b>				
72	Укрепление приобочной полосы засевом трав при одиночной норме высева семян по слою растительного грунта толщиной 0,12м	м <sup>2</sup>	10 155	
<b>Устройство тротуаров</b>				
73	Устройство слоя из асфальтобетона тип Г I марки толщиной 0,05 м	м <sup>2</sup>	2 840	
74	Подгрунтовка существующего покрытия битумом, расход 0,6 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	1,5	
75	Устройство слоя из щебня М-400 фр. 20-40мм толщиной 0,15м	м <sup>2</sup>	2 840	
76	Устройство слоя из песка среднего толщиной 0,30м	м <sup>3</sup>	851	
<b>Устройство бортового камня</b>				
77	Устройство бортового камня БР 100.30.18	шт	1 262	
78	Устройство бортового камня БР 100.20.8	шт	1 262	
79	Монолитный бетон В-20 F-300 под камень	м <sup>3</sup>	72,00	
80	Устройство ограждения из защитной сетки сварной марки "ОКСО-ДОР" высотой 2 м.	м	16 325	
		м <sup>2</sup>	32 650	

<b>2.2.1 Дорожная одежда на примыканиях</b>				
<b>Дорожная одежда на усилении</b>				
81	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия на среднюю толщину 0,04 м	м <sup>2</sup>	2 659	
82	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси марки II средней толщиной 0,06м	м <sup>2</sup>	2 184	
		м <sup>3</sup>	125,5	
83	Подгрунтовка битумом, расход 0,3 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,8	
84	Устройство слоя из ЦМА-15 на ПБВ толщиной 0,04 м	м <sup>2</sup>	2 659	
<b>Устройство новой дорожной одежды</b>				
85	Устройство корыта под устройство дорожной одежды с перемещением на 20м	м <sup>3</sup>	611	
86	Планировка верха земляного полотна	м <sup>2</sup>	1 477	
87	Устройство слоя из ЦМА-15 на ПБВ толщиной 0,04 м	м <sup>2</sup>	592	
88	Подгрунтовка битумом, расход 0,3 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,2	
89	Устройство слоя из асфальтобетона плотного из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки , типа А полимерно-дисперсно-армированного, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	592	
90	Подгрунтовка битумом, расход 0,6 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,50	
91	Устройство слоя из щебеночной смеси С4 толщиной 0,35 м	м <sup>2</sup>	851	
92	Устройство слоя из песка среднезернистого толщиной 0,40 м	м <sup>3</sup>	381	
<b>Устройство бортового камня</b>				
93	Установка бортового камня БР 100.30.18	шт	136	
94	Установка бортового камня БР 100.20.8	шт	136	
95	Устройство основания и обоймы бортового камня бетон В20, F300	м <sup>3</sup>	8,7	
<b>Устройство тротуара</b>				
96	Устройство слоя из асфальтобетона тип Г I марки толщиной 0,05 м	м <sup>2</sup>	204	
97	Подгрунтовка существующего покрытия битумом, расход 0,6 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,12	
98	Устройство слоя из щебня М-400 фр. 20-40мм толщиной 0,15м	м <sup>2</sup>	204	
99	Устройство слоя из песка среднего толщиной 0,30м	м <sup>3</sup>	61	
<b>2.3 Водопропускные трубы</b>				
<b>удлинение трубы на ПК 355+48</b>				
100	Рытье котлована	м <sup>3</sup>	55	
101	Устройство подготовки из щебня фракции 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1	
102	Устройство подготовки из гравийно-песчаной смеси	м <sup>3</sup>	37	
103	Засыпка трубы песчаным грунтом	м <sup>3</sup>	84	
104	Установка сборных конструкций (бет.В25, F200, W6)	м <sup>3</sup>	7,4	
105	Бетон лотка (бет.В25, F200, W6)	м <sup>3</sup>	1,3	
106	Заполнение швов раствором (цем.р-р М200)	м <sup>3</sup>	0,008	
107	Устройство наплавляемой изоляции	м <sup>2</sup>	1,2	
108	Устройство обмазочной изоляции	м <sup>2</sup>	43,2	
109	Заполнение швов монтажной пеной	м <sup>3</sup>	0,04	
110	Заполнение швов теплоизоляционным материалом	п.м	10,6	
111	Укрепление русла и откосов насыпи бетон В20, F300	м <sup>3</sup>	3,9	
112	Щебеночная подготовка под бетон защиты	м <sup>3</sup>	4,1	
113	Скальник фракцией до 150мм	м <sup>3</sup>	2,4	
114	Сетка 5ВрI-100/5ВрI-100	м <sup>2</sup>	40	
115	Звено оголовка ЗКПК 125 (2175РЧ 0-2-08)	шт	1	
116	Стенка откосная СТ4п(л) (2175РЧ 0-2-08)	шт	2	
117	Блок экрана БЭ1 (2175РЧ 0-2-08)	шт	1	
118	Звено ЗКП 125.1.200 (2175РЧ 0-2-08)	шт	1	
<b>устройство трубы на ПК 291+09</b>				
119	Ремонт трещин оголовка высокопрочной безусадочной смесью	м <sup>3</sup>	0,13	
120	Бетон защиты оголовка В20, F200, W6	м <sup>3</sup>	7,52	
121	Щебеночная подготовка под бетон защиты (фр.20-40 мм)	м <sup>3</sup>	7,5	
122	Сетка 5ВрI-100/5ВрI-100	м <sup>2</sup>	74,9	
<b>Устройство сходов:</b>				
123	Сборный бетон (бетон В20, F200, W6)	м <sup>3</sup>	10,1	
124	Обмазочная изоляция боковых поверхностей блоков фундаментов (мастика МБР-65)	м <sup>2</sup>	56	
125	Перила	кг	485	

126	Земля под опору	м <sup>3</sup>	80	
127	Щебень	м <sup>3</sup>	1,6	
	<i>удлинение трубы на ПК 298+36</i>			
128	Рытье котлована	м <sup>3</sup>	260	
129	Устройство подготовки из щебня фракции 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1,8	
130	Устройство подготовки из гравийно-песчаной смеси	м <sup>3</sup>	97	
131	Ремонт трещин оголовка высокопрочной безусадочной смесью	м <sup>3</sup>	1,3	
132	Засыпка трубы песчаным грунтом	м <sup>3</sup>	213	
133	Установка сборных конструкций (бет.В25, F200, W6)	м <sup>3</sup>	19,54	
134	Бетон лотка (бет.В25, F200, W6)	м <sup>3</sup>	3,6	
135	Заполнение швов раствором (цем.р-р М200)	м <sup>3</sup>	0,016	
136	Устройство наплавляемой изоляции	м <sup>2</sup>	2,8	
137	Устройство обмазочной изоляции	м <sup>2</sup>	105	
138	Заполнение швов монтажной пеной	м <sup>3</sup>	0,16	
139	Заполнение швов теплоизоляционным материалом	п.м	26	
140	Укрепление русла и откосов насыпи бетон В20, F300	м <sup>3</sup>	9,2	
141	Щебеночная подготовка под бетон защиты	м <sup>3</sup>	10,4	
142	Скальник фракцией до 150мм	м <sup>3</sup>	3,6	
143	Сетка 5ВрI-100/5ВрI-100	м <sup>2</sup>	104	
144	Звено оголовка ЗКПК 150 (2175РЧ 0-2-08)	шт	2	
145	Стенка откосная СТ7п(л) (2175РЧ 0-2-08)	шт	4	
146	Блок экрана БЭ2 (2175РЧ 0-2-08)	шт	2	
147	Звено ЗКП 150 2.200 (2175РЧ 0-2-08)	шт	2	
	<i>Устройство сходов:</i>			
148	Сборный бетон (бетон В20, F200, W6)	м3	7,4	
149	Обмазочная изоляция боковых поверхностей блоков фундаментов (мастика МБР-65)	м2	42	
150	Перила	кг	339	
151	Земля под опору	м3	60	
152	Щебень	м3	1,2	
	<i>удлинение трубы на ПК 316+34</i>			
153	Рытье котлована	м <sup>3</sup>	99	
154	Устройство подготовки из щебня фракции 20-40 мм	м <sup>3</sup>	4,7	
155	Устройство подготовки из гравийно-песчаной смеси	м <sup>3</sup>	74	
156	Ремонт швов высокопрочной безусадочной смесью	м <sup>3</sup>	1,30	
157	Засыпка трубы песчаным грунтом	м <sup>3</sup>	114	
158	Установка сборных конструкций (бет.В25, F200, W6)	м <sup>3</sup>	7,6	
159	Бетон лотка (бет.В25, F200, W6)	м <sup>3</sup>	2,8	
160	Заполнение швов раствором (цем.р-р М200)	м <sup>3</sup>	0,024	
161	Устройство наплавляемой изоляции	м <sup>2</sup>	5,2	
162	Устройство обмазочной изоляции	м <sup>2</sup>	77	
163	Заполнение швов монтажной пеной	м <sup>3</sup>	0,24	
164	Заполнение швов теплоизоляционным материалом	п.м	23	
165	Укрепление русла и откосов насыпи бетон В20, F300	м <sup>3</sup>	8,2	
166	Щебеночная подготовка под бетон защиты	м <sup>3</sup>	8,8	
167	Скальник фракцией до 150мм	м <sup>3</sup>	4,5	
168	Сетка 5ВрI-100/5ВрI-100	м <sup>2</sup>	88	
169	Звено оголовка ЗО	шт	2	
170	Блок экрана БЭ2 (2175РЧ 0-2-08)	шт	2	
171	Звено ЗС 200	шт	2	
172	Спецификация на одно звено ЗС 200			
	а) Ø12 А500с ГОСТ Р 52544-2006 L=390 п. м	кг	347,1	
	б) Ø12 А500с ГОСТ Р 52544-2006 L=1200 44шт.	кг	1,1	
	в) Бетон кл. В25, W6, F200	м <sup>3</sup>	2,7	
173	Спецификация на одно звено ЗС 200			
	а) Ø12 А500с ГОСТ Р 52544-2006 L=211 п. м	кг	187,8	
	в) Ø12 А500с ГОСТ Р 52544-2006 L=1200 24шт.	кг	1,1	
	г) Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1370 10шт.	кг	0,55	
	д) Бетон кл. В25, W6, F200	м <sup>3</sup>	2,7	
	<i>удлинение трубы на ПК 337+87</i>			
174	Рытье котлована	м <sup>3</sup>	120,3	

175	Устройство подготовки из щебня фракции 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,32	
176	Устройство подготовки из гравийно-песчаной смеси	м <sup>3</sup>	116,1	
177	Ремонт швов высокопрочной безусадочной смесью	м <sup>3</sup>	4,53	
178	Бетон лотка (бет.В25, F200, W6)	м <sup>3</sup>	4,8	
179	Устройство обмазочной изоляции	м <sup>2</sup>	21	
180	Укрепление русла и откосов насыпи бетон В20, F300	м <sup>3</sup>	11,9	
181	Щебеночная подготовка под бетон защиты	м <sup>3</sup>	12,9	
182	Скальник фракцией до 150мм	м <sup>3</sup>	5,5	
183	Сетка 5ВрI-100/5ВрI-100	м <sup>2</sup>	129	
	<b>2.3.1 Водопрпускные трубы на съездах</b>			
	<i>ремонт трубы на съезде ПК 278+37</i>			
184	Ремонт швов высокопрочной безусадочной смесью	м <sup>3</sup>	0,004	
	<i>ремонт трубы на съезде ПК 293+00</i>			
185	Прочистка трубы	м <sup>3</sup>	0,7	
186	Очистка кювета	м <sup>3</sup>	1,8	
187	Бетон защиты оголовка В20, F200, W6	м <sup>3</sup>	1,7	
188	Щебеночная подготовка под бетон защиты (фр.20-40 мм)	м <sup>3</sup>	2,1	
189	Сетка 5ВрI-100/5ВрI-100	м <sup>2</sup>	21	
	<i>ремонт трубы на съезде ПК 318+36</i>			
190	Прочистка трубы	м <sup>3</sup>	2,4	
191	Очистка кювета	м <sup>3</sup>	3	
192	Ремонт трещин оголовка высокопрочной безусадочной смесью	м <sup>3</sup>	0,05	
193	Бетон защиты оголовка В20, F200, W6	м <sup>3</sup>	0,8	
194	Щебеночная подготовка под бетон защиты (фр.20-40 мм)	м <sup>3</sup>	1	
195	Сетка 5ВрI-100/5ВрI-100	м <sup>2</sup>	10	
	<i>ремонт трубы на съезде ПК 322+52</i>			
196	Прочистка трубы	м <sup>3</sup>	0,15	
197	Очистка кювета	м <sup>3</sup>	2,65	
198	Ремонт трещин оголовка высокопрочной безусадочной смесью	м <sup>3</sup>	0,04	
199	Бетон защиты оголовка В20, F200, W6	м <sup>3</sup>	0,72	
200	Щебеночная подготовка под бетон защиты (фр.20-40 мм)	м <sup>3</sup>	0,9	
201	Сетка 5ВрI-100/5ВрI-100	м <sup>2</sup>	9	
	<i>устройство СМГТ на съезде ПК 319+55</i>			
202	Рытье котлована	м <sup>3</sup>	321	
203	Срезка грунта на входе и выходе	м <sup>3</sup>	23	
204	Подготовка под трубу (гравийно-песчаная смесь)	м <sup>3</sup>	44	
205	Монтаж трубы	т	1,49	
206	Бетон фундамента (бетон В20, F300, W6)	п. м	3,5	
207	Бетон экрана (бетон В20, F300, W6)	м <sup>3</sup>	2,4	
208	Геомембрана (t=1мм)	м <sup>2</sup>	8	
209	Нетканый геосинтетический материал (плотность не менее 300 г/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	8	
210	Обмазочная изоляция боковых поверхностей блоков фундамента.	м <sup>2</sup>	28,4	
211	Засыпка трубы песчаным грунтом	м <sup>3</sup>	95	
212	Укрепление русла и откосов насыпи бетон В20, F300	м <sup>3</sup>	3,5	
213	Щебеночная подготовка под бетон защиты	м <sup>3</sup>	3,9	
214	Скальник фракцией до 150мм	м <sup>3</sup>	1,9	
215	Сетка 5ВрI-100/5ВрI-100	м <sup>2</sup>	32	
216	Блок фундамента Ф1л-8-1200 (3.501.3-114с.15-13)	шт	2	
217	Блок фундамента Ф1п-8-1200 (3.501.3-114с.15-13)	шт	2	
218	Блок экрана Ф3 (3.501.3-114с.15-13)	шт	4	
219	Секция 2хWP-Е.8.25.55-02-04-2015 (3.503.3-114с.15-05)	шт	2	
220	Секция 2хWP-М.8.25.60-02-04-2015 (3.503.3-114с.15-05)	шт	2	
221	Бандаж В1-8.25-01-04-2015 (3.503.3-114с.15-05)	шт	3	
	<b>2.4 Мосты</b>			
	<b>Мост на км 186+560</b>			
	<i>Разборка элементов моста</i>			
222	Демонтаж существующих барьерных ограждений моста	м	353,8	
		т	12,8	
223	Демонтаж существующих перильных ограждений моста	м	156,1	
		т	3,9	

224	Разборка асфальтобетонного покрытия проезжей части механизированным способом толщиной 70мм	м <sup>2</sup>	1 654,9	
		м <sup>3</sup>	115,8	
		т	266,4	
225	Разборка асфальтобетонного покрытия технических проходов вручную толщиной 40мм	м <sup>2</sup>	253,3	
		м <sup>3</sup>	10,1	
		т	23,3	
226	Разборка защитного слоя проезжей части отбойными молотками толщиной 60мм	м <sup>2</sup>	1 654,9	
		м <sup>3</sup>	99,3	
		т	238,3	
227	Разборка защитного слоя технических проходов отбойными молотками толщиной 90мм	м <sup>2</sup>	253,3	
		м <sup>3</sup>	22,8	
		т	54,7	
228	Разборка 2-х слойной гидроизоляции вручную толщиной 10мм	м <sup>2</sup>	1 908,1	
		м <sup>3</sup>	19,1	
		т	28,6	
229	Разборка деформационных швов вручную	м	53,0	
		т	7,4	
230	Разборка асфальтобетонного покрытия технических проходов на подходах к мосту вручную толщиной 50мм	м <sup>2</sup>	36,1	
		м <sup>3</sup>	1,8	
		т	4,2	
231	Разборка локальных участков на подходах к мосту для установки закладных деталей в переходные плиты под мостовое барьерное ограждение.	шт	36,0	
		м <sup>3</sup>	7,2	
		т	12,6	
232	Разборка участков бетонного укрепления откосов и конусов насыпи	м <sup>2</sup>	90,8	
		м <sup>3</sup>	10,9	
		т	26,2	
233	Разборка металлического перильного ограждения лестничных сходов	м	7,2	
		т	0,1	
234	Разборка существующих бетонных лестничных сходов	м	7,2	
		м <sup>3</sup>	1,1	
		т	2,6	
235	Погрузка и вывоз строительного мусора на свалку на расстояние 20 км	т	353,6	
236	Погрузка и вывоз асфальтобетонного лома на свалку на расстояние 20 км	т	293,9	
237	Погрузка и вывоз металлоконструкций на базу	т	16,89	
<b>Мостовое полотно и сопряжение</b>				
238	Пескоструйная обработка поверхности пролетного строения	м <sup>2</sup>	1 908,1	
239	<b>Ремонт поверхности выравнивающего слоя:</b>			
	а) Нанесение адгезионного слоя на поверхность выравнивающего слоя при средней толщине слоя 2 мм расход однокомпонентной грунтовки на минеральной основе –1,65 кг/м <sup>2</sup> /мм	м <sup>2</sup>	1 908,1	
	б) Заделка сколов, трещин, раковин поверхности выравнивающего слоя вручную или кельмой при толщине слоя 10мм ремонтным составом, расход сухой смеси - 1,89 кг/м <sup>2</sup> /мм	м <sup>2</sup>	190,8	
	расход воды– 3,5л/25кг	кг	3 606,3	
240	Бурение вертикальных отверстий глубиной 210 мм диаметром 20 мм	шт	176,0	
		м	37,0	
241	Устройство подвесного водоотводного лотка	шт	2	
		м	129,5	
		м <sup>2</sup>	123,0	
		т	4,9	
242	Резина 410х370	кг	68,0	
243	Стандартные изделия	кг	16,8	
244	Секция подвесного водоотводного лотка ПВЛ-1 (оцинкованная)	шт	36	
		кг	3 941,6	
	Площадь цинкования (6,72 м <sup>2</sup> на 1 шт)	м <sup>2</sup>	241,9	
	Лист 2мм	кг	1 600,2	
	Лист 10мм	кг	565,9	
	Уголок 75х5	кг	1 190,2	
	Уголок 63х5	кг	375,1	
Арматура Ø16 А-I	кг	139,7		



	Стандартные изделия	кг	70,6		
245	Секция подвешного водоотводного лотка ПВХЛ-2 (оцинкованная)	шт	4		
		кг	428,5		
	Площадь цинкования (6,90 м <sup>2</sup> на 1 шт)	м <sup>2</sup>	27,6		
	Лист 2мм	кг	189,2		
	Лист 10мм	кг	62,9		
	Уголок 75x5	кг	132,2		
	Уголок 63x5	кг	20,8		
	Арматура Ø16 А-1	кг	15,5		
Стандартные изделия	кг	7,8			
246	Секция подвешного водоотводного лотка ПВХЛ-3 (оцинкованная)	шт	4		
		кг	405,7		
	Площадь цинкования (6,90 м <sup>2</sup> на 1 шт)	м <sup>2</sup>	27,6		
	Лист 2мм	кг	153,4		
	Лист 5мм	кг	9,8		
	Лист 10мм	кг	50,3		
	Уголок 75x5	кг	109,0		
	Уголок 63x5	кг	20,8		
	Труба 159x4	кг	39,8		
Арматура Ø16 А-1	кг	15,5			
Стандартные изделия	кг	7,1			
247	Установка закладных деталей ЗД-1 в пролетное строение под цоколи барьерного ограждения ЦМ-1	шт	132,0		
		т	3,8		
248	Бурение вертикальных отверстий глубиной 180 мм диаметром 25 мм	шт	792		
249	Анкеровочный состав (высокопрочный двухкомпонентный клей) (объём 400 мл)	шт	40		
250	Закладные детали ЗД-1 для установки цоколей барьерного ограждения	шт	132		
		кг	3 773,9		
		Лист 20	кг	3 301,3	
	Арматура Ø22	кг	472,6		
251	Установка закладных деталей ЗД-2 в плиту сопряжения под цоколи барьерного ограждения ЦМ-2	шт	36,0		
		т	1,0		
252	Бурение вертикальных отверстий глубиной 180 мм диаметром 25 мм	шт	216		
253	Анкеровочный состав (высокопрочный двухкомпонентный клей) (объём 400 мл)	шт	11		
254	Закладные детали ЗД-2 для установки цоколей барьерного ограждения	шт	36		
		кг	1 029,2		
		Лист 20	кг	900,4	
	Арматура Ø22	кг	128,9		
255	Монтаж металлических цоколей барьерного ограждения ЦМ-1	шт	132		
		т	3,1		
256	Цоколи металлические ЦМ-1 для установки барьерного ограждения Составные, сварные	шт	132,0		
		кг	3 136,3		
		Лист 20	кг	1 865,2	
		Лист 10	кг	1 176,1	
		Лист 4	кг	42,2	
	Труба Ø28x2,5	кг	52,8		
257	Монтаж металлических цоколей барьерного ограждения ЦМ-2	шт	36,0		
		т	1,5		
258	Цоколи металлические ЦМ-2 для установки барьерного ограждения	шт	36		
		кг	1 450,4		
		Лист 20	кг	508,7	
		Лист 10	кг	915,8	
		Лист 4	кг	11,5	
	Труба Ø28x2,5	кг	14,4		
259	Заполнение цоколей барьерного ограждения ЦМ-1(2) бетоном Бетон В30, F300(в солях), W8	м <sup>3</sup>	1,7		
260	Окраска видимых поверхностей металлических цоколей ЦМ-1 и закладных деталей ЗД-1 двухкомпонентной грунтовкой в 2 слоя. Двухкомпонентная грунтовка (расход 0,35кг/м <sup>2</sup> на каждый слой)	м <sup>2</sup>	52,6		
		кг	36,8		
261	Устройство гидроизоляции мостового полотна из 2-х слоёв рулонного гидроизоляционного битумно-полимерного наплавляемого материала	м <sup>2</sup>	1 908,1		
262	Устройство защитного слоя проезжей части из мелкозернистого армированного бетона В30, F300(в солях), W8 толщиной 40мм	м <sup>2</sup>	1 654,9		
		м <sup>3</sup>	66,2		

263	Устройство защитного слоя технических проходов из мелкозернистого армированного бетона В30, F300(в солях), W8 толщиной 90мм	м <sup>2</sup>	253,3	
		м <sup>3</sup>	22,8	
264	Сетка арматурная сварная 4Ср(5ВрI-100/5ВрI-100)2350x2350	шт	377	
		кг	6 556,0	
265	Устройство адгезионного слоя под укладку асфальтобетонного покрытия проезжей части и технических проходов розливом битума Битум (расход 0,33л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	1 908,1	
		л	629,7	
266	Устройство покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б марка I толщиной 50мм	м <sup>2</sup>	1 654,9	
		м <sup>3</sup>	82,7	
267	Устройство адгезионного слоя под укладку второго слоя асфальтобетонного покрытия проезжей части розливом битума Битум (расход 0,33л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	1 654,9	
		л	546,1	
268	Устройство покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-15 на ПБВ толщиной 0,04 м	м <sup>2</sup>	1 654,9	
		м <sup>3</sup>	66,2	
269	Устройство асфальтобетонного покрытия на технических проходах из мелкозернистой песчанистой смеси марка II тип Г толщиной 40мм	м <sup>2</sup>	253,3	
		м <sup>3</sup>	10,1	
270	Устройство мастичного шва между цоколями барьерного ограждения ЦМ-1, консолями пролетного строения и асфальтобетонным покрытием проезжей части и технических проходов.	м	508,3	
		л	559,2	
271	Битумно-полимерная мастика	кг	838,7	
		п.м.	176,9	
272	Монтаж металлического барьерного ограждения удерживающего типа (оцинкованного) 11МО-1,1/2,5-300/0,83	т	8,5	
		п.м.	176,9	
273	Монтаж металлического барьерного ограждения удерживающего типа (оцинкованного) 11МО-1,1/2,0-350/0,83	т	7,0	
		<b>Перильное ограждение:</b>		
274	Бурение вертикальных отверстий глубиной 110 мм диаметром 14 мм	шт	132,0	
		шт	132,0	
275	Бурение горизонтальных отверстий глубиной 110 мм диаметром 14 мм	шт	132,0	
		шт	132,0	
276	Установка опорного крепления перильного ограждения ОК-1 Лист 12	кг	724,7	
		шт	264,0	
277	Анкерная шпилька M12x95/25 Химический анкер M12	шт	264,0	
		п.м.	156,1	
278	Монтаж металлического перильного ограждения: Швеллер 8П	кг	5 585,2	
		кг	2 201,0	
279	Швеллер: 12П Полоса 10x40	кг	137,3	
		кг	3 246,9	
278	Окраска видимых поверхностей металлического перильного ограждения и опорных креплений двухкомпонентной грунтовкой в 1 слой и защитным антикоррозионным покрытием в 1 слой. Двухкомпонентная грунтовка (расход 0,35кг/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	204,5	
		кг	71,6	
279	Защитное антикоррозионное покрытие (расход 0,18кг/м <sup>2</sup> ) Устройство деформационных швов "ШОВ ТОРМА-МОСТ" у опор №1 и №2 Размеры: 500x140 мм	кг	36,8	
		шт	4,0	
279	<b>Устройство дренажа:</b>	п.м.	53,0	
280	Бурение отверстий Ø 52мм на глубину 210мм колонковым бурами с алмазными гранями	шт	66	
		шт	66	
281	Бурение отверстий Ø 90мм на глубину 60мм колонковым бурами с алмазными гранями	шт	66	
		шт	66	
282	Установка дренажных трубок Ø50мм из полиэтилена по ГОСТ 18599 – 2001	шт	66	
		шт	46	
283	Дренажные трубки Ø50мм из полиэтилена L=0,75м	м	34,5	
		шт	20	
284	Дренажные трубки Ø50мм из полиэтилена L=2,0м	м	40,0	
		л	17,8	
285	Заливка пазухи между дренажной трубкой и отверстием герметиком	кг	21,4	
		шт	66,0	
286	Установка дренажной сетки 120x120мм из стекловолокна по ГОСТ 6943.18-94	шт	66,0	
		м <sup>2</sup>	1,0	
287	Приготовление и укладка дренажной смеси по рецепту «СоюздорНИИ» расход гравий фр.3-10мм - 1800ч.	м	184,7	
		м <sup>3</sup>	0,9	
287	смола эпоксидная ЭД-20 - 100ч	м <sup>3</sup>	0,8	
		л	46,7	

<b>Устройство водоотвода:</b>				
288	Бурение отверстий Ø 180мм на глубину 210мм колонковыми бурами с алмазными гранями	шт	24	
289	Труба чугунная ГЧК-150-750	шт	24	
		кг	376,8	
290	Водоотводная воронка	шт	24	
		кг	300,0	
291	Водоотводная решетка	шт	24	
		кг	384,0	
292	Заливка пазухи между дренажной трубкой и отверстием герметиком	л	35	
		кг	42,0	
293	Устройство локальных участков на подходах к мосту из щебня М600 фракции 20-40 мм по ГОСТ 8267-93*	шт	36	
		м <sup>3</sup>	6,5	
294	Устройство асфальтобетонного покрытия на технических проходах участков сопряжения моста с насыпями из мелкозернистой песчанистой смеси марка II тип Г толщиной 50мм	м <sup>2</sup>	36,1	
		м <sup>3</sup>	1,8	
<b>Укрепление откосов и конусов насыпи и водоотвод</b>				
295	Разработка грунта I группы вручную для устройства дождевой канализации с последующей обратной засыпкой	м <sup>3</sup>	46,5	
296	Уплотнение грунта I группы вибротрамбовками слоями по 20см без полива водой.	м <sup>3</sup>	46,5	
		м <sup>2</sup>	232,5	
297	Планировка основания под дождевую канализацию вручную Грунт I группы	м <sup>2</sup>	9,1	
298	Устройство щебеночной подготовки под плиты ПН-10 толщиной 200 мм Щебень фракции 20-40мм, марки М800	м <sup>3</sup>	2,3	
<b>Монтаж элементов дождевой канализации:</b>				
299	Плита днища ПН-10	шт	4	
	Бетон В25, F200, W6			
	Габаритные размеры – 1,5x1,5x0,1 м Вес блока – 0,45 т Арматура: А-III ø10– 15,14кг	м <sup>3</sup>	0,7	
300	Кольцо стеновое КС-10.6	шт	8	
	Бетон В25, F200, W6			
	Габаритные размеры – 1,16x1,16x0,59 м Вес блока – 0,4 т Арматура: А-III ø10– 3,95кг	м <sup>3</sup>	1,3	
301	Кольцо стеновое КЦП-3-10	шт	4	
	Бетон В25, F200, W6			
	Габаритные размеры – 1,16x1,16x0,11 м Вес блока – 0,225 т Арматура: А-III ø10– 5,66кг	м <sup>3</sup>	0,4	
302	Бурение коронкой с алмазным напылением ø210мм колец стеновых под установку водоотводных труб:	шт	4	
		м	0,3	
303	Труба ПЭ63 SDR 17,6-200x11,4 по ГОСТ 18599-2001	м	28,8	
		кг	195,3	
304	Устройство щебеночной подготовки под крышки колодцев и основания монолитные ОСМ-1 толщиной 100мм. щебень фр. 20-40мм, М800	м <sup>3</sup>	1,8	
305	Устройство бетонной подготовки под крышки колодцев и основания монолитные ОСМ-1 толщиной 100мм. Бетон В15, F200, W6	м <sup>3</sup>	1,4	
306	Устройство основания монолитного ОСМ-1 в деревянной опалубке	шт	4	
	Бетон В25, F200, W6	м <sup>3</sup>	1,68	
	Арматура А-III ø12 – 74 кг/м3	кг	124,40	
<b>Монтаж дождеприемников :</b>				
307	Дождеприемник ДБ2 по ГОСТ 3634-99 Вес – 85,0 кг	шт	4,0	
		кг	340,0	
308	Устройство монолитного бетона лотка и крышки колодца. Бетон В25, F200, W6	м <sup>3</sup>	5,3	
309	Обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой и обмазочной гидроизоляцией в 2 слоя	м <sup>2</sup>	22,6	
310	Отсыпка откосов и конусов песком средне или крупнозернистым с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сут послойно. Грунт I группы	м <sup>3</sup>	112,8	
311	Уплотнение песка средне или крупнозернистого с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сут. вибротрамбовками слоями по 20см без полива водой. Грунт I группы	м <sup>3</sup>	112,8	
		м <sup>2</sup>	564,0	

312	Планировка откосов и конусов вручную. Грунт I группы	м <sup>2</sup>	148,8	
313	Устройство щебеночной подготовки под опоры и лотки Щебень фракции 20-40мм, марки М800	м <sup>3</sup>	5,7	
314	Изготовление и монтаж бетонного упора У-1 Бетон В25, F200, W6	шт	15	
	Габаритные размеры 0,4x0,5x1,5 м Вес блока – 0,72 т Арматура: А-I – 1,1 кг	м <sup>3</sup>	4,5	
315	Устройство лотков из блоков с проезжей части на щебеночном основании марки М800	м	70,4	
316	Блок Б – 5	шт	146,0	
	Бетон В25, F200, W6 Габаритные размеры – 1,0x0,45x0,18 м Вес блока – 0,19 т Арматура: А-I ø6 – 2,34 кг	м <sup>3</sup>	11,5	
317	Укладка монолитного бетона В25, F200, W6 толщиной 100 мм крупность заполнителя до 20 мм	м <sup>2</sup>	27,5	
		м <sup>3</sup>	2,8	
318	Укрепление откосов монолитным бетоном толщиной 120 мм	м <sup>2</sup>	127,2	
	Бетон В25 F300 W8 на слое щебня марки толщиной 100мм	м <sup>3</sup>	15,3	
	Щебень фракции 20-40мм, марки М800	м <sup>3</sup>	12,7	
<b>2.5 Автобусные остановки</b>				
<b>Устройство посадочной площадки</b>				
319	Устройство слоя из асфальтобетона тип Г I марки толщиной 0,05 м	м <sup>2</sup>	720	
320	Подгрунтовка существующего покрытия битумом, расход 0,6 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,42	
321	Устройство слоя из щебня М-400 фр. 20-40мм толщиной 0,15м	м <sup>2</sup>	792	
322	Устройство слоя из песка среднего толщиной 0,30 м	м <sup>3</sup>	238	
<b>Установка автопавильона</b>				
323	Установка автопавильона заводского изготовления ПА 1	шт	6	
<b>Установка урн</b>				
324	Установка металлической урны	шт	6	
<b>2.6 Устройство водосбросов</b>				
<b>Устройство продольного водоотвода</b>				
<b>Устройство укрепления кюветов</b>				
325	Укрепление кюветов растительным грунтом с засевом трав толщиной 0,15м	м <sup>2</sup>	2 165	
326	Укрепление кюветов щебнем толщиной 0,15 м	м <sup>2</sup>	659	
327	Укрепление кюветов бетонными плитками П-1 размером 0,49x0,49x0,10м	м <sup>2</sup>	388	
<b>Устройство асфальтобетонных прикромочных лотков</b>				
328	Устройство выемки	м <sup>3</sup>	1 125	
329	Устройство слоя из щебня фр. 20-40 мм толщиной 0,2 м	м <sup>3</sup>	750	
330	Подгрунтовка битумом , расход 0,6 т на 1000 м <sup>2</sup>	т	2,23	
331	Устройство слоя из асфальтобетона плотный из горячей мелкозернистой смеси, тип Б, марка 1 толщиной 0,10 м	м <sup>2</sup>	3 751	
		м <sup>3</sup>	375	
<b>Устройство водосбросных сооружений</b>				
<b>Водосброс на обочине</b>				
332	Устройство выемки	м <sup>3</sup>	200	
333	Щебеночная подготовка М 600 фр. 20-40	м <sup>3</sup>	129	
334	Монолитный бетон В20, F-300	м <sup>3</sup>	35	
335	Установка сборных бетонных блоков Б-5 из бетона В-22.5, F-300. Длина блока – 1.0 м, масса – 0.19т. Расход арматуры класса А1-29.37 кг/м <sup>3</sup>	шт	388	
		м <sup>3</sup>	31	
<b>Лотки по откосу насыпи</b>				
336	Устройство выемки	м <sup>3</sup>	40	
337	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	18	
338	Установка сборных железобетонных лотков Б-6 из бетона В-22.5, F-300. Длина блока – 0.52 м, масса – 0.06 т. Расход арматуры класса А1-150 кг/м <sup>3</sup>	шт	611	
		м <sup>3</sup>	14	
<b>Гасители</b>				
339	Сборные бетонные блоки Б-5 из бетона В-22.5, F-300. Длина блока – 1.0 м, масса - 0,19 т. Расход арматуры класса А1-29.37 кг/м <sup>3</sup>	шт	414	
		м <sup>3</sup>	33	

340	Сборные бетонные блоки Б-8 из бетона В-22.5, F-300. Длина блока – 0.48 м, масса – 0.05 т. Расход арматуры класса А1-42.22 кг/м <sup>3</sup>	шт	54	
		м <sup>3</sup>	1,1	
341	Сборные бетонные блоки упоров Б-9 из бетона В-22.5, F-300. Длина блока – 0.8 м, масса – 0.21 т. Расход арматуры класса А1-19.787 кг/м <sup>3</sup>	шт	75	
		м <sup>3</sup>	6,9	
342	Растекатель из монолитного бетона В-20, F-300. Расход арматуры класса АП – 40.00 кг/м <sup>3</sup>	шт	69	
		м <sup>3</sup>	0,25	
343	Монолитный бетон В-20, F-300	м <sup>3</sup>	49	
344	Щебеночная подготовка М 600 фр. 20-40	м <sup>3</sup>	44	
345	Устройство выемки	м <sup>3</sup>	106	
	<b>Устройство поперечного дренажа мелкого заложения</b>			
346	Устройство ровика в обочине (выемка)	м <sup>3</sup>	14,3	
347	Устройство обоймы из нетканого геотекстиля плотностью 300г/м <sup>2</sup> (нахлест 10%)	м <sup>2</sup>	129	
348	Заполнение обоймы щебнем М1000 фр. 20-40 мм	м <sup>3</sup>	14,3	
	<b>2.7 Организация дорожного движения</b>			
	<b>Установка дорожных знаков на металлических стойках:</b>			
349	Знак предупреждающий, треугольник А1200мм а)тип 1.27 б)тип 1.22	шт	12	
		шт	6	
350	Знаки приоритета, квадрат А900мм а) тип 2.1	шт	12	
351	Знаки приоритета, треугольник А1200мм а)тип 2.3.1 б)тип 2.3.3 в)тип 2.4	шт	11	
		шт	5	
		шт	9	
352	Запрещающие дорожные знаки, круг D900мм а) тип 3.1 б) тип 3.27 в)тип 3.31	шт	2	
		шт	4	
		шт	2	
353	Предписывающий знак, круг D900мм а) тип 4.1.1	шт	1	
354	Знак особых предписаний, прямоугольник 900x1800мм а) тип 5.15.1 б) тип 5.15.3 в) тип 5.15.5	шт	15	
		шт	5	
		шт	11	
355	Знак особых предписаний, квадрат А900мм а) тип 5.19.1 б) тип 5.19.2	шт	16	
		шт	8	
356	Знак особых предписаний, прямоугольник 900x600мм а) тип 5.16	шт	14	
357	Знаки информационные, прямоугольник 350x450мм а) тип 6.13	шт	12	
358	Знаки сервиса, прямоугольник 1350x900мм а) тип 7.2	шт	1	
359	Знаки дополнительной информации, прямоугольник 450x900мм: а) тип 8.1.1 б) тип 8.2.1	шт	1	
		шт	8	
360	Знаки дорожные индивидуального проектирования: а) тип 6.10.1 (5000x1500) б) тип 6.10.1 (5000x2000) в)тип 6.11 (2000x680)	шт	2	
			2	
		шт	2	
	<b>Стойки металлические</b>			
361	СКМ 1.30	шт	43	
		кг	352,6	
362	СКМ 3.35	шт	20	
		кг	33,0	
363	СКМ 4.35	шт	22	
		кг	563	
364	СКМ 4.40	шт	3	
		кг	87,9	
	<b>Фундаменты</b>			
365	Ф1	шт	47	
		м <sup>3</sup>	19,15	
366	Ф2	шт	21	
		м <sup>3</sup>	9,24	

367	Основание из песка, толщиной 0,1м под Ф1	м <sup>3</sup>	7,99	
368	Основание из песка, толщиной 0,1м под Ф2	м <sup>3</sup>	5,04	
369	Устройство присыпных берм	м <sup>3</sup>	112,75	
370	Установка знаков особых предписаний на растяжках: а) тип 5.15.2, квадратный, В=900мм	шт	16	
371	Устройство растяжек над проезжей частью	шт	4	
372	Опора металлическая (оцинкованная) ОС - 0,7-9,0	шт	8	
373	Трос стальной (двойной) Ф 10 мм, длиной 60м	п.м	70	
374	Зажим для троса	шт	8	
375	Изолятор	шт	8	
376	Швеллер	шт	16	
377	Разработка грунта под опоры	м <sup>3</sup>	24	
378	Бетон марки В-15 для заделки опор	м <sup>3</sup>	9,44	
379	Щебень фракционный	м <sup>3</sup>	1,20	
380	Песок среднезернистый	м <sup>3</sup>	2,72	
381	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	9,44	
382	Выносная консоль Г-образная для дорожных знаков(вылет консоли 5м)	шт	4	
		т	1,04	
383	Фундаменты под выносную консоль	шт	4	
		м <sup>3</sup>	6,68	
	<b>Устройство горизонтальной разметки из термопластика:</b>			
384	1.1 Сплошная продольная линия шириной 15см. (лин. рядности)	п.м	7 453,1	
		м <sup>2</sup>	1 121,3	
385	1.2 Сплошная продольная линия шириной 15см.	п.м	16 565,4	
		м <sup>2</sup>	2 485,1	
386	1.3 Двойная сплошная продольная линия шириной 15см	п.м	7 433	
		м <sup>2</sup>	2 229,9	
387	1.4 Сплошная прод. линия шириной 15см.	п.м	893	
		м <sup>2</sup>	133,92	
388	1.5 Прерывистая прод. линия шириной 15см, длина штриха 2м, расстояние между штрихами 6м.	п.м	15 213,5	
		м <sup>2</sup>	570,5	
389	1.6 Прерывистая прод. линия шириной 15см, длина штриха 6м, расстояние между штрихами 2м	п.м	1 431	
		м <sup>2</sup>	160,9	
390	1.7 Прерывистая прод. линия шириной 15см, длина штриха 0,5м, расстояние между штрихами 0,5м.	п.м	420	
		м <sup>2</sup>	31,5	
391	1.8 Прерывистая прод. линия шириной 20см, длина штриха 1м, расстояние между штрихами 3м.	п.м	2 854	
		м <sup>2</sup>	142,70	
392	1.11 Сплошная прод. линия шириной 15см и прерывистая прод. линия шириной 15см, длина штриха 0,9 м, расстояние между штрихами 0,3 м.	п.м	281,5	
		м <sup>2</sup>	73,9	
393	1.12 Поперечная линия шириной 40см. ("стоп-линия")	п.м	6	
		м <sup>2</sup>	2,4	
394	1.14.1 Сплошные параллельные линии шириной 40см	п.м	39	
		м <sup>2</sup>	62,4	
395	1.14.1 Сплошные параллельные линии шириной 40см	п.м	39	
		м <sup>2</sup>	62,4	
396	1.17 Обозначение остановки маршрутных транспортных средств. Ширина штриха 10см (прод. разметка желтого цвета)	п.м	98	
		м <sup>2</sup>	9,8	
	<b>Устройство горизонтальной разметки холодным пластиком:</b>			
397	1.13 Обозначение места, где водитель обязан уступить дорогу	п.м	263	
		м <sup>2</sup>	39,5	
398	1.16.1 Обозначение островков, разделяющих транспортные потоки противоположных направлений	м <sup>2</sup>	1 934,3	
399	1.18 Обозначение направления движения по полосам	м <sup>2</sup>	173,1	
400	1.19 Обозначение приближения к сужению проезжей части	м <sup>2</sup>	95,4	
401	1.20 Обозначение приближения к поперечной линии разметки 1.13	м <sup>2</sup>	40,85	
402	Дополнительная посыпка стеклошариков	кг	3 160,38	
	<b>Установка металлического барьерного ограждения:</b>			
403	Дорожное одностороннее 11ДО-0,75/2 (190 кДж У2)	п.м.	273	
		т	6,35	
404	Начальный участок 11ДО-Н-18 (190 кДж У2)	комплект	15	
		т	6,236	
405	Концевой участок 11ДО-К-12 (190 кДж У2)	комплект	15	
		т	3,216	

406	Дорожное одностороннее 11ДО-0,75/2 (300 кДж У4)	п.м.	230	
		т	7,2	
407	Дорожное двустороннее 11ДД-0,75/2 (300 кДж У4)	п.м.	10 265	
		т	477,3	
408	Установка дорожных сигнальных столбиков СЗ (из полимерных материалов)	шт	96	
		т	67,4	
<b>Глава 4. Объекты энергетического хозяйства</b>				
<b>Участок км 186+200 - км 188+300</b>				
<b>Демонтажные работы</b>				
409	Провод СИП2-3х35+1х54,6	опора	120	
410	Светильники РКУ-250	шт	233	
411	Кронштейн 1-рожковый	шт	3	
412	Кронштейн 2-рожковый	шт	115	
<b>Строительные работы</b>				
413	Рытье траншеи в грунте в ручную (для устройства заземления опор) траншея 400х500мм	м <sup>3</sup>	25	
414	Укладка стальной полосы 5х40мм в траншею	м	126	
415	Забивка вертикального электрода длиной 3м	шт	56	
416	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м <sup>3</sup>	23	
417	Устройство фундаментов под опору ОС-0,4-8,5ф	шт	17	
418	Монтаж металлической силовой опоры ОС Н=8,0м	шт	17	
<b>Монтажные работы</b>				
419	Монтаж 1-рожкового кронштейна К1К-2,5-2,5-0,18 для светильника на опору	шт	135	
420	Установка светодиодных светильников на опору	шт	135	
421	Монтаж провода СИП2-3х50+1х54,6 по опорам	км	4,06	
<b>Участок км 192+000 - км 192+700</b>				
<b>Демонтажные работы</b>				
422	Провод СИП2-3х35+1х54,6	опора	9	
423	Светильники РКУ-250	шт	8	
424	Кронштейн 1-рожковый	шт	8	
<b>Строительные работы</b>				
425	Рытье траншеи в грунте в ручную (для устройства заземления опор) траншея 400х500мм	м <sup>3</sup>	7	
426	Укладка стальной полосы 5х40мм в траншею	м	36	
427	Забивка вертикального электрода длиной 3м	шт	16	
428	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м <sup>3</sup>	6	
429	Устройство фундаментов под опору ОС-0,4-8,5ф	шт	29	
430	Монтаж металлической силовой опоры ОС Н=8,0м	шт	29	
<b>Монтажные работы</b>				
431	Монтаж 1-рожкового кронштейна К1К-2,5-2,5-0,18 для светильника на опору	шт	29	
432	Установка светодиодных светильников на опору	шт	29	
433	Монтаж провода СИП2-3х50+1х54,6 по опорам	км	1,096	
<b>Участок км 195+300 - км 196+000</b>				
<b>Демонтажные работы</b>				
434	Провод СИП2-3х35+1х54,6	опора	15	
435	Светильники РКУ-250	шт	29	
436	Кронштейн 1-рожковый	шт	1	
437	Кронштейн 2-рожковый	шт	14	
<b>Строительные работы</b>				
438	Рытье траншеи в грунте в ручную (для устройства заземления опор) траншея 400х500мм	м <sup>3</sup>	9	
439	Укладка стальной полосы 5х40мм в траншею	м	45	
440	Забивка вертикального электрода длиной 3м	шт	20	
441	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м <sup>3</sup>	8,1	
442	Устройство фундаментов под опору ОС-0,4-8,5ф	шт	23	
443	Монтаж металлической силовой опоры ОС Н=8,0м	шт	23	
<b>Монтажные работы</b>				
444	Монтаж 1-рожкового кронштейна К1К-2,5-2,5-0,18 для светильника на опору	шт	38	
445	Установка светодиодных светильников на опору	шт	38	
446	Монтаж провода СИП2-3х50+1х54,6 по опорам	км	1,24	
<b>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения</b>				
<b>Очистные сооружения</b>				
Устройство колодцев в том числе:				

447	а) Водоприёмных d1.0м	шт	32	
	б) Поворотных/ смотровых d 1.0м	шт	23	
	в) Очистных d 1.5 м с фильтр-патронами производительностью 4,5 л/с	шт	4	
448	Устройство ЛОС в том числе производительностью:			
	а) 20 л/с (7435x2495мм)	шт	1	
	б) 30 л/с (9420x2495мм)	шт	1	
449	Разработка котлована для устройства колодцев и очистных сооружений экскаватором с использованием на месте с учётом устройства стартовых и приёмных котлованов для ГНБ	м <sup>3</sup>	2 044	
450	Разработка котлована для устройства колодцев и очистных сооружений экскаватором с перемещением на 20м с учётом устройства стартовых и приёмных котлованов для ГНБ	м <sup>3</sup>	759	
451	Устройство шпунтового ограждения из шпунта длиной 12м. с извлечением оборачиваемость 5 раз	п.м.	10,4	
		т	14,2	
452	Устройство колодцев (общее):	шт	59	
453	Планирование и уплотнение основания	м <sup>2</sup>	287	
454	Песчаная подготовка слоем песка среднего 30 см под бетонные плиты основания ЛОС с уплотнением вибротрамбовками	м <sup>2</sup>	173	
		м <sup>3</sup>	52	
455	Щебеночная подготовка слоем 20 см под бетонные плиты основания колодцев с уплотнением вибротрамбовками	м <sup>2</sup>	92	
		м <sup>3</sup>	18	
456	Установка бетонной плиты основания ПН10	шт	55	
457	Установка бетонной плиты основания ПН15	шт	4	
	<b>Установка колец стеновых</b>			
458	КС 15.6	шт	4	
459	КС 15.9	шт	16	
460	КС 10.3	шт	55	
461	КС 10.6	шт	165	
	<b>Установка плит перекрытия</b>			
462	ПП10-1	шт	55	
463	1ПП15-1	шт	4	
	<b>Установка люков колодезных (комплект)</b>			
464	Дождеприемник чугун круглый ДК1 m=97кг ГОСТ 3634-99	шт	32	
465	Люк чугун легкий малый m=55кг А15 ГОСТ 3634-99	шт	27	
	<b>Устройство колодцев (общее):</b>			
466	Цементнопесчаный раствор М100	м <sup>3</sup>	3,00	
467	Полимерная мастика	л	354,00	
468	Бетон набивки лотка, бетон В20, F200	м <sup>3</sup>	6,00	
469	Обмазка водоприемных колодцев битумной мастикой за два раза	м <sup>2</sup>	885	
470	Установка очистных сооружений в составе: Фильтрующий патрон с комбинированной загрузкой (d1420мм h1800мм)	шт	4	
471	Засыпка колодцев грунтом от разборки экскаватором с послойным уплотнением вручную	м <sup>3</sup>	1 052	
472	Засыпка очистных сооружений песком Кф>1 м /сут экскаватором с послойным уплотнением вручную	м <sup>3</sup>	236	
473	Каменная наброска на выпусках из ЛОС, толщиной 10см	м <sup>2</sup>	18	
474	Присоединение труб ПНД-250	соедин.	146	
475	Присоединение труб ПНД-315	соедин.	22	
476	Прокладка Труб ПНД-250 SDR 26x6.2 в открытой траншее	п.м.	314	
477	Прокладка Труб ПНД-250 SDR 26x9.6 Методом ГНБ	п.м.	277	
478	Прокладка Труб ПНД-315 SDR 26x12.1 в открытой траншее	п.м.	440	
479	Прокладка Труб ПНД-315 SDR 26x12.1 Методом ГНБ	п.м.	36	
480	Перестановка установки ГНБ	раз	13	
481	Устройство траншеи экскаватором с использованием на месте	м <sup>3</sup>	188,5	
482	Устройство траншеи экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и перемещением на 20м	м <sup>3</sup>	980	
483	Водоотлив из траншеи (усреднённый объём откачиваемой воды)	м <sup>3</sup>	159	
484	Песчаное основание толщиной 10см с уплотнением вручную	м <sup>3</sup>	38	
485	Засыпка песком толщиной 10см с уплотнением вручную с учётом толщины трубы	м <sup>3</sup>	83	
486	Засыпка грунтом от выемки с уплотнением вручную	м <sup>3</sup>	188,5	