

Изменения № 2

Изменения в Извещение и в Конкурсную Документацию Открытого Одноэтапного Конкурса в Электронной Форме на право заключения Договора на выполнение подрядных работ по ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска на участке км 1240+000 – км 1251+848, Краснодарский край. Реестровый номер № 31502912333.

«23» ноября 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя правления
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
по правовым вопросам

_____ К.И. Попов
«_____» _____ 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Юридического департамента
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»

_____ Д.Е. Осипов
«_____» _____ 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента
конкурентной политики
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»

_____ А.С. Соколов
«_____» _____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя правления
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
по эксплуатации и безопасности
дорожного движения

_____ А.И. Целковнев
«_____» _____ 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента
эксплуатации и безопасности
дорожного движения
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»

_____ В.Э. Зимин
«_____» _____ 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Автодор-ТП»

_____ И.Н. Комкова
«_____» _____ 2015 г.

Внести в Извещение и в Конкурсную Документацию изменения по Открытому Одноэтапному Конкурсу в Электронной Форме на право заключения Договора на выполнение подрядных работ по ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска на участке км 1240+000 – км 1251+848, Краснодарский край. Реестровый номер № 31502912333.

1. Изменить дату и время окончания приема Конкурсных Заявок на: 10:00 ч (время московское) 09.12.2015.
2. Изменить дата и время открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам на: 10:00 ч (время московское) 09.12.2015.
3. Изменить дату рассмотрения Конкурсных Заявок на: не позднее 25.12.2015.
4. Изменить дату подведения итогов Конкурса на: не позднее 18.01.2016.
5. Главу 2 Технической части (Приложения №1 к Конкурсной Документации) изложить в следующей редакции:

Ведомость объемов и стоимости работ по ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска на участке км 1240+000 – км 1251+848, Краснодарский край

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
ГЛАВА 1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
1.1 Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ				
1.1.1 Установка временных дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках (производство работ на половине проезжей части при систематическом движении по второй половине проезжей части)				
1	Транспортировка знаков автосамосвалами	т	1,055	
2	Установка дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках (без стоимости знаков и стоек):	шт	1547	
3	Щит с масками на желтом фоне:			
4	- размером 900х2900 мм (вес стойки – 41 кг, вес знака – 36,6 кг) (1 щит – 39 перестановок = 39 шт)	шт.зн. т.ст.	39 1,599	
5	- размером 900х2500 мм (вес стойки – 41 кг, вес знака – 31,5 кг) (2 щита – 39 перестановок = 78 шт)	шт.зн. т.ст.	78 3,198	
6	- размером 900х2150 мм (вес стойки – 41 кг, вес знака – 27,1 кг) (2 щита – 145 перестановок = 290 шт)	шт.зн. т.ст.	290 11,89	
7	- размером 900х1750 мм (вес стойки – 31 кг, вес знака – 22,0 кг) (1 щит – 145 перестановок = 145 шт 3 щита – 105 перестановок = 315 шт 1 щит – 52 перестановки) = 52 шт	шт.зн. т.ст.	512 15,872	
8	- размером 900х900 мм (вес стойки – 31 кг, вес знака – 11,3 кг) (2 щита – 145 перестановок = 290 шт 2 щита – 39 перестановки = 78 шт 3 щита – 52 перестановки = 156 шт 2 щита – 52 перестановки = 104 шт)	шт.зн. т.ст.	628 19,468	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
9	Установка дополнительных щитков размером 900х900 мм (вес знака – 11,3 кг)	шт	2	
10	Установка дополнительных щитков размером 500х2250 мм (вес знака – 9,0 кг)	шт	3	
1.1.2 Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ (производство работ на половине проезжей части при систематическом движении по второй половине проезжей части)				
11	Устройство средств технического регулирования автомобильной дороги	пог.м	30662	
12	Буфер водоналивной (вес буфера 0,020 т) (с пятикратной оборачиваемостью)	т	2,9	
13	Установка блоков ФБС24.4.6-Т (вес блока) (с трехкратной оборачиваемостью)	шт	10585	
14	Аккумулятор (тип АКБ-2)	шт	290	
15	Фонарь сигнальный	шт	6090	
16	Заполнение водоналивных буферов водой	шт м ³	1 1,3	
1.1.3 Разборка временных средств организации дорожного движения (производство работ на половине проезжей части при систематическом движении по второй половине проезжей части)				
17	Разборка временных знаков бесфундаментных с погрузкой в автосамосвалы: - дорожные знаки на стойках (металл) - дорожные знаки без стоек	шт/т шт/т	19/1,005 5/0,05	
18	Транспортировка знаков дорожных на расстояние на расстояние 17 км		1,055	
19	Разгрузка знаков дорожных		1,055	
1.2 Разборка существующей дорожной одежды основной дороги				
1.2.1 Разборка существующей дорожной одежды основной дороге				
20	Срезка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м, средней толщиной 4,3 см	м ² м ³	194258 8348,2	
21	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона на расстояние 3 км	т	2510,6	в место временного складирования
22	Возврат балансодержателю	т	2510,6	
23	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона на расстояние 3 км	т	13604,8	в место временного складирования, для дальнейшего использования
24	Работа на отвале (грунт II группы)	м ³	5820,3	
1.2.2 Разборка существующей дорожной одежды на съездах транспортной развязки				
25	Срезка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м, толщиной 4 см	м ² м ³	23359,6 934,4	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
26	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона на расстояние 3 км	т	2186,5	в место временного складирования
27	Возврат балансодержателю	т	2186,5	
1.2.3 Разборка существующей дорожной одежды на ПСП ПК73+23,3 – ПК75+30,7				
28	Срезка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м, средней толщиной 4,3 см	м ² м ³	1014 43,6	
29	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона (на расстояние 3 км	т	102,0	в место временного складирования
30	Возврат балансодержателю	т	102,0	
1.2.4 Разборка существующей дорожной одежды на примыканиях				
31	Срезка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м, средней толщиной 4,3 см	м ² м ³	5955,1 255,9	
32	Срезка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м, средней толщиной 11 см	м ² м ³	199 21,9	
33	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона на расстояние 3 км	т	650,1	в место временного складирования
34	Возврат балансодержателю	т	650,1	
1.2.5 Разборка дорожной одежды на месте устройства водопропускной трубы на ПК1²¹+06,5 (км 1248+874)				
35	Срезка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м, средней толщиной 19 см	м ² м ³	25,6 4,86	
36	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона на расстояние 3 км	т	9,1	в место временного складирования
37	Возврат балансодержателю	т	9,1	
38	Разборка основания из гравийного грунта	м ³	12,54	
39	Погрузка материала от разборки основания из гравийного грунта в автосамосвалы экскаватором	т	21,30	
40	Транспортировка материала от разборки основания из гравийного грунта на расстояние 34 км	т	21,30	на свалку для дальнейшей утилизации V класс
1.2.6 Разборка существующей дорожной одежды в местах просадок и колеиности покрытия				
41	Срезка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м, средней толщиной 11 см	м ² м ³	26934,9 2962,84	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
42	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона на расстояние 3 км	т	6933,0	в место временного складирования
43	Возврат балансодержателю	т	6933,0	
1.3 Разборка существующих водопропускных труб				
1.3.1 Разборка входного оголовка				
44	Разборка подводящего русла из монолитного бетона с погрузкой в автосамосвалы	м ³	1,25	
45	Разборка укрепления откосов насыпи из монолитного бетона с погрузкой в автосамосвалы	м ³	4,05	
46	Разборка элементов оголовка с погрузкой в автосамосвалы: - блок ФБС 24.4.6-Т (вес блока 1,30 т) - плита перекрытия ПТ 300.180.20-15 (вес плиты 2,66 т) - монолитный бетон	шт/м ³ шт/м ³ м ³	3/1,629 1/1,06 2,3	
47	Транспортировка материала от разборки (блоки ФБС и плита перекрытия) автосамосвалами на расстояние 17 км	т	6,56	возврат балансодержателю
48	Транспортировка материала от разборки монолитного бетона автосамосвалами на расстояние 34 км	т	18,24	на свалку
1.3.2 Разборка выходного оголовка				
49	Разборка отводящего русла из монолитного бетона с погрузкой в автосамосвалы	м ³	0,87	
50	Разборка укрепления откосов насыпи из монолитного бетона с погрузкой в автосамосвалы	м ³	3,24	
51	Демонтаж portalной стенки из монолитного бетона с погрузкой в автосамосвалы	м ³	0,41	
52	Транспортировка материала от разборки монолитного бетона автосамосвалами на расстояние 34 км	т	10,84	на свалку
1.3.3 Разборка тела водопропускной трубы				
53	Разборка сборных железобетонных элементов (звенья труб, длиной звена 1м) с погрузкой в автосамосвалы	шт. м ³	13 1,95	
54	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км	т	5,2	на свалку
1.4 Разборка существующего барьерного ограждения				
55	Разборка существующего барьерного ограждения (шаг стоек 2 м) с погрузкой в автосамосвалы	м	1266,5	
56	Транспортировка материала от разборки барьерного ограждения (металлолом) автосамосвалами на расстояние 38 км	т	43,061	в пункт приема металлолома
57	Возврат балансодержателю по цене металлолома	т	43,061	
ГЛАВА 3 ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ				
3.1 Малые искусственные сооружения				
3.1.1 Ремонт водопропускных труб				

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
3.1.1.1 Земляные работы				
58	Разработка грунта III группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы	м ³	1,6	
59	Транспортировка грунта III группы автосамосвалами на расстояние 34 км	т	3,1	на свалку
60	Планировка дна выемки механизированным способом, грунт III группы	м ²	16	
3.1.1.2 Ремонт входного оголовка трубы (производство работ на половине проезжей части при систематическом движении по второй половине проезжей части)				
61	Погрузка чер щебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	2,2	
62	Транспортировка чер щебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	5,1	на объект
63	Устройство подготовки под укрепление из природной ГПС с добавлением 30 % чер щебеночного гранулята, толщиной 10 см	м ³	6,6	
64	Установка арматурной сетки 4С 6А240-150/6А240-150	м ² т	60,7 0,230	
65	Укрепление откосов насыпи монолитным бетоном В20, W6, F200, толщиной 8 см	м ² м ³	54,0 4,3	
66	Укрепление русла монолитным бетоном В20, W6, F200, толщиной 12 см	м ² м ³	6,7 0,8	
67	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м ² м ³	2,2 0,043	
68	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90	м м ³	37,0 0,023	
3.1.1.3 Ремонт выходного оголовка трубы				
69	Погрузка чер щебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	1,5	
70	Транспортировка чер щебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	3,51	на объект
71	Устройство подготовки под укрепление из природной ГПС с добавлением 30 % чер щебеночного гранулята, толщиной 10 см	м ³	4,5	
72	Установка арматурной сетки 4С 6А240-150/6А240-150	м ² т	45 0,135	
73	Укрепление откосов насыпи монолитным бетоном В20, W6, F200, толщиной 8 см	м ² м ³	38 3,0	
74	Укрепление русла монолитным бетоном В20, W6, F200, толщиной 12 см	м ² м ³	7 0,84	
75	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м ² м ³	3,0 0,06	
76	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90	м м ³	32,8 0,02	
3.1.2 Устройство металлической водопропускной трубы ϕ0,63 м на ПК1²¹+06,5 (км 1248+874)				
3.1.3.1 Земляные работы				

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
77	Разработка грунта III группы в котловане экскаватором в отвал	м ³	111	
78	Планировка дна котлована	м ²	34	
79	Уплотнение дна котлована ручными пневмотрамбовками	м ³	9	
80	Устройство обратной засыпки котлована из ранее разработанного грунта (грунт III группы) экскаватором	м ³	122	
81	Полив грунта водой (50% от 111)	м ³	55,5	
82	Уплотнение грунта III группы ручными пневмотрамбовками	м ³	111	
3.1.3.2 Устройство тела трубы				
83	Устройство подготовки под тело трубы из ГПС, толщиной 70 см	м ³	16,1	
84	Укладка тела трубы в два этапа: - труба 630x16, L=7300 мм - труба 630x16, L=5350 мм - сварной шов	шт/т шт/т м	1/1,768 1/1,296 1,98	
85	Установка арматурного каркаса из арматуры А-III ø22мм	т	1,376	
86	Устройство саркофага из монолитного бетона В25, W6, F200	м ³	8,88	
87	Гидроизоляция обмазочная в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м ²	36,62	
88	Сверление кольцевыми алмазными свёрлами горизонтальных отверстий в теле «саркофага» длиной 700 мм, диаметром 30 мм	шт.	20	
89	Установка анкерных штырей в отверстие с заполнением анкеровочным составом: - арматура А-III ø22 мм, L=1400 мм - анкеровочный состав Sika AnchorFix-3+ (или эквивалент)	шт/т м ³	20/0,083 0,008	
3.1.3.3 Устройство водоприемного колодца				
90	Погрузка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	0,2	
91	Транспортировка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	0,47	на объект
92	Устройство подготовки под водоприемный колодец из природной ГПС с добавлением 30 % чернощебеночного гранулята, толщиной 10 см	м ³	0,6	
93	Установка арматурного каркаса из арматуры: - арматура А-I ø8мм - арматура А-III ø10мм	т т т	0,213 0,008 0,205	
94	Устройство арматурных выпусков из арматуры А-III ø10мм	т	0,047	
95	Устройство водоприемного колодца из монолитного бетона В20, W6, F200	м ³	6,12	
96	Гидроизоляция обмазочная в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м ²	15,6	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
3.1.3.4 Устройство порталной стенки				
97	Погрузка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	0,04	
98	Транспортировка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	0,09	на объект
99	Устройство подготовки под порталную стенку из природной ГПС с добавлением 30 % чернощебеночного гранулята, толщиной 10 см	м ³	0,12	
100	Установка арматурного каркаса из арматуры: - арматура А-I ø8мм - арматура А-III ø10мм	т	0,107	
		т	0,004	
		т	0,103	
101	Устройство откосных крыльев из монолитного бетона В20, W6, F200	м ³	3,12	
102	Гидроизоляция обмазочная в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м ²	11,54	
3.1.3.5 Укрепление дна на выходе из трубы				
103	Погрузка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	0,17	
104	Транспортировка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	0,40	на объект
105	Устройство подготовки под укрепление дна из природной ГПС с добавлением 30 % чернощебеночного гранулята, толщиной 10 см	м ³	0,5	
106	Установка арматурной сетки 4С 6А-240/6А-240 150х150	м ²	5,33	
		т	0,016	
107	Укрепление дна на выходе из трубы монолитным бетоном В20, W6, F200, толщиной 20 см	м ³	5,33	
			1,07	
3.1.3.6 Укрепление откосов на входе из трубы				
108	Погрузка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	0,31	
109	Транспортировка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	0,73	на объект
110	Устройство подготовки под укрепление откосов из природной ГПС с добавлением 30 % чернощебеночного гранулята, толщиной 10 см	м ³	0,96	
111	Установка арматурной сетки 4С 6А-240/6А-240 150х150мм	м ²	12	
		т	0,036	
112	Укрепление дна на выходе из трубы монолитным бетоном В20, W6, F200, толщиной 8 см	м ²	12	
		м ³	0,96	
113	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м ²	0,2	
		м ³	0,004	
114	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90	м	4,0	
		м ³	0,002	
3.1.3.7 Укрепление откосов на выходе из трубы				
115	Погрузка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	0,23	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
116	Транспортировка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	0,54	на объект
117	Устройство подготовки под укрепление откосов из природной ГПС с добавлением 30 % чернощебеночного гранулята, толщиной 10 см	м ³	0,7	
118	Установка арматурной сетки 4С 6А-240/6А-240 150х150мм	м ² т	9 0,027	
119	Укрепление дна на выходе из трубы монолитным бетоном В20, W6, F200, толщиной 8 см	м ² м ³	9 0,72	
120	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м ² м ³	0,15 0,003	
121	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90	м м ³	3 0,002	
3.2 Мостовые сооружения				
3.2.1 Ремонт ж.б. путепровода через автомобильную дорогу на км 1244+993, длиной 68,8 м, габаритом Г-8,40+2х1,5м (ширина пролётного строения 12,29м)				
3.2.1.1 Демонтажные работы				
122	Разборка асфальтобетонного покрытия на проезжей части методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м,			
	- на пролетном строении, h =70 мм	м ² м ³	523,7 36,6	
	- на переходных плитах, h = 50 мм	м ² м ³	73,2 3,66	
123	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона автосамосвалами на расстояние 3 км (в место временного складирования, возврат балансодержателю)	т	92,7	
124	Демонтаж ж.б. парапетных блоков автокраном с погрузкой в автосамосвалы	шт. т	42 28,4	
125	Транспортировка ж.б. парапетных блоков автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	м ³	11,40	
126	Демонтаж ж.б. плит ограждения автокраном с погрузкой в автосамосвалы	шт. т	4 3,7	
127	Транспортировка ж.б. плит ограждения автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	м ³	1,50	
128	Демонтаж металлического перильного ограждения автокраном	пог.м т	126,2 2,60	
129	Устройство металлических перил безопасности (на время производства работ)	пог.м т	63,1 0,66	
130	Разборка бетонного армированного защитного слоя на			
	пролётном строении, h=60мм	м ² м ³	523,7 31,4	
131	Погрузка материала от разборки защитного слоя в автосамосвалы экскаватором	м ³	31,4	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
132	Транспортировка материала от разборки защитного слоя			
	автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	78,60	
133	Демонтаж гидроизоляции пролетного строения	м ²	523,7	
134	Погрузка материала от разборки гидроизоляции в автосамосвалы экскаватором	м ³	2,6	
135	Транспортировка материала от разборки гидроизоляции			
	автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	4,5	
136	Разборка бетонного выравнивающего слоя мостового			
	полотна, h _{ср.} = 65мм	м ² м ³	523,7 34,1	
137	Погрузка материала от разборки выравнивающего слоя в автосамосвалы экскаватором	м ³	34,1	
138	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	81,84	
139	Разборка асфальтобетонного покрытия служебных проходов	м ² м ³	197,5 7,9	
140	Погрузка материала от разборки покрытия в автосамосвалы экскаватором	м ³	7,9	
141	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя			
	автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	18,2	
142	Разборка бетонного защитного слоя на служебных проходах	м ² м ³	197,5 5,9	
143	Погрузка материала от разборки защитного слоя в автосамосвалы экскаватором	м ³	5,9	
144	Транспортировка материала от разборки защитного слоя			
	автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	14,20	
145	Демонтаж гидроизоляции на служебных проходах	м ²	197,5	
146	Погрузка материала от разборки гидроизоляции в автосамосвалы экскаватором	м ³	0,98	
147	Транспортировка материала от разборки гидроизоляции автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	1,7	
148	Разборка бетонного выравнивающего слоя на служебных проходах, h _{ср.} = 120мм	м ² м ³	197,5 23,7	
149	Погрузка материала от разборки выравнивающего слоя в автосамосвалы экскаватором	м ³	23,7	
150	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя			
	автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	56,9	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
151	Разборка деформационных швов	пог.м	24,6	
152	Погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	0,98	
153	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	1,67	
154	Разборка верха шкафной стены h=200 мм пневмоинструментом для устройства деформационного шва	м³	0,98	
155	Разборка плиты пролётного строения пневмоинструментом для устройства деформационного шва	м³	1,1	
156	Погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	2,1	
157	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	3,6	
158	Демонтаж металлических водоотводных трубок (не пригодных)	шт т	4 0,1	
159	Погрузка металлических водоотводных трубок в автосамосвалы экскаватором	т	0,10	
160	Транспортировка металлических конструкций на расстояние 38 км для сдачи в металлолом	т	0,10	
161	Возврат по цене металлолома	т	0,10	
3.2.1.2 Ремонт опор				
162	Ремонт поверхностей опор:			
	- очистка бетонных поверхностей вручную щётками	м²	9,1	
	- восстановление поверхностей на глубину h _{ср} =1,0 см ремонтным раствором Maregrout BM (или эквивалент) (расход 21кг/м² толщиной 1см)	м² м³	9,1 0,091	
3.2.1.3 Сопряжение моста с насыпью				
163	Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автосамосвалы, группа грунтов 2	м³	21,90	
164	Доработка грунта вручную, группа грунтов 2	м³	2,70	
165	Погрузка материала от доработки грунта вручную экскаватором в автосамосвалы	м³	24,60	
166	Транспортировка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние 34 км на свалку	т	45,5	
167	Устройство переходных блоков ПБ1 из	шт	4	
	монолитного железобетона В30, W10, F300,	м³	6,50	
	по подготовке из бетона В7,5, h= 100 мм	м³	1,00	
	Армирование:			
	- арматура класса АI, диаметром 8 мм;	кг	20,10	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм;	кг	299,00	
	- арматура класса АIII, диаметром 16 мм;	кг	249,20	
168	Установка закладных деталей ЗДЗ под металлич. цоколь ЦМ	шт кг	12 272,4	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	в том числе: - метал. полоса (ГОСТ 103-2006) t=20 мм 09Г2С	кг	230,76	
	- метал. полоса (ГОСТ 103-2006) t=10 мм 09Г2С	кг	21,24	
	- арматура класса АIII, диаметром 16 мм	кг	20,40	
169	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	1,47	
170	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом битумно-резиновой мастикой МБР-65 за два раза	м²	15,60	
171	Обратная засыпка с послойным уплотнением крупнозернистым песком	м³	12,30	
172	Устройство тротуарных плит ПТ1 (2,6x1,21x0,10)м	шт	4	
	монолитного железобетона В30, W10, F300	м³	1,3	
	по подготовке из бетона В7,5, h= 100 мм	м³	1,3	
	Армирование:			
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм;	кг	108,70	
173	Установка демонтированного перильного ограждения	пог.м	11,2	
		кг	138,9	
174	Окраска металлических поверхностей перильного ограждения эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	11,2	
175	Установка закладных деталей для крепления карнизного блока			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 14 мм, глубиной 130 мм в бетоне;	шт	32,0	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1" (или эквивалент) (расход-9мл на 1 шт)	шт мл	32 288	
	- изготовление и монтаж закладных деталей ЗД2	шт кг	8 53,76	
	в том числе: - метал. лист t=10 мм 09Г2С	кг	50,24	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм	кг	3,52	
176	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	0,64	
177	Монтаж карнизных блоков КБ2 на открылках опоры из сборного железобетона В30, W10, F300 массой 0,55 т	шт м³	4 0,88	
178	Крепление карнизных блоков к открылкам:			
	- метал. полоса (ГОСТ 103-2006) t=10 мм 09Г2С	кг	14,50	
	- цементно-песчаный раствор М200, h=20мм	м² м³	0,9 0,018	
179	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300 на тротуарных плитах, hср =145мм	м³	1,85	
180	Устройство наплавляемой гидроизоляции "Техноэластмост С" (или эквивалент) на тротуарных плитах с предварительной обработкой поверхности «праймером» и пескоструйной обработкой поверхности	м²	12,80	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
181	Устройство покрытия на тротуарных плитах:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,25 л/м²)	м² т	12,8 0,003	
	- песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки П на битуме БНД 60/90, h= 40мм	м²	12,80	
182	Устройство металлического цоколя ЦМ	шт кг	12 166,5	
183	Монтаж металлической плиты (320x320x20)мм с 4 шпильками	шт кг	12 293,7	
	Заполнение цоколя ЦМ бетоном В25, W10, F300	м³	0,13	
184	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300 на проезжей части, h _{ср} =90мм	м³	1,23	
185	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,15 л/м²)	м² т	73,2 0,011	
	- щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-15, h= 50мм	м²	73,20	
3.2.1.4 Конуса насыпи, подходы				
186	Очистка поверхности ж.б. укрепления для ремонта	м²	10,0	
187	Ремонт ж.б. укрепления конусов монолитным бетоном В20, W6, F200 h _{ср} . = 50 мм	м² м³	10 0,5	
188	Подсыпка конуса песчано-гравийной смесью с уплотнением h=250мм	м²	24,6	
189	Устройство укрепление конуса из бетона В20, W6, F200 h=100мм	м³	2,5	
190	Устройство композитных водоотводных лотков «АПАТэк» (или эквивалент) на укреплении конусов	шт пог.м	2 24	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 12 мм, длиной 130 мм в бетоне (анкерные болты в комплекте поставки);	шт	20,00	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1" (или эквивалент) (расход-7мл на 1 шт)	шт мл	20 140	
	- композитный сливной раструб с рассекателем «АПАТэк» (или эквивалент)	шт	2	
3.2.1.5 Ремонт пролетного строения				
191	Устройство объединения пролётных строений по стыковым накладкам			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	240	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-21мл на 1 шт)	шт мл	240 5040	
	- установка закладных деталей МН1	шт кг	60 226,2	
	в том числе: - метал. лист t=10 мм 09Г2С	кг	188,40	
	- арматура класса АIII, диаметром 14 мм	кг	37,80	
192	Объединение пролётных строений стыковыми накладками			

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- метал. лист t=10 мм 09Г2С	кг	66,00	
193	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	2,80	
194	Ремонт ж.б. балок пролетного строения и швов монолитизации			
	- очистка поверхности балок вручную щетками	м²	80,50	
	- восстановление поверхностей балок на глубину h _{ср} =1,0 см рем. раствором MAPEGROUT BM (или эквивалент) (расход 21 кг/м² толщиной 1 см)	м² м³	80,5 0,805	
195	Ремонт рёбер плит крайних ж.б. балок пролетного строения:			
	- очистка поверхности балок вручную щетками	м²	18,90	
	- восстановление поверхностей балок на глубину h _{ср} =5,0 см рем. раствором MAPEGROUT BM(или эквивалент) (расход 21 кг/м² толщиной 1 см)	м² м³	18,9 0,95	
196	Окраска фасадов крайних балок поверхностей пролетного строения перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя по грунтовке лаком ХВ-784	м²	276,6	
197	Устройство закладных деталей ЗД1 под металлич. цоколь ЦМ			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 20мм, глубиной 130 мм в бетоне;	шт	396	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-22мл на 1 шт)	шт мл	396 8712	
	- изготовление и монтаж закладной детали ЗД1	шт кг	66 1344,42	
	в том числе: - метал. лист б=20 мм	кг	1269,18	
	- арматура класса А-III, диаметром 16 мм	кг	75,24	
198	Устройство металлич. цоколя ЦМ	шт кг	66 916,08	
199	Монтаж металлической плиты (320х320х20мм) с 4 шпильками	шт кг	66 1615,68	
200	Заполнение цоколя ЦМ бетоном В25, W8, F300	м³	0,70	
	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	23,60	
201	Установка демонтированного перильного ограждения	пог.м кг	126,2 1564,9	
202	Окраска металлических поверхностей перильного ограждения эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	126,2	
203	Установка закладных деталей для крепления карнизного блока			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 14 мм, глубиной 130 мм в бетоне	шт	184,0	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-9мл на шт)	шт мл	184 1656	
	- изготовление и монтаж закладных деталей ЗД2	шт кг	46 309,12	
	в том числе: - метал. лист t=10 мм 09Г2С	кг	288,88	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм	кг	20,24	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
204	Монтаж карнизных блоков КБ1 на пролётном строении из сборного железобетона В30, W10, F300 массой 0,59 т	шт м³	42 9,95	
205	Крепление карнизных блоков:			
	- метал. полоса t=10 мм 09Г2С	кг	151,70	
	- цементно-песчаный раствор М200, h=20мм	м² м³	18,9 0,37	
206	Окраска поверхности карнизных блоков перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя по огрунтовке лаком ХВ-784	м²	109,4	
207	Установка водоотводных трубок с решетками по т. с. 3.503.1-81;			
	- сверление сквозных вертикальных отверстий диаметром 200 мм, глубиной 150 мм в швах омоноличивания балок	шт	22,0	
	- водоотводные трубки ТР	шт кг	22 943,8	
	- заделка ремонтным раствором Mapegrout BM (или эквивалент)	м³	0,02	
208	Обеспыливание поверхности пролетного строения сжатым воздухом	м²	754,67	
209	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300			
	- на проезжей части	м³	30,50	
	- на тротуарах	м³	28,90	
210	Устройство наплавляемой гидроизоляции "Техноэластмост С"(или эквивалент) на проезжей части и тротуарах с предварительной обработкой «праймером» и пескоструйной обработкой поверхности	м²	754,70	
211	Устройство покрытия на тротуарах:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,25 л/м²)	м² т	199,4 0,05	
	- песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II битуме БНД 60/90, h= 40мм	м²	199,40	
212	Устройство нижнего защитного слоя покрытия проезжей части			
	мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД 60/90 толщина 60мм	м²	555,30	
213	Устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 40мм	м²	555,30	
214	Поверхностная обработка черным щебнем - 10-15 кг/м²	м²	555,30	
215	Устройство дренажной системы:			
	- устройство штрабы шириной 200 мм в асфальтобетоне	пог.м	136,9	
	- погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	1,64	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	3,80	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 40мм, глубиной 150 мм в швах омоноличивания	шт	20	
	- установка полипропиленовых трубок диаметром 40мм, L= 350мм	шт	20	
	- гидроизоляция прохода дренажных трубок битумно-полимерной мастикой	м³	0,005	
	- стеклосетка СПАП 100x100мм, яч.5x5мм	шт м²	20 0,2	
	Дренирующий материал:			
	- щебень М800, фр. 10-15 мм	м³	1,64	
	- эпоксидная смола ЭД-20	т	0,23	
	- фуриловый спирт	т	0,04	
	- отвердитель полиэтиленполиамин	т	0,021	
216	Устройство деформационных швов:	пог.м	24,60	
	- нарезка штрабы в мостовом полотне шириной 0,3 м, hср= 160мм	м м³	24,6 1,2	
	- нарезка штрабы в мостовом полотне шириной 0,3 м, hср= 160мм	м м³	24,6 1,2	
	- погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	2,40	
	- транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	5,52	
	- установка деформационный шов типа "ОП ДШ-80"(или эквивалент)	шт пог.м	2 24,6	
	- арматура класса АIII, диаметром 18 мм	кг	409,20	
	- добетонирование шкафной стенки и плит балок монолитным бетоном В35, W10, F300	м³	2,10	
217	Восстановление мостового полотна (над деформационными швами)			
	- устройство выравнивающего слоя из бетона В35 W10 F300	м³	1,50	
	- устройство гидроизоляции "Техноэластмост С" (или эквивалент)	м²	19,70	
	-устройство слоя покрытия проезжей части из мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД 60/90, толщина 80-120мм	м²	7,40	
	-устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 40мм	м²	12,30	
	-устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 30-80мм	м²	12,30	
	-поверхностная обработка черным щебнем - 10-15 кг/м²	м²	12,30	
218	Устройство композитных водоотводных лотков «АпАТэк» (или эквивалент)	пог.м	122,00	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 12 мм, длиной 130 мм в бетоне (анкерные болты в комплекте поставки);	шт	82,00	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-7мл на шт)	шт мл	82 574	
3.2.1.6 Обустройство				
219	Монтаж оцинкованного барьерного ограждения - 11-МО/200-0,75-2,0-0,8	пог.м т	143,2 4,29	
220	Окраска бетонного бордюра:			
	- грунтовка бордюра за один раз лаком ХВ-784	м²	21,4	
	- окрашивание бордюра перхлорвиниловой эмалью ХВ-124	м²	21,4	
3.2.2 Ремонт ж.б. моста через р. Гаджировка на км 1245+274, длиной 50,2 м, габаритом Г-9,88+5,0+9,88+2х0,8м (ширина пролётного строения 27,65м)				
3.2.2.1 Демонтажные работы				
221	Разборка асфальтобетонного покрытия на проезжей части методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м			
	- на пролетном строении, h =110 мм	м² м³	1095 120,5	
	- на переходных плитах, h = 50 мм	м² м³	212,1 10,6	
222	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона автосамосвалами на расстояние 3 км (в место временного складирования, возврат балансодержателю)	т	301,4	
223	Демонтаж ж.б. парапетных блоков автокраном с погрузкой в автосамосвалы	шт т	45 30	
224	Транспортировка ж.б. парапетных блоков автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	м³	12,00	
225	Демонтаж ж.б. плит ограждения автокраном с погрузкой в автосамосвалы	шт т	4 3,3	
226	Транспортировка ж.б. плит ограждения автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	м³	1,32	
227	Демонтаж металлического барьерного ограждения автокраном с погрузкой в автосамосвалы	т	1,30	
228	Транспортировка металлических конструкций на расстояние 38 км для сдачи в металлолом	т	1,30	
229	Возврат по цене металлолома	т	1,30	
230	Устройство металлических перил безопасности (на время производства работ)	пог.м т	45,1 0,47	
231	Разборка бетонного армированного защитного слоя на пролётном строении, h=40мм	м² м³	1095,9 43,8	
232	Погрузка материала от разборки защитного слоя в автосамосвалы	м³	43,8	
233	Транспортировка материала от разборки защитного слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	109,50	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
234	Демонтаж гидроизоляции пролетного строения	м ²	1095,9	
235	Погрузка материала от разборки гидроизоляции в автосамосвалы экскаватором	м ³	5,4	
236	Транспортировка материала от разборки гидроизоляции автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	9,3	
237	Разборка бетонного выравнивающего слоя мостового полотна, hср. = 60мм	м ² м ³	1095,9 65,8	
238	Погрузка материала от разборки выравнивающего слоя в автосамосвалы	м ³	65,8	
239	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	157,92	
240	Разборка асфальтобетонного покрытия служебных проходов	м ² м ³	81,2 3,3	
241	Погрузка материала от разборки покрытия в автосамосвалы	м ³	3,3	
242	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	7,5	
243	Разборка бетонного защитного слоя на служебных проходах	м ² м ³	81,2 3,3	
244	Погрузка материала от разборки защитного слоя в автосамосвалы экскаватором	м ³	3,3	
245	Транспортировка материала от разборки защитного слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	7,80	
246	Демонтаж гидроизоляции на служебных проходах	м ²	81,2	
247	Погрузка материала от разборки гидроизоляции в автосамосвалы экскаватором	м ³	0,4	
248	Транспортировка материала от разборки гидроизоляции автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	0,7	
249	Разборка бетонного выравнивающего слоя на служебных проходах, hср. = 120мм	м ² м ³	81,2 9,7	
250	Погрузка материала от разборки выравнивающего слоя в автосамосвалы экскаватором	м ³	9,7	
251	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	23,4	
252	Разборка деформационных швов	пог.м	55,3	
253	Погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м ³	2,2	
254	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	3,8	
255	Разборка верха шкафной стены h=200 мм пневмоинструментом для устройства деформационного шва	м ³	2,2	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
256	Разборка плиты пролётного строения пневмоинструментом для устройства деформационного шва	м³	2,5	
257	Погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	4,7	
258	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	8,0	
259	Демонтаж металлических водоотводных трубок (не пригодных)	шт т	18 0,45	
260	Погрузка металлических водоотводных трубок в автосамосвалы экскаватором	т	0,45	
261	Транспортировка металлических конструкций на расстояние 38 км для сдачи в металлолом	т	0,45	
262	Возврат по цене металлолома	т	0,45	
263	Демонтаж элементов дамбы в русле экскаватором с погрузкой в автосамосвалы: - металлоконструкции	т	0,2	
264	Транспортировка металлических конструкций на расстояние 38 км для сдачи в металлолом	т	0,2	
265	Возврат по цене металлолома	т	0,2	
3.2.2.2 Ремонт опор				
266	Ремонт поверхностей опор:			
	- очистка бетонных поверхностей вручную щётками	м²	13,9	
	- восстановление поверхностей на глубину h _{ср} =1,0 см ремонтным раствором Maregrout BM (или эквивалент) (расход 21кг/м² толщиной 1см)	м² м³	13,9 0,139	
3.2.2.3 Сопряжение моста с насыпью				
267	Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автосамосвалы, группа грунтов 2	м³	14,00	
268	Доработка грунта вручную, группа грунтов 2	м³	1,70	
269	Погрузка материала от доработки грунта экскаватором в автосамосвалы	м³	15,70	
270	Транспортировка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние 34 км на свалку	т	29,0	
271	Устройство переходных блоков ПБ1 из монолитного железобетона В30, W10, F300, по подготовке из бетона В7,5, h= 100 мм	шт м³ м³	4 6,50 0,46	
	Армирование:			
	- арматура класса АI, диаметром 8 мм;	кг	22,40	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм;	кг	269,60	
	- арматура класса АIII, диаметром 16 мм;	кг	315,50	
	- установка закладных деталей ЗД2	шт кг	12 255	
	в том числе: - метал. полоса t=20 мм 09Г2С	кг	169,56	
	- метал. полоса t=16 мм 09Г2С	кг	48,48	
	- арматура класса АI, диаметром 25 мм	кг	36,96	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
272	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом битумно-резиновой мастикой МБР-65 за два раза	м²	15,10	
273	Обратная засыпка с послойным уплотнением крупнозернистым песком	м³	4,40	
274	Устройство тротуарных плит ПТ1 (2,3х0,63х0,10)м	шт	4	
	монолитного железобетона В30, W10, F300	м³	0,7	
	по подготовке из бетона В7,5, h= 100 мм	м³	0,7	
275	Армирование:			
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм;	кг	55,90	
276	Окраска металлических поверхностей перильного ограждения эмалью ЭП 773 в два слоя по оштукатурке шпатлевкой ЭП-0010	м²	10	
277	Устройство водосливного козырька из стали ОЦ Б-ПН-НО-0,5х200х1100мм (дюбели ДГ6х60мм - 20шт.)	м²	2,2	
		кг	8,7	
278	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300 на тротуарных плитах, h _{ср} =35мм	м³	0,24	
279	Устройство наплавляемой гидроизоляции "Техноэластмост -С" (или эквивалент) на тротуарных плитах с предварительной обработкой поверхности «праймером» и пескоструйной обработкой поверхности:	м²	6,80	
280	Устройство покрытия на тротуарных плитах:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,25 л/м²)	м² т	6,8 0,002	
	- песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки П на битуме БНД 60/90, h= 40мм	м²	6,80	
281	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,15 л/м²)	м² т	212,1 0,06	
	- щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-15, h= 50мм	м²	212,10	
282	Устройство цоколя БЦ из монолитного железобетона В30, W10, F300 на переходных плитах	м³	1,30	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	60	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-17мл на 1 шт)	шт мл	60 1020	
	- установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 14 мм	шт кг	30 47	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм	кг	51,60	
	- установка закладных деталей ЗД2	шт кг	6 127,5	
	в том числе: - метал. полоса t=20 мм 09Г2С	кг	84,78	
	- метал. полоса t=16 мм 09Г2С	кг	24,24	
	- арматура класса АI, диаметром 25 мм	кг	18,48	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
283	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300 на проезжей части, h _{ср} =90мм	м³	4,40	
3.2.2.4 Конуса насыпи, подходы				
284	Очистка поверхности ж.б. укрепления для ремонта	м²	20,0	
285	Ремонт ж.б. укрепления конусов монолитным бетоном В20, W6, F200 h _{ср.} = 50 мм	м² м³	20 1,0	
286	Устройство водосливного лотка Л1 по конусу насыпи	пог.м	7,5	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 12 мм, длиной 150 мм в ж.б. плитах укрепления	шт.	8	
	- установка тяжей из арматуры класса АІ, диаметром 10 мм	шт. кг	8 7,5	
	- крепления из метал. листа (ГОСТ 19903-74) t=2 мм, С235	кг	5,04	
	- лоток из метал. листа t=2мм, С235	кг	94,20	
	- покрытие поверхности лотка цинкосодержащим составом "Химгранд-ЦПС"(или эквивалент) t=80 мкм	м²	12,0	
	- герметизация швов герметиком	пог.м	2,40	
287	Устройство водоотводного лотка Л2:	пог.м	5,00	
	- разработка грунта вручную, группа грунтов 3	м³	1,30	
	- подготовки из щебня М600, фр. 20-40мм, h=100мм	м³	0,40	
	- бетон В20, W8, F300	м³	0,60	
	- арматура класса АІ, диаметром 6 мм	кг	24,21	
	- обратная засыпка грунта вручную с уплотнением	м³	1,30	
288	Обмазка бетонных поверхностей соприкасающейся с грунтом резино-битумной мастикой МБР-65 за два раза	м²	2,50	
3.2.2.5 Ремонт пролетного строения				
289	Устройство объединения пролётных строений по стыковым накладкам			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	768	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-21мл на 1 шт)	шт мл	768 16128	
	- установка закладных деталей МН1	шт кг	192 723,84	
	в том числе: - метал. лист t=10 мм 09Г2С	кг	602,88	
	- арматура класса АIII, диаметром 14 мм	кг	120,96	
290	Объединение пролётных строений стыковыми накладками			
	- метал. лист t=10 мм 09Г2С	кг	211,20	
291	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	8,90	
292	Ремонт ж.б. балок пролетного строения и швов омоноличивания			
	- очистка поверхности балок вручную щетками	м²	109,00	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- восстановление поверхностей балок на глубину h _{ср} =1,0 см рем. раствором MAPEGROUT BM(или эквивалент) (расход 21 кг/м ² толщиной 1 см)	м ² м ³	109 1,09	
293	Ремонт рёбер плит крайних ж.б. балок пролетного строения			
	- очистка поверхности балок вручную щетками	м ²	13,50	
	- восстановление поверхностей балок на глубину h _{ср} =5,0 см рем. раствором MAPEGROUT BM (или эквивалент) (расход 21 кг/м ² толщиной 1 см)	м ² м ³	13,5 0,68	
294	Устройство цоколя из монолитного железобетона В30, W10, F300	м ³	10,80	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	604	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-17мл на 1 шт)	шт мл	604 7852	
	- установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 14 мм	шт кг	302 401,3	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм	кг	588,70	
	- установка закладных деталей ЗД2	шт кг	48 1020	
	в том числе: - метал. полоса t=20 мм 09Г2С	кг	678,24	
	- метал. полоса t=10 мм 09Г2С	кг	193,92	
	- арматура класса AI, диаметром 25 мм	кг	147,84	
295	Устройство закладных деталей ЗД1 под металлич. цоколь ЦМ			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 20мм, глубиной 130 мм в бетоне;	шт	144	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-22мл на 1 шт)	шт мл	144 3168	
	- изготовление и монтаж закладной детали ЗД1	шт кг	24 488,88	
	в том числе: - метал. лист б=20 мм	кг	461,52	
	- арматура класса А-III, диаметром 16 мм	кг	27,36	
296	Устройство металлич. цоколя ЦМ	шт кг	24 333,12	
297	Монтаж металлической плиты (320x320x20мм) с 4 шпильками	шт кг	24 587,52	
	Заполнение цоколя ЦМ бетоном В25, W8, F300	м ³	0,30	
298	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м ²	8,60	
299	Окраска металлических поверхностей перильного ограждения эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м ²	90,2	
300	Установка водоотводных трубок с решетками в существующие отверстия			
	- водоотводные трубки ТР	шт кг	18 772,2	
	- заделка ремонтным раствором Mapegrout BM (или эквивалент)	м ³	0,02	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
301	Устройство водосливного козырька из стали ОЦ Б-ПН-НО-0,5х200х1100мм (дюбели ДГ6х60мм - 180шт.)	м ² кг	23 90,2	
302	Обеспыливание поверхности пролетного строения сжатым воздухом	м ²	1213,70	
303	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300			
	- на проезжей части	м ³	73,40	
	- на служебных проходах	м ³	3,00	
304	Устройство гидроизоляции "Техноэластмост С" (или эквивалент) на проезжей части и служебных проходах с предварительной обработкой «праймером» и пескоструйной обработкой поверхности:	м ²	1213,70	
305	Устройство нижнего защитного слоя покрытия проезжей части из мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД 60/90 толщина 60мм	м ²	1129,40	
306	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 40мм	м ²	1129,40	
307	Поверхностная обработка черным щебнем - 10-15 кг/м ²	м ²	1129,40	
308	Устройство покрытия на служебных проходах:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,25 л/м ²)	м ² т	84,3 0,02	
	- песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II на битуме БНД 60/90, h= 40мм	м ²	84,30	
309	Устройство дренажной системы:			
	- устройство штрабы шириной 200 мм в асфальтобетоне	пог.м	128,2	
	- погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м ³	1,54	
	- транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	3,50	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 40мм, глубиной 150 мм в швах омоноличивания	шт	16	
	- установка полипропиленовых трубок диаметром 40мм, L= 350мм	шт	16	
	- гидроизоляция прохода дренажных трубок битумно-полимерной мастикой	м ³	0,004	
	- стеклосетка СПАП 100х100мм, яч.5х5мм	шт м ²	16 0,16	
310	Дренирующий материал:			
	- щебень М800, фр. 10-15 мм	м ³	1,54	
	- эпоксидная смола ЭД-20	т	0,22	
	- фуриловый спирт	т	0,04	
	- отвердитель полиэтиленполиамин	т	0,020	
311	Устройство деформационных швов:	пог.м	55,30	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- нарезка штрабы в мостовом полотне шириной 0,3 м, hcp= 180мм	м м³	55,3 2,9	
	- нарезка штрабы в мостовом полотне шириной 0,87 м, hcp= 180мм	м м³	55,3 8,6	
	- погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	11,60	
	- транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	26,70	
	- установка деформационный шов типа "ОП ДШ-80"	шт пог.м	2 55,3	
	- арматура класса АIII, диаметром 18 мм	кг	882,32	
	- арматура класса АIII, диаметром 16 мм	кг	415,90	
	- добетонирование шкафной стенки и плит балок монолитным бетоном В35, W10, F300	м³	4,70	
312	Восстановление мостового полотна (над деформационными швами):			
	- устройство выравнивающего слоя из бетона В35 W10 F300	м³	3,30	
	- устройство гидроизоляции "Техноэластмост С"(или эквивалент)	м²	44,20	
	-Устройство слоя покрытия проезжей части из мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД 60/90, толщина 80-120мм	м²	16,60	
	-Устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 40мм	м²	27,70	
	-Устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 30-80мм	м²	27,70	
	-Поверхностная обработка черным щебнем - 10-15 кг/м²	м²	27,70	
313	Устройство водосливного лотка Л1 под пролётным строением	пог.м	108	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 12 мм, длиной 150 мм в швах омоноличивания балок	шт.	74,00	
	- установка тяжей из арматуры класса АI, диаметром 10 мм	шт. кг	74 52,6	
	- крепления из метал. листа t=2 мм, С235	кг	46,62	
	- лоток из метал. листа t=2мм, С235	кг	1356,48	
	- покрытие поверхности лотка цинкосодержащим составом "Химгранд-ЦПС"(или эквивалент) t=80 мкм.	м²	172,80	
	- герметизация швов герметиком	пог.м	28,80	
3.2.2.6 Обустройство				
314	Монтаж оцинкованного барьерного ограждения:			
	- 11-МОУТЦ/300-1,1(0,15)-2,0-0,8	пог.м т	107,2 5,56	
	- 11-МД/350-1,1-2,0-1,0	пог.м т	53,6 4,74	
315	Окраска бетонного цоколя			

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- огрунтовка цоколя за один раз лаком ХВ-784	м²	94,1	
	- окрашивание цоколя перхлорвиниловой эмалью ХВ-124	м²	94,1	
316	Планировка поверхности откоса вручную береговых откосов	м²	400,0	
317	Укладка геотекстиля "Дорнит ИП 200"(или эквивалент) по поверхности откосов	м²	480,0	
318	Отсыпка щебня фракции 40-70 по поверхности откосов береговой зоны с разравниванием вручную, толщина слоя 250 мм	м²	400	
		м³	100	
3.2.3 Ремонт ж.б. моста через р. Бейсужек на км 1246+012, длиной 50,2 м, габаритом Г-10,0+5,0+10,0+2х0,8м (ширина пролётного строения 27,89м)				
3.2.3.1 Демонтажные работы				
319	Разборка асфальтобетонного покрытия на проезжей части методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м			
	- на пролетном строении, h =130 мм	м² м³	1105 143,6	
	- на переходных плитах, h = 50 мм	м² м³	214 10,7	
320	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона автосамосвалами на расстояние 3 км (в место временного складирования, возврат балансодержателю)	т	355	
321	Демонтаж ж.б. парапетных блоков автокраном с погрузкой в автосамосвалы	шт. т	45 30	
322	Транспортировка ж.б. парапетных блоков автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	м³	12,00	
323	Демонтаж ж.б. плит ограждения автокраном с погрузкой в автосамосвалы	шт. т	3 2,5	
324	Транспортировка ж.б. плит ограждения автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	м³	1,00	
325	Демонтаж металлического барьерного ограждения на сопряжении автокраном с погрузкой в автосамосвалы	т	1,30	
326	Транспортировка металлических конструкций на расстояние 38 км для сдачи в металлолом	т	1,30	
327	Возврат по цене металлолома	т	1,30	
328	Устройство металлических перил безопасности (на время производства работ)	пог.м т	45,1 0,47	
329	Разборка бетонного армированного защитного слоя на пролётном строении, h=40мм	м² м³	1105 44,2	
330	Погрузка материала от разборки защитного слоя в автосамосвалы экскаватором	м³	44,2	
331	Транспортировка материала от разборки защитного слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	110,50	
332	Демонтаж гидроизоляции пролетного строения	м²	1105,0	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
333	Погрузка материала от разборки гидроизоляции в автосамосвалы	м³	5,5	
334	Транспортировка материала от разборки гидроизоляции автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	9,4	
335	Разборка бетонного выравнивающего слоя мостового полотна, hср. = 60мм	м² м³	1105 66,3	
336	Погрузка материала от разборки выравнивающего слоя в автосамосвалы экскаватором	м³	66,3	
337	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	159,12	
338	Разборка асфальтобетонного покрытия служебных проходов	м² м³	81,2 3,3	
339	Погрузка материала от разборки покрытия в автосамосвалы экскаватором	м³	3,3	
340	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	7,5	
341	Разборка бетонного защитного слоя на служебных проходах	м² м³	81,2 3,3	
342	Погрузка материала от разборки защитного слоя в автосамосвалы экскаватором	м³	3,3	
343	Транспортировка материала от разборки защитного слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	7,92	
344	Демонтаж гидроизоляции на служебных проходах	м²	81,2	
345	Погрузка материала от разборки гидроизоляции в автосамосвалы экскаватором	м³	0,4	
346	Транспортировка материала от разборки гидроизоляции автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	0,7	
347	Разборка бетонного выравнивающего слоя на служебных проходах, hср. = 120мм	м² м³	81,2 9,7	
348	Погрузка материала от разборки выравнивающего слоя в автосамосвалы экскаватором	м³	9,7	
349	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	23,28	
350	Разборка деформационных швов	пог.м	55,8	
351	Погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	2,2	
352	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	3,8	
353	Разборка верха шкафной стены h=200 мм пневмоинструментом для устройства деформационного шва	м³	2,2	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
354	Разборка плиты пролётного строения пневмоинструментом для устройства деформационного шва	м³	2,5	
355	Погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	4,7	
356	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	11,28	
357	Демонтаж металлических водоотводных трубок (не пригодных)	шт т	18 0,45	
358	Погрузка металлических водоотводных трубок в автосамосвалы экскаватором	т	0,45	
359	Транспортировка металлических конструкций на расстояние 38 км для сдачи в металлолом	т	0,45	
360	Возврат по цене металлолома	т	0,45	
361	Демонтаж элементов дамбы в русле экскаватором с погрузкой в автосамосвалы			
	- ж.б. конструкции	м³	3,7	
	- металлоконструкции	т	0,2	
362	Транспортировка материала от демонтажа автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	9,1	
363	Транспортировка металлических конструкций на расстояние 38 км для сдачи в металлолом	т	0,2	
364	Возврат по цене металлолома	т	0,2	
3.2.3.2 Ремонт опор				
365	Ремонт поверхностей опор:			
	- очистка бетонных поверхностей вручную щётками	м²	13,7	
	- восстановление поверхностей на глубину h _{ср} =1,0 см ремонтным раствором Mapegrout BM или эквивалент (расход 21кг/м² толщиной 1см)	м² м³	13,7 0,14	
366	Ремонт стойки №10 на опоре №2			
	- разработка грунта вручную, группа грунтов 2	м³	3,10	
	- пескоструйная обработка поверхности стойки	м²	5,7	
	- ремонт поверхностей на глубину h _{ср} =3,0 см ремонтным раствором Sikadur 41 (или эквивалент) (расход 20 кг/м² толщиной 1см)	м² м³	1,1 0,03	
	- нанесение на поверхность стойки 1-го слоя смолы Sikadur-330 (или эквивалент) (расход 0,9 кг/м²)	м² кг	5,7 5,1	
	- оклейка поверхности стойки тканью SikaWrap-530 C/105 (или эквивалент)	м²	5,7	
	- нанесение на поверхность стойки 2-го слоя смолы Sikadur-330 (или эквивалент) (расход 0,5 кг/м²)	м² кг	5,7 2,8	
	- оклейка поверхности стойки тканью SikaWrap-530 C/105 (или эквивалент)	м²	5,7	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- нанесение на поверхность стойки 3-го слоя смолы Sikadur-330 (или эквивалент) (расход 0,5 кг/м²)	м² кг	5,7 2,8	
	- нанесение защитного состава Sikagard 680S (или эквивалент) (расход 20 кг/м²)	м²	5,7	
	- нанесение защитного состава Inertol Poxitar (или эквивалент) на подземную часть стойки (расход 0,375 кг/м²)	м² кг	1,9 0,7	
	- обратная засыпка с послойным уплотнением	м³	3,10	
	- заполнение раствором М300 внутренней полости сваи-оболочки методом нагнетания	м³	1,30	
3.2.3.3 Сопряжение моста с насыпью				
367	Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автосамосвалы, группа грунтов 2	м³	14,00	
368	Доработка грунта вручную, группа грунтов 2	м³	1,70	
369	Погрузка материала от доработки грунта вручную экскаватором в автосамосвалы	м³	15,70	
370	Транспортировка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние 34 км на свалку	т	29,0	
371	Устройство переходных блоков ПБ1 из монолитного железобетона В30, W10, F300, по подготовке из бетона В7,5, h= 100 мм	шт м³ м³	4 6,50 0,46	
	Армирование:			
	- арматура класса АI, диаметром 8 мм;	кг	22,40	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм;	кг	269,60	
	- арматура класса АIII, диаметром 16 мм;	кг	315,50	
	- установка закладных деталей ЗД2	шт кг	12 255	
	в том числе: - метал. полоса t=20 мм 09Г2С	кг	169,56	
	- метал. полоса t=16 мм 09Г2С	кг	48,48	
	- арматура класса АI, диаметром 25 мм	кг	36,96	
372	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом битумно-резиновой мастикой МБР-65 за два раза	м²	15,10	
373	Обратная засыпка с послойным уплотнением крупнозернистым песком	м³	4,40	
374	Устройство тротуарных плит ПТ1 (2,3х0,73х0,10 м) из монолитного железобетона В30, W10, F300 по подготовке из бетона В7,5, h= 100 мм	шт м³ м³	4 0,7 0,7	
	Армирование:			
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм;	кг	55,90	
375	Окраска металлических поверхностей перильного ограждения эмалью ЭП 773 в два слоя по оштукатурке шпатлевкой ЭП-0010	м²	10	
376	Устройство водосливного козырька из стали ОЦ Б-ПН-НО-0,5х200х1100 мм (дюбели ДГ6х60мм - 20шт.)	м² кг	2,2 8,7	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
377	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300 на тротуарных плитах, hcp =35мм	м³	0,24	
378	Устройство наплавляемой гидроизоляции "Техноэластмост -С" (или эквивалент) на тротуарных плитах с предварительной обработкой «праймером» и пескоструйной обработкой поверхности:	м²	6,80	
379	Устройство покрытия на тротуарных плитах:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,25 л/м²)	м² т	6,8 0,002	
	- песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II на битуме БНД 60/90, h= 40мм	м²	6,80	
380	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,15 л/м²)	м² т	214 0,03	
	- щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-15, h= 50мм	м²	214,00	
381	Устройство цоколя БЦ из монолитного железобетона В30, W10, F300 на переходных плитах	м³	1,30	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	60	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-17мл на 1 шт)	шт мл	60 1020	
	- установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 14 мм	шт кг	30 47	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм	кг	51,60	
	- установка закладных деталей ЗД2	шт кг	6 127,5	
	в том числе: - метал. полоса t=20 мм 09Г2С	кг	84,78	
	- метал. полоса t=16 мм 09Г2С	кг	24,24	
	- арматура класса AI, диаметром 25 мм	кг	18,48	
382	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300 на проезжей части, hcp =90мм	м³	4,40	
3.2.3.4 Конуса насыпи, подходы				
383	Очистка поверхности ж.б. укрепления для ремонта	м²	20,0	
384	Ремонт ж.б. укрепления конусов монолитным бетоном В20, W6, F200 hcp.= 50 мм	м² м³	20 1,0	
385	Устройство водосливного лотка Л1 по конусу насыпи	пог.м	5,5	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 12 мм, длиной 150 мм в ж.б. плитах укрепления	шт	6,00	
	- установка тяжей из арматуры класса AI, диаметром 10 мм	шт кг	6 4,2	
	- крепления из метал. листа t=2 мм, С235	кг	3,78	
	- лоток из метал. листа t=2мм, С235	кг	75,36	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
386	- покрытие поверхности лотка цинкосодержащим составом "Химгранд-ЦПС" (или эквивалент) t=80 мкм.	м²	9,60	
	- герметизация швов герметиком	пог.м	1,60	
	Устройство водоотводного лотка Л2:	пог.м	5,00	
	- разработка грунта вручную, группа грунтов 3	м³	1,30	
	- подготовки из щебня М600, фр. 20-40мм, h=100мм	м³	0,40	
	- бетон В20, W6, F200	м³	0,60	
	- арматура класса АІ, диаметром 6 мм	кг	24,21	
	- обратная засыпка грунта вручную с уплотнением	м³	1,30	
387	Обмазка бетонных поверхностей соприкасающейся с грунтом резино-битумной мастикой МБР-65 за два раза	м²	2,50	
3.2.3.5 Ремонт пролетного строения				
388	Устройство объединения пролётных строений по стыковым накладкам			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	768	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-21мл на 1 шт)	шт мл	768 16128	
	- установка закладных деталей МН1	шт кг	192 723,84	
	в том числе: - метал. Лист t=10 мм 09Г2С	кг	602,88	
	- арматура класса АІІІ, диаметром 14 мм	кг	120,96	
389	Объединение пролётных строений стыковыми накладками			
	- метал. лист t=10 мм 09Г2С	кг	211,20	
390	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	8,90	
391	Ремонт ж.б. балок пролетного строения и швов омоноличивания			
	- очистка поверхности балок вручную щетками	м²	109,00	
	- восстановление поверхностей балок на глубину h _{ср} =1,0 см рем. раствором MAPEGROUT BM (или эквивалент) (расход 21 кг/м² толщиной 1 см)	м² м³	109 1,09	
392	Ремонт рёбер плит крайних ж.б. балок пролетного строения			
	- очистка поверхности балок вручную щетками	м²	13,50	
	- восстановление поверхностей балок на глубину h _{ср} =5,0 см рем. раствором MAPEGROUT BM (или эквивалент) (расход 21 кг/м² толщиной 1 см)	м² м³	13,5 0,68	
393	Устройство цоколя из монолитного железобетона В30, W10, F300	м³	10,80	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	604	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-17мл на 1 шт)	шт мл	604 7852	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 14 мм	шт кг	302 401,3	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм	кг	588,70	
	- установка закладных деталей ЗД2	шт кг	48 1020	
	в том числе: - метал. полоса t=20 мм 09Г2С	кг	678,24	
	- метал. полоса t=10 мм 09Г2С	кг	193,92	
	- арматура класса AI, диаметром 25 мм	кг	147,84	
394	Устройство закладных деталям ЗД1 под металлич. цоколь ЦМ			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 20мм, глубиной 130 мм в бетоне;	шт	144	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-22мл на 1 шт)	шт мл	144 3168	
	- изготовление и монтаж закладной детали ЗД1	шт кг	24 488,88	
	в том числе: - метал. лист б=20 мм	кг	461,52	
	- арматура класса А-III, диаметром 16 мм	кг	27,36	
395	Устройство металлич. цоколя ЦМ	шт кг	24 333,12	
396	Монтаж металлической плиты (320х320х20мм) с 4 шпильками	шт кг	24 587,52	
397	Заполнение цоколя ЦМ бетоном В25, W10, F300	м³	0,30	
398	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	8,60	
399	Окраска металлических поверхностей перильного ограждения эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	90,20	
400	Установка водоотводных трубок с решетками по т. с. 3.503.1-81 в существующие отверстия			
	- водоотводные трубки ТР	шт кг	18 772,2	
	- заделка ремонтным раствором Mapegrout BM	м³	0,02	
401	Устройство водосливного козырька из стали ОЦ Б-ПН-НО-0,5х200х1100мм (дюбели ДГ6х60мм - 180шт.)	м² кг	23 90,2	
402	Обеспыливание поверхности пролетного строения сжатым воздухом	м²	1224,52	
403	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300			
	- на проезжей части	м³	74,10	
	- на служебных проходах	м³	3,00	
404	Устройство гидроизоляции "Техноэластмост С"(или эквивалент) на проезжей части и тротуарах с предварительной обработкой поверхности «праймером» и пескоструйной обработкой поверхности:	м²	1224,50	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
405	Устройство нижнего защитного слоя покрытия проезжей части из мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД 60/90 толщина 60мм	м²	1140,20	
406	Устройство верхнего защитного слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 40мм	м²	1140,20	
407	Поверхностная обработка черным щебнем - 10-15 кг/м²	м²	1140,20	
408	Устройство покрытия на служебных проходах:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,25 л/м²)	м² т	84,3 0,02	
	- песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II битуме БНД 60/90, h= 40мм	м²	84,30	
409	Устройство дренажной системы:			
	- устройство штрабы шириной 200 мм в асфальтобетоне	пог.м	129,00	
	- погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	1,60	
410	- транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	3,70	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 40мм, глубиной 150 мм в швах омоноличивания	шт	16	
	- установка полипропиленовых трубок диаметром 40мм, L= 350мм	шт	16	
	- гидроизоляция прохода дренажных трубок битумно-полимерной мастикой	м³	0,004	
	- стеклосетка СПАП 100x100мм, яч.5x5мм	шт м²	16 0,16	
	Дренирующий материал:			
	- щебень М800, фр. 10-15 мм	м³	1,60	
	- эпоксидная смола ЭД-20	т	0,23	
	- фуриловый спирт	т	0,04	
	- отвердитель полиэтиленполиамин	т	0,020	
411	Устройство деформационных швов:	пог.м	55,80	
	- нарезка штрабы в мостовом полотне шириной 0,3 м, hср= 180мм	м м³	55,8 3,0	
	- нарезка штрабы в мостовом полотне шириной 0,87 м, hср= 180мм	м м³	55,8 8,7	
	- погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	11,80	
	- транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	27,00	
	- установка деформационный шов типа "ОП ДШ-80"	шт пог.м	2 55,8	
	- арматура класса АIII, диаметром 18 мм	кг	890,00	
	- арматура класса АIII, диаметром 16 мм	кг	418,80	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- добетонирование шкафной стенки и плит балок монолитным бетоном В35, W10, F300	м³	4,74	
412	Восстановление мостового полотна (над деформационными швами)			
	- устройство выравнивающего слоя из бетона В35 W10 F300	м³	3,30	
	- устройство гидроизоляции "Техноэластмост С" (или эквивалент)	м²	44,60	
	- Устройство слоя покрытия проезжей части из мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД 60/90, толщина 80-120мм	м²	16,70	
	- Устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 40мм	м²	27,90	
	- Устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 30-80мм	м²	27,90	
	- Поверхностная обработка черным щебнем - 10-15 кг/м²	м²	27,90	
413	Устройство водосливного лотка Л1 под пролётным строением	пог.м	108	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 12 мм, длиной 150 мм в швах омоноличивания балок	шт.	74,00	
	- установка тяжей из арматуры класса АI, диаметром 10 мм	шт. кг	74 52,6	
	- крепления из метал. листа t=2 мм, С235	кг	46,62	
	- лоток из метал. листа t=2мм, С235	кг	1356,48	
	- покрытие поверхности лотка цинкосодержащим составом "Химгранд-ЦПС"(или эквивалент) t=80 мкм.	м²	172,80	
	- герметизация швов герметиком	пог.м	28,80	
3.2.3.6 Обустройство				
414	Монтаж оцинкованного барьерного ограждения			
	- 11-МОУТЦ/300-1,1(0,15)-2,0-0,8	пог.м т	107,2 5,56	
	- 11-МД/350-1,1-2,0-1,0	пог.м т	53,6 4,74	
415	Окраска бетонного цоколя			
	- огрунтовка цоколя за один раз лаком ХВ-784	м²	94,1	
	- окрашивание цоколя перхлорвиниловой эмалью ХВ-124	м²	94,1	
416	Планировка поверхности откоса вручную береговых откосов	м²	400,0	
417	Укладка геотекстиля "Дорнит ИП 200"(или эквивалент) по поверхности откосов	м²	480,0	
418	Отсыпка щебня фракции 40-70 по поверхности откосов береговой зоны с разравниванием вручную, толщина слоя 250 мм	м² м³	400 100	
3.2.4 Ремонт ж.б. моста через р. Бейсуг на км 1250+041, длиной 69,2 м, габаритом Г-9,5+5,0+9,5+2х1,1м (ширина пролётного строения 27,5 м)				
3.2.4.1 Демонтажные работы				

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
419	Разборка асфальтобетонного покрытия на проезжей части методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м			
	- на пролетном строении, h =160 мм	м ² м ³	1552,3 248,4	
	- на переходных плитах, h = 50 мм	м ² м ³	205,6 10,3	
420	Транспортировка материала от разборки асфальтобетона автосамосвалами на расстояние 3 км (в место временного складирования, возврат балансодержателю)	т	595	
421	Демонтаж ж.б. парапетных и тротуарных блоков автокраном с погрузкой в автосамосвалы	шт. т	63 42	
422	Транспортировка ж.б. парапетных блоков автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	м ³	18,90	
423	Демонтаж металлического барьерного ограждения на сопряжении автокраном с погрузкой в автосамосвалы	т	1,30	
424	Транспортировка металлических конструкций на расстояние 38 км для сдачи в металлолом	т	1,30	
425	Возврат по цене металлолома	т	1,30	
426	Устройство металлических перил безопасности (на время производства работ)	пог.м т	63,1 0,7	
427	Разборка бетонного армированного защитного слоя на пролётном строении, h=60мм	м ² м ³	1552 93,1	
428	Погрузка материала от разборки защитного слоя в автосамосвалы экскаватором	м ³	93,1	
429	Транспортировка материала от разборки защитного слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	233,00	
430	Демонтаж гидроизоляции пролетного строения	м ²	1621,7	
431	Погрузка материала от разборки гидроизоляции в автосамосвалы экскаватором	м ³	8,1	
432	Транспортировка материала от разборки гидроизоляции автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	13,8	
433	Разборка бетонного выравнивающего слоя мостового полотна, hср. = 80мм	м ² м ³	1735,3 139	
434	Погрузка материала от разборки выравнивающего слоя в автосамосвалы экскаватором	м ³	139	
435	Транспортировка материала от разборки выравнивающего слоя автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (5 кат. отходов)	т	333,6	
436	Разборка деформационных швов	пог.м	55	
437	Погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м ³	2,2	
438	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	3,7	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
439	Разборка верха шкафной стены h=200 мм пневмоинструментом для устройства деформационного шва	м³	2,2	
440	Разборка плиты пролётного строения пневмоинструментом для устройства деформационного шва	м³	2,5	
441	Погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	4,7	
442	Транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	11,28	
443	Демонтаж металлических водоотводных трубок (не пригодных)	шт т	24 0,6	
444	Погрузка металлических водоотводных трубок в автосамосвалы экскаватором	т	0,6	
445	Транспортировка металлических конструкций на расстояние 38 км для сдачи в металлолом	т	0,6	
446	Возврат по цене металлолома	т	0,6	
3.2.4.2 Ремонт опор				
447	Ремонт поверхностей опор:			
	- очистка бетонных поверхностей вручную щётками	м²	15,8	
	- восстановление поверхностей на глубину h _{ср} =1,0 см ремонтным раствором Mapegrout BM (или эквивалент) (расход 21 кг/м толщиной 1 см)	м² м³	15,8 0,16	
448	Ремонт стойки №2 на опоре №3, стоек 8,10 на опоре №2			
	- разработка грунта вручную, группа грунтов 2	м³	9,30	
	- пескоструйная обработка поверхности стойки	м²	19,8	
	- ремонт поверхностей на глубину h _{ср} =3,0 см ремонтным раствором Sikadur 41 (или эквивалент) (расход 20 кг/м² толщиной 1 см)	м² м³	4,3 0,13	
	- нанесение на поверхность стойки 1-го слоя смолы Sikadur-330 (или эквивалент) (расход 0,9 кг/м²)	м² кг	19,8 17,9	
	- оклейка поверхности стойки тканью SikaWrap-530 C/105 (или эквивалент)	м²	19,8	
	- нанесение на поверхность стойки 2-го слоя смолы Sikadur-330 (или эквивалент) (расход 0,5 кг/м²)	м² кг	19,8 9,9	
	- оклейка поверхности стойки тканью SikaWrap-530 C/105 (или эквивалент)	м²	19,8	
	- нанесение на поверхность стойки 3-го слоя смолы Sikadur-330 (или эквивалент) (расход 0,5 кг/м²)	м² кг	19,8 9,9	
	- нанесение защитного состава Sikagard 680S (или эквивалент) (расход 20 кг/м²)	м²	19,8	
	- нанесение защитного состава Inertol Poxitar (или эквивалент) на подземную часть стойки (расход 0,3755 кг/м²)	м² кг	5,7 2,1	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- обратная засыпка с послойным уплотнением	м³	9,30	
	- заполнение раствором М300 внутренней полости сваи-оболочки методом нагнетания	м³	4,00	
449	Устройство блоков антисейсмических из монолитного железобетона В30, W10, F300	шт м³	8 2,96	
	- сверление перфоратором вертикальных отверстий глубиной 300 мм, диаметром 20 мм в поверхности блока насадки	шт	240	
	- установка хим. анкеров "SikaAnchorFix1"(или эквивалент) (расход-45мл на 1 шт)	шт мл	240 10800	
	- установка анкеров из арматуры класса А-I, диаметром 16 мм	шт кг	240 257,5	
	- арматура класса А-III, диаметром 10 мм.	кг	48,87	
	3.2.4.3 Сопряжение моста с насыпью			
450	Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автосамосвалы, группа грунтов 2	м³	17,80	
451	Доработка грунта вручную, группа грунтов 2	м³	2,20	
452	Погрузка материала от доработки грунта вручную экскаватором в автосамосвалы	м³	20,00	
453	Транспортировка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние 34 км на свалку	т	37,0	
454	Устройство переходных блоков ПБ1 из монолитного железобетона В30, W10, F300	шт м³	4 6,50	
	по подготовке из бетона В7,5, h= 100 мм	м³	0,46	
	Армирование:			
	- арматура класса АI, диаметром 8 мм;	кг	22,40	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм;	кг	321,83	
	- арматура класса АIII, диаметром 16 мм;	кг	315,50	
	- установка закладных деталей ЗД2	шт кг	12 255	
	в том числе: - метал. полоса t=20 мм 09Г2С	кг	169,56	
	- метал. полоса t=16 мм 09Г2С	кг	48,48	
	- арматура класса АI, диаметром 25 мм	кг	36,96	
455	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом битумно-резиновой мастикой МБР-65 за два раза	м²	15,10	
456	Обратная засыпка с послойным уплотнением крупнозернистым песком	м³	7,50	
457	Устройство тротуарных плит ПТ1 (2,8x1,04x0,10 м) из монолитного железобетона В30, W10, F300	шт м³	4 1,2	
	по подготовке из бетона В7,5, h= 100 мм	м³	1,2	
	Армирование:			
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм;	кг	97,68	
	Окраска металлических поверхностей перильного ограждения эмалью ЭП 773 в два слоя по огрунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	12	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
459	Устройство водосливного козырька из стали ОЦ Б-ПН-НО-0,5х200х1100мм (дюбели ДГ6х60мм - 20шт.)	м ² кг	2,7 10,4	
460	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300 на тротуарных плитах, hср =35мм	м ³	0,41	
461	Устройство наплавляемой гидроизоляции "Техноэластмост -С"(или эквивалент) на тротуарных плитах с предварительной обработкой «праймером» и пескоструйной обработкой поверхности:	м ²	11,6	
462	Устройство покрытия на тротуарных плитах:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,25 л/м ²)	м ² т	11,6 0,003	
	- песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II на битуме БНД 60/90, h= 40мм	м ²	11,60	
463	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,15 л/м ²)	м ² т	205,6 0,031	
	- щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-15, h= 50мм	м ²	205,60	
464	Устройство цоколя БЦ из монолитного железобетона В30, W10, F300 на переходных плитах	м ³	1,30	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	60	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-17мл на 1 шт)	шт мл	60 1020	
	- установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 14 мм	шт кг	30 47	
	- арматура класса АIII, диаметром 12 мм	кг	51,60	
	- установка закладных деталей ЗД2	шт кг	6 127,5	
	в том числе: - метал. полоса t=20 мм 09Г2С	кг	84,78	
	- метал. полоса t=16 мм 09Г2С	кг	24,24	
	- арматура класса АI, диаметром 25 мм	кг	18,48	
465	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300 на проезжей части, hср =90мм	м ³	4,40	
3.2.4.4 Конуса насыпи, подходы				
466	Очистка поверхности ж.б. укрепления для ремонта	м ²	20,0	
467	Ремонт ж.б. укрепления конусов монолитным бетоном В20, W6, F200 hср.= 50 мм	м ² м ³	20 1,0	
468	Устройство водосливного лотка Л1 по конусу насыпи	пог.м	5,5	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 12 мм, длиной 150 мм в ж.б. плитах укрепления	шт.	6,00	
	- установка тяжей из арматуры класса АI, диаметром 10 мм	шт. кг	6 4,2	
	- крепления из метал. листа t=2 мм, С235	кг	3,78	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- лоток из метал. листа t=2мм, С235	кг	75,36	
	- покрытие поверхности лотка цинкосодержащим составом "Химгранд-ЦПС"(или эквивалент) t=80 мкм.	м²	9,60	
	- герметизация швов герметиком	пог.м	1,60	
469	Устройство водоотводного лотка Л2:	пог.м	5,00	
	- разработка грунта вручную, группа грунтов 3	м³	1,30	
	- подготовки из щебня М600, фр. 20-40мм, h=100мм	м³	0,40	
	- бетон В20, W8, F200	м³	0,60	
	- арматура класса АІ, диаметром 6 мм	кг	24,21	
	- обратная засыпка грунта вручную с уплотнением	м³	1,30	
470	Обмазка бетонных поверхностей соприкасающейся с грунтом резино-битумной мастикой МБР-65 за два раза	м²	2,50	
3.2.4.5 Ремонт пролетного строения				
471	Устройство объединения пролётных строений по стыковым накладкам			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	528	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-21мл на 1 шт)	шт мл	528 11088	
	- установка закладных деталей МН1	шт кг	132 497,64	
	в том числе: - метал. лист t=10 мм 09Г2С	кг	414,48	
	- арматура класса АІІІ, диаметром 14 мм	кг	83,16	
472	Объединение пролётных строений стыковыми накладками			
	- метал. лист t=10 мм 09Г2С	кг	145,20	
473	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	6,10	
474	Ремонт ж.б. балок пролетного строения и швов омоноличивания			
	- очистка поверхности балок вручную щетками	м²	171,00	
	- восстановление поверхностей балок на глубину h _{ср} =1,0 см рем. раствором MAPEGROUT BM(или эквивалент) (расход 21 кг/м² толщиной 1 см)	м² м³	171 1,71	
475	Устройство цоколя из монолитного железобетона В30, W10, F300	м³	15,14	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 18мм, глубиной 110 мм в бетоне;	шт	844	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-17мл на 1 шт)	шт мл	844 10972	
	- установка анкеров из арматуры класса АІІІ, диаметром 14 мм	шт кг	422 560,75	
	- арматура класса АІІІ, диаметром 12 мм	кг	823,68	
	- установка закладных деталей ЗД2	шт кг	66 1402,5	
	в том числе: - метал. полоса t=20 мм 09Г2С	кг	932,58	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	- метал. полоса t=10 мм 09Г2С	кг	266,64	
	- арматура класса АІ, диаметром 25 мм	кг	203,28	
476	Устройство закладных деталей 3Д1 под металлич. цоколь ЦМ			
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 20мм, глубиной 130 мм в бетоне;	шт	198	
	-установка химических анкеров "SikaAnchorFix-1"(или эквивалент) (расход-22мл на 1 шт)	шт мл	198 4356	
	- изготовление и монтаж закладной детали 3Д1	шт кг	33 672,21	
	в том числе: - метал. лист б=20 мм	кг	634,59	
	- арматура класса А-III, диаметром 16 мм	кг	37,62	
477	Устройство металлич. цоколя ЦМ:	шт кг	33 458,04	
478	Монтаж металлической плиты (320x320x20мм) с 4 шпильками	шт кг	33 807,84	
	заполнение цоколя ЦМ бетоном В25, W8, F300	м³	0,35	
479	Окраска металлических поверхностей эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	11,80	
480	Окраска металлических поверхностей перильного ограждения эмалью ЭП 773 в два слоя по грунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м²	126,20	
481	Установка водоотводных трубок с решетками в существующие отверстия			
	- водоотводные трубки ТР	шт кг	22 943,8	
	- заделка ремонтным раствором Mapegrout BM (или эквивалент)	м³	0,02	
482	Устройство водосливного козырька из стали ОЦ Б-ПН-НО-0,5х200х1100мм (дюбели ДГ6х60мм - 254шт.)	м² кг	32,2 126,2	
483	Обеспыливание поверхности пролетного строения сжатым воздухом	м²	1688,70	
484	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F300			
	- на проезжей части	м³	137,90	
	- на служебных проходах	м³	5,50	
485	Устройство гидроизоляции "Техноэластмост С"(или эквивалент) на проезжей части и тротуарах с предварительной обработкой поверхности «праймером» и пескоструйной обработкой поверхности:	м²	1688,70	
486	Устройство нижнего защитного слоя покрытия проезжей части из мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки І на битуме БНД 60/90 толщина 60мм	м²	1532,20	
487	Устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 40мм	м²	1532,20	
488	Поверхностная обработка черным щебнем - 10-15 кг/м²	м²	1532,20	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
489	Устройство покрытия на служебных проходах:			
	- розлив жидкого битума БНД60/90 (0,25 л/м²)	м² т	156,5 0,04	
	- песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II битуме БНД 60/90, h= 40мм	м²	156,40	
490	Устройство дренажной системы:			
	- устройство штрабы шириной 200 мм в асфальтобетоне	пог.м	162,50	
	- погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	2,00	
	- транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	4,60	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 40мм, глубиной 150 мм в швах омоноличивания	шт	22	
	- установка полипропиленовых трубок диаметром 40мм, L= 350мм	шт	22	
	- гидроизоляция прохода дренажных трубок битумно-полимерной мастикой	м³	0,005	
	- стеклосетка СПАП 100x100мм, яч.5x5мм	шт м²	22 0,22	
	Дренирующий материал:			
	- щебень М800, фр. 10-15 мм	м³	2,00	
	- эпоксидная смола ЭД-20	т	0,28	
	- фуриловый спирт	т	0,05	
	- отвердитель полиэтиленполиамин	т	0,026	
491	Устройство деформационных швов:	пог.м	55,00	
	- нарезка штрабы в мостовом полотне шириной 0,3 м, hср= 180мм	м м³	55,0 3,0	
	- нарезка штрабы в мостовом полотне шириной 0,87 м, hср= 180мм	м м³	55,0 8,6	
	- погрузка материала от разборки в автосамосвалы экскаватором	м³	11,60	
	- транспортировка материала от разборки автосамосвалами на расстояние 34 км на свалку (4 кат. отходов)	т	26,60	
	- установка деформационный шов типа "ОП ДШ-80" (или эквивалент)	шт пог.м	2 55,0	
	- арматура класса АIII, диаметром 18 мм	кг	877,50	
	- арматура класса АIII, диаметром 16 мм	кг	412,90	
	- добетонирование шкафной стенки и плит балок монолитным бетоном В35, W10, F300	м³	4,68	
492	Восстановление мостового полотна (над деформационными швами)			
	- устройство выравнивающего слоя из бетона В35 W10 F300	м³	3,30	
	- устройство гидроизоляции "Техноэластмост С" (или эквивалент)	м²	44,00	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	-устройство слоя покрытия проезжей части из мелкозернистого асфальтобетона тип Б марки I на битуме БНД 60/90, толщина 80-120мм	м²	16,60	
	-Устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 40мм	м²	27,60	
	-Устройство слоя покрытия проезжей части из литой а/б смеси тип 1 на ПБВ - 30-80мм	м²	27,60	
	-Поверхностная обработка черным щебнем - 10-15 кг/м²	м²	27,60	
493	Устройство водосливного лотка Л1 под пролётным строением	пог.м	151	
	- сверление вертикальных отверстий диаметром 12 мм, длиной 150 мм в швах омоноличивания балок	шт.	102,00	
	- установка тяжей из арматуры класса AI, диаметром 10 мм	шт. кг	102 72,9	
	- крепления из метал. листа t=2 мм, C235	кг	64,68	
	- лоток из метал. листа t=2мм, C235	кг	1896,56	
	- покрытие поверхности лотка цинкосодержащим составом "Химгранд-ЦПС"(или эквивалент) t=80 мкм.	м²	241,60	
	- герметизация швов герметиком	пог.м	40,30	
3.2.4.6 Обустройство				
494	Монтаж оцинкованного барьерного ограждения			
	- 11-МОУТЦ/300-1,1(0,15)-2,0-0,8	пог.м т	143,2 7,43	
	- 11-МД/350-1,1-2,0-1,0	пог.м т	71,6 6,34	
495	Окраска бетонного цоколя			
	- огрунтовка цоколя за один раз лаком ХВ-784	м²	124,0	
	- окрашивание цоколя перхлорвиниловой эмалью ХВ-124	м²	124,0	
496	Планировка поверхности под мостом механизированным способом	м²	613,00	
497	Отсыпка поверхности щебнем фракции 20-40 мм t=20 см с уплотнением	м² м³	613 122,6	
498	Планировка поверхности откоса вручную береговых откосов	м²	400,0	
499	Укладка геотекстиля "Дорнит ИП 200"(или эквивалент) по поверхности откосов	м²	480,0	
500	Отсыпка щебня фракции 40-70 по поверхности откосов береговой зоны с разравниванием вручную, толщина слоя 250мм	м² м³	400 100	
ГЛАВА 4 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА				
4.1 Устройство дорожной одежды на съездах транспортных развязок				
501	Розлив жидкого битума	т	5,840	
502	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-15, толщиной 4 см	м²	23359,6	
4.2 Устройство дорожной одежды на основной дороге				

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
503	Розлив жидкого битума	т	48,565	
504	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-15, толщиной 4 см	м ²	194258	
4.3 Устройство дорожной одежды на ПСП ПК73+23,3 – ПК75+30,7				
505	Розлив жидкого битума	т	0,254	
506	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-15, толщиной 4 см	м ²	1014	
4.4 Устройство дорожной одежды на участках просадок и колеиности на основной дороге				
507	Устройство верхнего слоя основания - смесь асфальтобетонного гранулята и ГПС (материал от разборки) с добавлением комплексного вяжущего, (цемент 3% и полимерно-минеральная добавка Nicoflok (или эквивалент)) и 20% щебня фракции 20-40 мм М600, устраиваемая методом холодного ресайклинга на месте, толщиной 40 см	м ²	18039,4	
508	Розлив жидкого битума	т	13,530	
509	Устройство нижнего слоя покрытия пористой горячей крупнозернистой щебеночной смеси марка I полимерно-дисперсно-армированной, толщиной 7 см	м ²	18039,4	
510	Розлив жидкого битума	т	2,706	
511	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-15, толщиной 4 см	м ²	18039,4	
4.5 Устройство дорожной одежды на участках просадок и колеиности на съездах транспортных развязок				
512	Устройство верхнего слоя основания - смесь асфальтобетонного гранулята и ГПС (материал от разборки) с добавлением комплексного вяжущего, (цемент 3% и полимерно-минеральная добавка Nicoflok(или эквивалент)) и 20% щебня фракции 20-40 мм М600, устраиваемая методом холодного ресайклинга на месте, толщиной 40 см	м ²	1455,5	
513	Розлив жидкого битума	т	1,092	
514	Устройство нижнего слоя покрытия пористой горячей крупнозернистой щебеночной смеси марка I, полимерно-дисперсно-армированной, толщиной 7 см	м ²	1455,5	
515	Розлив жидкого битума	т	0,218	
516	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-15, толщиной 4 см	м ²	1455,5	
4.6 Укрепление обочин на основной дороге ПК0+00 – ПК111+42,4				
517	Погрузка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	4456,6	

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
518	Транспортировка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	10428,4	
519	Укрепление обочин гравийно-песчаной смеси С5 с добавлением 70 % чернощебеночного гранулята, толщиной 12 см	м ²	42785,8	
4.7 Укрепление обочин на ПСП ПК 73+26– ПК 75+26,3 основной дороги				
520	Погрузка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	52,1	
521	Транспортировка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	121,9	
522	Укрепление обочин гравийно-песчаной смеси С5 с добавлением 70 % чернощебеночного гранулята, толщиной 12 см	м ²	500,2	
4.8 Укрепление обочин на съездах транспортных развязок				
523	Погрузка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	1082	
524	Транспортировка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	2531,9	
525	Укрепление обочин гравийно-песчаной смеси С5 с добавлением 70 % чернощебеночного гранулята, толщиной 12 см	м ²	10388,1	
ГЛАВА 6 ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ПРИМЫКАНИЯ				
6.1 Устройство пересечений и примыканий				
6.1.1 Устройство дорожной одежды				
526	Розлив жидкого битума	т	1,489	
527	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-15, толщиной 4 см	м ²	5955,1	
6.1.2 Устройство дорожной одежды на участках просадок и коллейности				
528	Устройство верхнего слоя основания - смесь асфальтобетонного гранулята и ГПС (материал от разборки) с добавлением комплексного вяжущего, (цемент 3% и полимерно-минеральная добавка Nisoflok(или эквивалент)) и 20% щебня фракции 20-40 мм М600, устраиваемая методом холодного ресайклинга на месте, толщиной 40 см	м ²	313,6	
529	Розлив жидкого битума	т	0,235	
530	Устройство нижнего слоя покрытия пористой горячей крупнозернистой щебеночной смеси марка I, полимерно-дисперсно-армированной, толщиной 7 см	м ²	313,6	
531	Розлив жидкого битума	т	0,047	
532	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-15, толщиной 4 см	м ²	313,6	
6.1.3 Укрепление обочин				

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. Изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
533	Погрузка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) экскаватором в автосамосвалы	м ³	224,9	
534	Транспортировка чернощебеночного гранулята (материал от разборки) автосамосвалами на расстояние 3 км	т	526,3	
535	Укрепление обочин гравийно-песчаной смеси С5 с добавлением 70 % чернощебеночного гранулята, толщиной 12 см	м ²	2158,7	
ГЛАВА 7 ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ				
7.1. Установка барьерного ограждения (производство работ на половине проезжей части при систематическом движении по второй половине проезжей части)				
536	Установка начального участка марки 11ДО-Н/Д14-0,75-18, длиной 18 м	шт м	1 18	
537	Установка рабочего участка металлического оцинкованного барьерного ограждения марки 11 ДО 300-0,75-1,5-0,8	м	1236	
538	Установка концевого участка марки 11ДО-К/Д14-0,75-12, длиной 12 м	шт м	1 12	
7.2. Установка сигнальных столбиков (производство работ на половине проезжей части при систематическом движении по второй половине проезжей части)				
539	Установка пластиковых сигнальных столбиков С-2	шт т	32 0,032	
7.3. Установка буферов водоналивных (производство работ на половине проезжей части при систематическом движении по второй половине проезжей части)				
540	Установка буферов водоналивных (вес буфера 0,060 т)	шт т	7 0,420	
541	Заполнение водоналивных буферов водой (объем - 1,6 м ³)	шт м ³	7 11,2	

6. Остальные положения Извещения и Конкурсной Документации Открытого Одноэтапного Конкурса в Электронной Форме на право заключения Договора на выполнение подрядных работ по ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска на участке км 1240+000 – км 1251+848, Краснодарский край. Реестровый номер № 31502912333 оставить без изменения.