

**Ведомость объемов работ
по ремонту автомобильной дороги М-1 «Беларусь»
от Москвы до границы с Республикой Беларусь (на Минск, на Брест)
км 332+000 - км 348+000 в Смоленской области**

№№	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
ГЛАВА 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
1.1 Демонтаж элементов обустройства дорожного движения				
1.1.1 Демонтаж барьерного ограждения				
1	Демонтаж металлического барьерного ограждения, шаг стоек 2,0 м	пог.м	415	
2	Погрузка барьерного ограждения	т	18,26	
3	Транспортировка металлического барьерного ограждения на склад на расстояние 48 км	т	18,26	
4	Разгрузка барьерного ограждения	т	18,26	
1.2 Разборка элементов обустройства и дорожной одежды				
1.2.1 Разборка существующего покрытия				
5	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя 10 см	100м ²	185,8	
6	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя 5 см	100м ²	2817,07	
7	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных механизированным способом	100м ³	0,549	
8	Разборка существующих оснований из щебня толщиной 0,3м с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние 8 км на площадку ТБО	100м ³	0,672	
9	Разборка бортового камня	100 м	3,28	
10	Погрузка мусора на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м ³	1000м ³	0,129	
11	Погрузка асфальтогранулята в автосамосвалы и перевозка на ср. расстояние 25 км на площадку временного складирования	т	20442	
12	Погрузка асфальтогранулята в автосамосвалы и перевозка на ср. расстояние 8 км на стройплощадку для последующего использования	т	18424	
13	Погрузка бортового камня в автосамосвалы с последующей транспортировкой на расстояние 8 км на площадку ТБО	т	16,96	
1.2.2 Срезка обочин (под укрепление)				
14	Срезка обочин автогрейдером толщиной 0,10 м с перемещением до 50 м в штабель	1000м ³	6,7	
15	Погрузка срезанного грунта (строительный мусор) в автосамосвалы экскаватором на колесном ходу объемом ковша 0,65 м ³	1000м ³	6,7	
16	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние 8 км на площадку ТБО	т	12060	
1.2.3 Демонтаж светильников				
17	Демонтаж кронштейна металлического односветильникового марки К1-1,5-1,5 на опору	шт.	160	
18	Демонтаж консольного светильника наружного освещения ЖКУ15-250-001 с натриевой лампой 250 Вт на кронштейне вне зданий	шт.	160	
1.2.4 Демонтаж автопавильонов				
19	Демонтаж металлического павильона	шт	2	
20	Погрузка металлического мусора с транспортировкой автосамосвалами на расстояние 8 км на площадку ТБО и	т	0,36	

	разгрузкой			
ГЛАВА 3 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
3.1 Восстановление поперечного профиля				
21	Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой	100м	347,87	
22	Подгрунтовка основания битумной эмульсией 0,6т/1000м ²	т	13,84	
23	Устройство выравнивающего слоя из горячей плотной мелкозернистой а/б смеси марки I, типа А переменной толщины	100 т	30,8549	
24	Подгрунтовка верхнего слоя основания (после фрезерования) битумной эмульсией 0,6т/1000м ²	т	156,62	
25	Подгрунтовка верхнего слоя основания (не фрезерованного) битумной эмульсией 0,3т/1000м ²	т	22,13	
26	Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА на ПБВ (либо с применением добавок КМА "Колтек" (или эквивалент) толщиной h=0,05 м	1000м ²	334,785	
3.2 Ремонт дорожной одежды в местах с сеткой трещин				
27	Подгрунтовка основания битумной эмульсией 0,6т/1000м ²	т	11,15	
28	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой мелкозернистой а/б смеси марки I толщиной h=0,05 м	1000м ²	18,58	
29	Подгрунтовка основания битумной эмульсией 0,3 т/1000м ²	т	5,57	
30	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой полимерно-дисперсно-армированной а/б смеси марки I, типа А толщиной h=0,05 м	1000м ²	18,58	
3.3 Укрепительные работы				
30	Погрузка с транспортировкой ранее разработанного асфальтобетонного гранулята	т	18424	
31	Укрепление обочин ранее разработанным асфальтобетонным гранулятом толщиной 0,10м	1000м ²	66,998	
3.4 Ремонт прикромочных лотков				
32	Восстановление бетонной поверхности и заделка стыков ремонтной смесью БИРСС РСМ-400-2М (или эквивалент)	100м ³	0,00008	
33	Заливка трещин в асфальтобетонных лотках битумной мастикой	100м	6,1	
3.5 Восстановление прикромочного дренажа				
34	Устройство траншеи экскаватором 0,15м ³ грунтах 2 группы	1000м ³	0,938	
35	Планировка дна траншеи вручную	1000м ²	0,852	
36	Укладка геотекстиля типа «Геоспан ТС» (или эквивалент)	1000м ²	3,233	
37	Засыпка щебнем М800 крупностью 5-10мм	10м ³	34,3	
38	Засыпка траншеи грунтом 2 группы	100м ³	5,95	
39	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100м ³	5,95	
40	Погрузка излишка разработанного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,15 м ³	1000м ³	0,343	
41	Транспортировка излишка грунта 2 гр. на площадку ТБО на расстояние 8 км	т	651,7	
ГЛАВА 4. ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ				
4.1 Малые искусственные сооружения				
4.1.1 Ремонт оголовков водопропускных труб				
42	Очистка бетонной поверхности вручную	м ²	993	
43	Зачистка оголенной арматуры вручную, с последующей обработкой антикоррозийным покрытием БИРСС	м ²	26	

	Гермопластик-Антикор (или эквивалент) в 2 слоя, расход 1,2кг/м²			
44	Обработка бетонного основания грунтовочным составом БИРСС Грунт-Универсал (или эквивалент), расход 0,3кг/м²	100м²	9,93	
45	Ремонт оголовков и монолитного укрепления откосов ремонтной смесью БИРСС 59-С2 (или эквивалент), расход 34,5кг/м² при толщине слоя 15 мм	100м²	4,907	
46	Заделка сколов и трещин тела трубы ремонтной смесью БИРСС 59-С2 (или эквивалент), расход 23кг/м² при толщине слоя 10 мм	м³	3,6	
47	Ремонт укрепления русла на входе и выходе, ремонтной смесью БИРСС 59-С2 (или эквивалент), расход 23кг/м², при толщине слоя 10 мм	100м³	0,017	
48	Заполнение габионных конструкций камнем фр 70-120, м3/т	100м³	0,02	
4.2 Ремонт моста ч/р Песочная км 340+590 (32,62 пог.м)				
4.2.1 Разборка существующих сооружений				
4.2.1.1 Разборка мостового полотна				
49	Разборка удерживающих металлических барьерных ограждений дорожной группы	м	96	
		т	7,01	
50	Разборка перильного ограждения на пролете и лестничных сходах с погрузкой на автомобили и перевозкой на 40км	т	2,689	
51	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя 11 см с погрузкой на автомобили-самосвалы и перевозкой на 40км	м²	1251	
52	Разборка защитного слоя, снятие гидроизоляции проезжей части на мостах , демонтаж чугунных трубок водоотвода	м²	873,2	
53	Демонтаж деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов	м	53,7	
54	Погрузка и перевозка мусора на 25км	т	93,5	
4.2.1.2 Разборка конструкций при ремонте пролетного строения				
55	Разборка бетона консолей крайних балок пролетного строения перфоратором с подвесных подмостей	м³	2,34	
56	Разборка разрушенного бетона на поверхности балок на глубину 20мм перфораторами с подвесных подмостей	м³	3,4	
57	Погрузка и перевозка мусора на 25км	т	18,3	
4.2.1.3 Разборка при ремонте опор				
58	Разборка разрушенного бетона на поверхности насадок и оголовков опор на глубину 20мм перфораторами	м³	1	
59	Погрузка и перевозка мусора на 25км	т	2,4	
4.2.2 Ремонт моста				
4.2.2.1 Ремонт пролетного строения				
60	Очистка поверхности арматуры от коррозии пескоструйной обработкой с подвесных подмостей	м²	8,7	
61	Устройство из монолитного железобетона тротуарных консолей, бетон В25 F300 W8	м³	9,1	
62	Установка закладных деталей ЗД-1 под перильное ограждение	шт	68	
		т	0,144	
63	Обеспыливание и обезжиривание ремонтируемых поверхностей (пескоструйная очистка) с подвесных подмостей	м²	170	
64	Нанесение ремонтного состава ЕМАКО S88С (или эквивалент) на ремонтируемые поверхности вручную (кельмами), толщина слоя 20мм (с подвесных подмостей)	м²	180	
65	Покрытие видимых бетонных поверхностей балок пролетного строения ремонтным составом Masterseal F1131 (или эквивалент) с подвесных подмостей	м²	1600	

66	Окраска бетонных поверхностей балок пролетного строения краской на основе акриловой смолы «Pioneer» компании JOTUN (Йотун) (или эквивалент) в 2 слоя, общей толщиной 120мкм, с подвесных подмостей	м ²	1600	
	4.2.2.2 Ремонт мостового полотна			
67	Устройство выравнивающего слоя из мелкозернистого бетона B25 F300 W8 толщ. 50мм	м ³	44	
68	Механическая очистка поверхности щетками и обеспыливание	м ²	878,7	
69	Устройство гидроизоляции "Eliminator" (или эквивалент) в 2 слоя (1,9кг/м ²)	м ²	878,7	
70	Связующий слой Bond Coat SA1030 (или эквивалент), расход 1,6 кг/м ²	м ²	878,7	
71	Розлив вяжущих материалов , расход 0,6кг/м ²	м ²	311	
		т	0,2	
72	Устройство нижнего слоя покрытия толщиной 6 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа Б, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³	м ²	1189,7	
73	Розлив вяжущих материалов , расход 0,6л/м ²	м ²	1189,7	
		т	0,714	
74	Устройство верхнего слоя покрытия ЩМА на ПБВ (либо с применением добавок КМА “Колтек” или аналогов) толщ. 50мм (на проезжей части)	м ²	1189,7	
75	Розлив вяжущих материалов (на тротуарах), расход 0,6кг/м ²	м ²	69,93	
		т	0,04	
76	Устройство нижнего слоя покрытия из горячего высокоплотного мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I по ГОСТ 9128-97* толщ. 70мм (на тротуарах)	м ²	69,93	
77	Устройство верхнего слоя покрытия из литого асфальтобетона толщ. 40мм (на тротуарах)	м ²	69,93	
78	Замена консолей-амортизаторов барьерного ограждения по ТУ5216-001-44884945-02	шт	100	
		кг	378	
79	Замена «волны» (балок) барьерного ограждения	м	200,8	
80	Покрытие стоек ограждения полиуретановой эмалью ПОЛИТОН-УР (УФ) (или эквивалент) за 2 раза	м ²	22	
81	Монтаж перильного ограждения из композитных материалов на мостах и дестничных сходах	м	117,8	
82	Устройство деформационных швов типа Thorma Joint (или эквивалент) (разм.0,5х0,11м)	м	54,04	
83	Установка чугунных водоотводных трубок	шт	12	
	Устройство дренажа			
84	Установка дренажных трубок Ø63мм дл. 750 из полиэтилена по ГОСТ 18599 – 2001 в опалубку	шт	12	
85	Бурение отверстий Ø 100мм на глубину 50мм колонковым бурами с алмазными гранями	шт	12	
86	Бурение отверстий Ø 70мм на глубину 230мм колонковым бурами с алмазными гранями	шт	12	
87	Заливка пазухи между дренажной трубкой и отверстием герметиком «Бритурел» (или эквивалент)	л	2,95	
88	Установка дренажной сетки120х120мм из стекловолокна по ГОСТ 6943.18-94	м ²	0,173	
89	Устройство дренажных каналов с заполнением дренажной смесью	м	111,2	
		м ³	2	
90	Бурение (вертикально) колонковыми бурами с алмазными гранями в железобетонной плите пролетного строения отверстий Ø20мм глубиной 100мм с пролета	шт	44	
		м	2,2	
91	Установка тяжей Ø 16мм А-I в ранее просверленные отверстия	шт	44	

	(и очищенные воздухом) с пролета	т	0,042	
92	Устройство подвесного водоприемного лотка из оцинкованной стали	м	62	
		т	2,387	
93	Устройство вертикального водосброса у опор из трубы №159х4 ГОСТ 10704-91	м	4,6	
		кг	36,8	
94	Вывоз металлолома на расстояние 40км	т	3,32	
4.2.2.3.Ремонт опор				
95	Обеспыливание и обезжиривание ремонтируемых поверхностей (пескоструйная очистка)	м ²	50	
96	Нанесение ремонтного состава ЕМАКО S88С (или эквивалент) на ремонтируемые поверхности вручную (кельмами), толщина слоя 20мм (с подвесных подмостей)	м ²	50	
97	Покрытие видимых бетонных поверхностей опор ремонтным составом Masterseal F1131 (или эквивалент)	м ²	148,8	
98	Окраска бетонных поверхностей опор краской на основе акриловой смолы «Pioneer» компании JOTUN (Йотун) (или эквивалент) в 2 слоя, общей толщиной 120мкм	м ²	148,8	
4.2.2.4.Ремонт водоотводных лотков, лестничных сходов, восстановление покрытия укрепления конусов				
99	Укладка монолитного бетона В20 F300 W6 на разрушенные поверхности лотков	м ³	2	
100	Заделка сколов ступеней бетоном В20 F300 W6	м ³	1,5	
101	Восстановление укрепления конусов монолитным бетоном В20 F300 W6 слоем 30мм-60мм	м ³	6	
102	Устройство сборных гасителей у опор	шт	2	
ГЛАВА 5. ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ				
5.1 Устройство дорожной одежды на пересечениях и примыканиях				
103	Подгрунтовка основания битумной эмульсией 0,6т/1000м ²	т	3,04	
104	Устройство выравнивающего слоя из горячей плотной мелкозернистой а/б смеси марки I тип А, средней толщиной h=0,04 м	1000м ²	5,065	
105	Подгрунтовка верхнего слоя основания битумной эмульсией 0,3т/1000м ²	т	5,1	
106	Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА на ПБВ (либо с применением добавок КМА “Колтек” (или эквивалент) толщиной h=0,05 м	1000м ²	16,881	
ГЛАВА 6. ДОРОЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ОБСТАНОВКА ДОРОГИ				
6.1 Дорожные ограждения				
6.1.1 Установка нового барьерного ограждения				
107	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек 2 м (55 комплектов)	км	0,99	
	Начальный участок: 11ДО-Н(18)	т	19,8	
108	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек 2 м (17 комплектов)	км	0,306	
	Начальный участок: 11ДД-Н(18)	т	13,47	
109	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек 2 м	км	0,05	
	Рабочий участок: 11ДД-300кдж	т	2,2	
6.2 Ремонт тротуаров				
6.2.1 Устройство тротуарного покрытия				
110	Розлив битумной эмульсии с расходом 0,8т/1000м ²	т	1,61	

111	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона марки Д на битуме БД 90/130 h-0,05м	100м ²	20,16	
112	Установка бортового камня БР 100.20.8, бетон В22,5	100м	2,8	
6.2.2 Устройство перильного ограждения				
113	Копание ям вручную в грунтах 2 группы для устройства ж/б опор под стойки перильного ограждения с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние 8 км	м ³	79,9	
114	Устройство монолитных ж/б фундаментов 300х300х700 мм	м ³	77,4	
115	Закладные детали	т	5,358	
116	Установка перил из композитных материалов	100м	12,29	
6.3 Замена светильников				
117	Монтаж кронштейна металлического односветильникового марки К1-1,5-1,5 на опору	шт.	160	
118	Затягивание провода ПВС-3х2,5 в кронштейны	п.м.	1459	
119	Монтаж светодиодных светильников Super Street 250 (или эквивалент).	шт.	160	
ГЛАВА 7 ДОРОЖНАЯ И АВТОТРАНСПОРТНАЯ СЛУЖБЫ				
7.1 Перенос автобусной остановки на ПК3453+48				
120	Устройство корыта под дорожную одежду в грунтах 2 группы (объемный вес 1,9 т/м ³) с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние 8 км на полигон ТБО	1000м ³	0,1	
7.1.1 Устройство дорожной одежды заездного кармана				
121	Устройство подстилающего слоя из песка среднезернистого с Кф> 2 м/сут. толщиной h=0,50 м, с транспортировкой песка на расстояние до 30 км	100м ³	0,7	
122	Устройство слоя основания из щебня М800, толщиной h=0,30м	1000м ²	0,14	
123	Розлив битумной эмульсии расход 0,8т/1000 м ²	т	0,1	
124	Устройство верхнего слоя основания из крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I толщиной h=0,07 м	1000м ²	0,125	
125	Розлив битумной эмульсии расход 0,3 т/1000 м ²	т	0,04	
126	Устройство нижнего слоя покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона марки I типа А толщиной h=0,05 м	1000м ²	0,125	
127	Розлив битумной эмульсии расход 0,3 т/1000 м ²	т	0,04	
128	Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЩМА на ПБВ (либо с применением добавок КМА "Колтек" (или эквивалент) без индустриального масла толщиной h=0,05м	1000м ²	0,125	
7.1.2 Устройство дорожной одежды посадочной площадки				
129	Устройство подстилающего слоя из песка среднезернистого с Кф> 2 м/сут. толщиной h=0,25 м, с транспортировкой песка на расстояние до 30 км	1000м ³	0,01	
130	Перевозка асфальтового гранулята	т	16,0875	
131	Устройство слоя основания из ранее разработанного асфальтобетонного гранулята, толщиной h=0,15м	100м ³	0,0585	
132	Розлив битумной эмульсии расход 0,3 т/1000 м ²	т	0,01	
133	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона марки II типа Г h-0,05м	1000м ²	0,039	
134	Установка бортового камня БР 100.30.18, бетон В30	100м	0,28	
135	Установка металлического автопавильона серии ПО-4	т	0,36	
136	Обетонирование нижней рамы павильона	м ³	2,4	
7.1.3 Перенос опоры освещения				
137	Демонтаж консольного светильника наружного освещения ЖКУ15-250-001 с натриевой лампой 250 Вт на кронштейн вне зданий	шт.	1	
138	Демонтаж кронштейна металлического односветильникового марки К1-1,5-1,5 на опору	шт.	1	
139	Разработка котлована вручную в грунтах 2 группы	100м ³	0,04	

140	Погрузка разработанного вручную грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,15 м ³	1000м ³	0,004	
141	Демонтаж бетонной опоры	шт.	1	
142	Рытье котлована в грунтах 2 группы экскаватором объемом 0,15м ³ для устройства фундамента	1000м ³	0,0027	
143	Перевозка грунта авт.-самосвалами грузоподъемностью 10т на расстояние 8км	т	12,73	
144	Устройство фундамента опоры из монолитного бетона В25	м ³	2,7	
145	Установка бетонной опоры	шт.	1	
146	Монтаж кронштейна металлического односветильникового марки К1-1,5-1,5 (или эквивалент) на опору	шт.	1	
147	Монтаж светодиодных светильников Super Street 250 (или эквивалент).	шт.	1	
7.2 Перенос автобусной остановки с км332+932 на км332+700				
148	Снятие растительного грунта с откоса насыпи бульдозером 130л.с. с перемещением на 20м.	1000м ³	0,032	
149	Уширение земляного полотна для посадочной площадки и удлинения ПСП из песка Кф> 2 м/сут. толщиной h=0,50 м, с транспортировкой песка на расстояние до 30км, с разравниванием и уплотнением пневмокатами 16т за 20 проходов.	м ³	550	
150	Укрепление откосов засевом трав с перемещением на откос ранее снятого растительного грунта	100м ²	2,1	
7.2.1 Восстановление дорожной одежды заездного кармана				
151	Устройство подстилающего слоя из песка среднезернистого с Кф> 2 м/сут. толщиной h=0,50 м, с транспортировкой песка на расстояние до 30км	100м ³	1,58	
152	Устройство слоя основания из щебня М800, толщиной h=0,30м	1000м ²	0,385	
153	Розлив битумной эмульсии расходом 0,8т/1000 м ²	т	0,3	
154	Устройство верхнего слоя основания из крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I толщиной h=0,07 м	1000м ²	0,263	
155	Розлив битумной эмульсии расходом 0,8т/1000 м ²	т	0,08	
156	Устройство нижнего слоя покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона марки I типа А толщиной h=0,05 м	1000м ²	0,263	
157	Розлив битумной эмульсии расходом 0,3т/1000 м ²	т	0,08	
158	Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА на ПБВ (либо с применением добавок КМА "Колтек" (или эквивалент) без индустриального масла толщиной h=0,05м	1000м ²	0,263	
7.2.2 Восстановление дорожной одежды посадочной площадки				
159	Устройство подстилающего слоя из песка среднезернистого с Кф> 2 м/сут. толщиной h=0,25 м, с транспортировкой песка на расстояние до 30км	100м ³	0,27	
160	Перевозка асфальтового гранулята	т	44,1375	
161	Устройство слоя основания из ранее разработанного асфальтобетонного гранулята, толщиной h=0,15м	100м ³	0,1605	
162	Розлив битумной эмульсии расходом 0,3т/1000м ²	т	0,03	
163	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона марки II типа Г h=0,05м	1000м ²	0,107	
164	Установка бортового камня БР 100.30.18, бетон В30	100м	0,98	
165	Установка металлического автопавильона серии ПО-4	т	0,18	
166	Обетонирование нижней рамы павильона	м ³	2,4	
7.2.3 Устройство композитного перильного ограждения				
167	Устройство монолитных ж/б фундаментов 300х300х700мм	м ³	2,244	
168	Закладные детали	т	0,1529	
169	Установка перил из композитных материалов	100м	0,7	
7.2.4 Перенос участка освещения				
170	Демонтаж консольного светильника наружного освещения ЖКУ15-250-001 с натриевой лампой 250 Вт на кронштейне вне зданий	шт.	8	

171	Демонтаж кронштейна металлического односветильникового марки К1-1,5-1,5 на опору	шт.	8	
172	Рытье котлована в грунтах 2 группы экскаватором объемом 0,65м ³ для устройства фундамента с погрузкой на автомобили-самосвалы	1000м ³	0,0216	
173	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние 8 км	т	41,04	
174	Демонтаж бетонной опоры	шт.	8	
175	Устройство фундамента опоры из монолитного бетона В25	м ³	21,6	
176	Установка бетонной опоры	шт.	8	
177	Монтаж кронштейна металлического односветильникового марки К1-1,5-1,5 (или эквивалент) на опору	шт.	8	
178	Монтаж светодиодных светильников Super Street 250 (или эквивалент)	шт.	8	
7.3 Устройство дорожной одежды на площадках отдыха				
179	Подгрунтовка основания битумной эмульсией 0,6т/1000м ²	т	2,28	
180	Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА на ПБВ (либо с применением добавок КМА "Колтек" (или эквивалент) толщиной h=0,05 м	1000м ²	3,801	
ГЛАВА 9. Организация дорожного движения на период проведения работ				
9.1 Ограждающие устройства				
181	Установка и перестановка 28 раз водоналивных блоков (с 5-кратной оборачиваемостью)	шт.	1401	
182	Установка и перестановка 28 раз буфера дорожного (с 5-кратной оборачиваемостью)	шт.	3	
183	Установка и перестановка 28 раз конусов (с 5-кратной оборачиваемостью)	шт.	16	
184	Устройство сигнальных фонарей	шт.	561	
185	Устройство импульсных стрелок	шт.	2	
9.2 Временные дорожные знаки				
186	Монтаж и перестановка 28 раз временных дорожных знаков IV типоразмера	шт.	50	
187	Монтаж и перестановка 28 раз металлических стоек (без фундаментов) (с 5-кратной оборачиваемостью)	шт.	20	
9.3 Временная дорожная разметка				
188	Разметка 1.1 (Сплошная линия шириной 0,15 м)	км	2,8	
189	Разметка 1.11 (Двойная линия шириной 0,15 м)	км	3,92	
190	Разметка 1.6 (Прерывистая линия 0,15 м (3:1))	км	2,8	
9.4 Разборка металлического барьерного ограждения типа 11ДД-300 с последующим восстановлением.				
191	Разборка металлического барьерного ограждения типа 11ДД-300 с последующим восстановлением (32 м 28 раз)	100м	8,96	
9.5 Организация движения автотранспорта на период ремонта моста ч/р Песочная км 340+590				
192	Устройство временного ограждения на подходах из пластиковых водоналивных блоков	м	396	
193	Устройство панельно-стоечного ограждения места производства работ	м	46	
194	Установка и перестановка 1 раз дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках СКМ6.55 массой от 50 до 100 кг	шт/кг	18/1445	
195	Установка и перестановка 1 раз дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках СКМ3.40 массой до 25 кг	шт/кг	6/130	
196	Установка и перестановка 1 раз дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках СКМ 1.35	шт/кг	24/230	
197	Установка и перестановка 1 раз временных дорожных знаков	шт	5	

	III типоразмера			
198	Установка и перестановка 1 раз временных дорожных знаков IV типоразмера	шт	58	
199	Информационные щиты ИЩ-1, ИЩ-2 габаритные размеры – 4,6х2,0м	шт	2	
200	Установка блоков ФБС (с 5-кратной оборачиваемостью)	шт	28	
201	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной 0,2 м	м	204	
202	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной 0,4 м	м	21	