

Изменения № 1

Изменения в Конкурсную Документацию Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на выполнение работ по ремонту моста через реку Дон на км 1061+569 (правый) автомобильной дороги М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска, Ростовская область. Реестровый номер № 31401671135 (АВТ07111400001)

«10» ноября 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

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

_____ А.И. Целковнев
« _____ » _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

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

_____ В.Э. Зимин
« _____ » _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
Центра закупок и ценообразования
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»

_____ О.Ю. Алексеева
« _____ » _____ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
председателя правления
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
по технической политике

_____ И.А. Урманов
« _____ » _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Юридического Департамента
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»

_____ М.А. Смирнов
« _____ » _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Автодор-ТС»

_____ А.С. Соколов
« _____ » _____ 2014 г.

Москва – 2014 г.

Внести в Конкурсную Документацию Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на выполнение работ по ремонту моста через реку Дон на км 1061+569 (правый) автомобильной дороги М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска, Ростовская область, реестровый номер 31401671135 (АВТ07111400001) следующие изменения:

1. Главу 2 Технической части Приложения №1 к Конкурсной Документации «Ведомость объемов работ» читать в следующей редакции:

Глава № 2.

Ведомость объемов работ
по ремонту моста через реку Дон на км 1061+569 (правый) автомобильной дороги М-4
"Дон"- от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска,
Ростовская область

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	Глава 1. Подготовительные работы		
	Организация движения на период ремонтных работ (автомобильная дорога)		
1.	Монтаж информационных щитов	шт	2
2.	Демонтаж информационных щитов	шт	2
3.	Демонтаж существующего одностороннего металлического ограждения 11ДО-ММ-300 шаг стойки 2 м, высотой 0,75 м	м	190
4.	Демаркировка разметки проезжей части 1.5 прерывистой линией шириной 0,15 м, длина штриха 3,0 м через 9,0 м, шаг 1:3	км	1,58
5.	Демаркировка разметки проезжей части 1.2.1 сплошной линией шириной 0,15 м	км	1,57
6.	Демаркировка разметки проезжей части 1.16.3 (обозначение островков безопасности)	м ²	2,6
7.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия толщиной 5 см отбойными молотками(188м ²)	м ³	9,4
8.	Срезка щебеночного основания на глубину 15 см	м ³	28
9.	Срезка существующего плодородного грунта толщиной 15 см бульдозером 96 кВт с перемещением на 50 м в валы, (370м ²)	м ³	56
10.	Разработка грунта 2 группы (песок) экскаватором, Угр.=1,6 т/м ³ , (558м ²)	м ³	86
11.	Устройство основания из щебеночно-песчаной смеси (С-4) толщиной 20 см под временное покрытие (28 м ³ - щебень от разборки)	м ²	558
12.	Розлив битума из расчета 0,8 т/1000 м ²	т	0,45
13.	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона пористого из горячей крупнозернистой щебеночной смеси II марки, толщиной 7 см	м ²	558
14.	Розлив битума из расчета 0,3 т/1000 м ² ,	т	0,17
15.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона плотного из горячей мелкозернистой щебеночной смеси II марки, тип Б, толщиной 5 см	м ²	558
16.	Разметка проезжей части 1.2.1 сплошной линией шириной 0,15 м желтой краской	км	2
17.	Разметка проезжей части 1.3 двумя сплошными линиями шириной 0,15 м желтой краской	км	0,7
18.	Разметка проезжей части 1.5 прерывистой линией шириной 0,15	км	1,6

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	м, длина штриха 3,0 м через 9,0 м, шаг 1:3 желтой краской		
19.	Разметка проезжей части 1.11 шириной линии 0,15 м, длина штриха прерывистой линии 0,9 м через 0,3 м, шаг 3:1 желтой краской	км	0,05
20.	Разметка проезжей части 1.16.1; 1.16.3 (обозначение островков безопасности) желтой краской	м ²	20,61
21.	Разметка проезжей части 1.18 (стрелка) <60 желтой краской, (38шт)	м ²	54,6
22.	Разметка проезжей части 1.19 (стрелка) <60 желтой краской,(3шт)	м ²	3,3
23.	Установка барьерного ограждения «Нью-Джерси» (или эквивалент) с удерживающей способностью 400 кДж	м	305
24.	Установка дорожного водоналивного буфера	шт	1
25.	Установка мягких сигнальных столбиков	шт	38
26.	Установка сигнальных фонарей,(68шт)	м	305
27.	Установка знака особых предписаний 5.15.7 с размером прямоугольного щита 900x1200 мм на щит с желтым фоном, размером 1,2x1,5 м S- 1,8 м ² (11,7 кг) на одной металлической стойке СКМ 3.40 (19,8 кг) без фундамента	шт	3
28.	Установка предупреждающего знака 1.25 с размером сторон треугольного щита 1200 мм с запрещающим знаком 3.20 с размером круглого щита d-900 мм с запрещающим знаком 3.24 с размером круглого щита d-900 мм на щит с желтым фоном, размером 3,2x1,5 м S-4,8 м ² (31,1 кг) на одной металлической стойке СКМ 6,65 (94,9 кг) без фундамента	шт	3
29.	Установка предупреждающего знака 1.20.2 с размером треугольного щита 1200 мм с запрещающим знаком 3.24 с размером круглого щита d=900 мм на щит с желтым фоном, размером 1,5x2,2 м S-3,3 м ² (21,38 кг) на одной металлической стойке СКМ 4.55 (40,3 кг) без фундамента	шт	1
30.	Установка предупреждающего знака 1.25 с размером треугольного щита 1200 мм со знаком дополнительной информации 8.1.1 с размером сторон прямоугольного щита 450x900 мм со знаком особых предписаний 5.15.7 с размером сторон прямоугольного щита 900x1200 на щит с желтым фоном, размером 1,7x2,75 м S-4,68 м ² (30,29 кг) на одной металлической стойке СКМ 6.65 (94,9 кг) без фундамента	шт	1
31.	Устройство основания из щебня фр. 20-40 мм М600 толщиной 15 см, (188м ²)	м ³	28,2
32.	Розлив битума из расчета 0,8 т/1000 м ²	т	0,15
33.	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа Б, марка 1, толщиной 5 см	м ²	188
	<i>Демаркировка временной разметки проезжей части</i>		
34.	1.2.1 сплошной линией шириной 0,15 м, км	км	2
35.	1.3 двумя сплошными линиями шириной 0,15 м, км	км	0,7
36.	1.5 прерывистой линией шириной 0,15 м, длина штриха 3,0 м через 9,0 м, шаг 1:3, км	км	1,6
37.	1.11 шириной линии 0,15 м, длина штриха прерывистой линии 0,9 м через 0,3 м, шаг 3:1, км	км	0,05

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
38.	1.16.1; 1.16.3 обозначение островков безопасности, м ²	м ²	20,61
39.	1.18 (стрелка) < 60,(38 шт)	м ²	54,6
40.	1.19 (стрелка) < 60, (3шт)	м ²	3,3
	Восстановление разметки проезжей части		
41.	Нанесение разметки 1.5 термопластиком прерывистой линией шириной 0,15 м, длина штриха 3,0 м через 9,0 м, шаг 1:3,	км	1,58
42.	Нанесение разметки 1.2.1 термопластиком сплошной линией шириной 0,15 м	км	1,57
43.	Нанесение разметки 1.16.3 термопластиком, (2,6/0,15/1000)	км	0,017
44.	Установка демонтированного ранее одностороннего металлического ограждения 11ДО-ММ-300 шаг стойки 2 м, высотой 0,75 м	м	190
	Подготовительные работы. Ремонт подходов		
45.	Очистка от ила и мусора существующих колодцев ливневой канализации, (2шт)	м ³	3
46.	Замена решетки у колодца ливневой канализации	шт	1
47.	Демонтаж существующего барьерного ограждения одностороннего металлического на металлических стойках	м	150
48.	Демонтаж существующих бетонных бортовых камней и бетонного основания под ними	м	86
49.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия отбойными молотками (23м ²)	м ³	3,45
50.	Демонтаж существующих блоков из монолитного бетона отбойными молотками, (32м)	м ³	0,64
51.	Демонтаж существующих бетонных бортовых камней и бетонного основания под ними, (6м)	м ³	0,47
	Разборка покрытия существующего тротуара		
52.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия отбойными молотками (77м ²)	м ³	3,1
53.	Разборка (частичная) щебеночного основания	м ³	2
	Переустройство инженерных коммуникаций (наружное электроснабжение и электроосвещение) (автомобильная дорога)		
54.	Установка осветительной фланцевой трубчатой опоры с цинковым покрытием типа СФ-400-9,0-02-ц, Н=9 м с кабельным подводом питания без закладной детали для установки на мосту (сваркой), с кронштейном типа 1.К1-1,5-1,5-02-ц	шт	30
	Установка осветительной фланцевой трубчатой опоры с цинковым покрытием типа СФ-400-9,0-02-ц, Н=9 м с кабельным подводом питания для установки в грунт:		
55.	а) кронштейн типа 1.К1-1,5-2,0-30/-02-ц	шт	2
56.	б) закладная деталь фундамента ЗФ-20/8/Д360 -2,5-б в сверленный котлован Ø800мм (грунт-II категории) с устройством фундамента (бетон В15-V=0,9 м ³ , щебень -V=0,1 м ³)	шт	2
57.	Установка на опоре светильника ЖКУ33 "Рефлекс"(или эквивалент)	шт	32
58.	Установка в ревизионное окно опоры бокса распределительного с автомат. выкл.	шт	32

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
59.	Установка на лоток ящика ответвительного К654	шт	15
60.	Установка на осветительную опору ответвительного существующего ящика К654	шт	1
61.	Монтаж консолей с креплением сваркой	шт	175
62.	Монтаж лестничного лотка с креплением к консолям (болтовое)	м	522
63.	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-ПВХ-22 по конструкциям (с креплением скобами)	м	405
64.	Рытье траншеи Т-1 (56м), hз=0,9 м	м ²	10,1
65.	Устройство постели в траншее (56м)из песка	м ²	3,4
66.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м ³	6,7
67.	Прокладка ПЭ трубы Ø63мм в траншее	м	60
68.	Прокладка металлорукава РЗ-Ц-ПВХ-38 по стене с креплением скобами(шаг 0,5м)	м	15
69.	Прокладка кабеля ВВГ-4х16 по лотку	м	540
70.	Прокладка кабеля ВВГ-4х16 в ПЭ трубе Ø63мм	м	60
71.	Прокладка кабеля ВВГ-4х16 в опоре	м	5
72.	Прокладка кабеля ВВГ-4х16 в металлорукаве РЗ-Ц-ПВХ-38	м	15
73.	Изготовление проходов в главных балках (горизонтальное отверстие Ø50мм в металле толщиной 20 мм, приварка гильзы - водогазопроводная труба Ду=40мм L=100мм, зачистка сварных швов L=0,3 м и окраска 0,02 м ²)	шт	30
74.	Прокладка кабеля ВВГ-3х2,5 в металлорукаве РЗ-Ц-ПВХ-22	м	405
75.	Прокладка кабеля ВВГ-3х2,5 в опоре освещения	м	418
76.	Установка и подключение в шкафу ШУНО блока DECSY (кабель ВВГ-4х1,5)	шт	1
77.	Демонтаж существующих опор освещения (в комплекте с кронштейном и светильником)	шт	38
78.	Демонтаж сущ. провода СИП-2 3х35+1х54,6	м	1200
	Глава 2. Основные объекты строительства		
	Ремонт моста		
79.	Усиление пролетного строения со вспомогательными работами	т	85
80.	Установка адаптивного массового демпфера ATMD-V-5200 Mauger (или эквивалент)	шт	8
81.	Монтаж аэродинамического обтекателя (экрана) высотой 1,8 м из монолитного поликарбоната	пог.м	532
82.	Монтаж новой судоходной сигнализации с демонтажем старой	т	5
83.	Устройство водоотводного лотка АпАТэк (или эквивалент)	пог.м	1064
84.	Окраска очагов коррозии пролетного строения, элементов усиления и зон установки демпферов по технологии «Stelpant» (или эквивалент) (в том числе пескоструйная обработка очагов коррозии, обеспыливание пролетного строения)	м ²	22100
85.	Демонтаж старых конструкций смотровых ходов	пог.м	1064
86.	Ремонт опорных частей (Ремонт защитных кожухов и устранение очагов коррозии). В том числе пескоструйная обработка очагов коррозии, обеспыливание поверхности, окраска	шт	12
87.	Монтаж новых деформационных швов Mauger (или эквивалент)с демонтажем старых	пог.м	38
88.	Монтаж нового барьерного ограждения "Метако" (или	пог.м	1064

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	эквивалент)11МОЦ/У6(400)-1,1(0,15)-2,0-0,72 тип 2 с демонтажем старого		
89.	Монтаж нового перильного ограждения с демонтажем старого	пог.м	1064
90.	Разборка покрытия проезжей части моста методом холодного фрезерования, h=0,09 м	м ²	9950
91.	Снятие защитно-сцепляющего слоя, h=0,0075 м	м ²	9950
92.	Пескоструйная обработка ортотропной плиты	м ²	9950
93.	Устройство защитно-сцепляющего слоя на проезжей части Sika(или эквивалент) с пескоструйной обработкой поверхности	м ²	9050
94.	Устройство защитно-сцепляющего слоя на тротуарах Sika (или эквивалент)с пескоструйной обработкой поверхности	м ²	900
95.	Устройство дорожной одежды на проезжей части (литой асфальтобетон проезжей части тип 2 - 50 мм, армирующая дорожная сетка, литой асфальтобетон проезжей части тип I - 60 мм)	м ²	9050
96.	Предварительная обработка опор (Пескоструйная обработка, обеспыливание, обработка бетонных поверхностей ремонтным раствором Эмако (или эквивалент)в два слоя, с водоцементным соотношением Ц/В = 2,5)	м ²	2620
97.	Окраска поверхностей опор ПХВ краской	м ²	2620
98.	Укрепление конусов (демонтаж старых сборных железобетонных плит, монтаж новых сборных железобетонных плит укрепления конусов (толщина 10 см))	м ²	100
99.	Демонтаж старых сборных железобетонных ступеней лестничного схода	т	0,3
100.	Устройство лестничных сходов на откосах	т	13,81
101.	Монтаж металлических ограждений	т	0,25
	Ремонт подходов		
	Земляные работы (корректировка обочин и тротуаров)		
102.	Разработка грунта 3 группы бульдозером с перемещением на 50 м в насыпь	м ³	10
103.	Уплотнение грунта насыпи пневмокатками 25 т при 8 проходах и толщине уплотняемого слоя 30 см	м ³	10
104.	Полив грунта водой при уплотнении насыпи	м ³	3
105.	Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи в грунтах 2 группы механизированным способом	м ²	50
	Дорожная одежда		
106.	Разборка асфальтобетонного покрытия с использованием фрезеровательной машины «Wirtgen» (или эквивалент) при средней толщине слоя 0,08 м, (1343м ²)	м ³	114
107.	Розлив битума из расчета 0,3 т на 1000 м ²	т	0,4
108.	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона плотного из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки, тип А, ГОСТ 9128-2009*, полимерно-дисперсно-армированный, толщиной 7 см,	м ²	1343
109.	Розлив битума 0,3 т на 1000 м ²	т	0,4
110.	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002, с использованием битума БНДУ, модифицированного	м ²	1343

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	полимерными добавками и без использования индуст-риального масла, толщиной 5 см		
	Укрепление обочин		
111.	Доуплотнение существующих обочин после срезки грунта пневмокатками весом 25 т при толщине слоя 30 см и 6 проходах по одному следу	м ³	114
112.	Полив грунта водой при уплотнении	м ³	34
113.	Укрепление обочин асфальтогранулятом, толщиной 12 см, (380м ²)	м ³	58
	Устройство водосбора с проезжей части		
114.	Разработка грунта 2 группы вручную (траншея под блоки Б5)	м ³	10
115.	Устройство щебеночной подготовки фр. 20-40 мм М 600, толщиной 10 см под блоки Б-5	м ³	2,7
116.	Устройство прикромочного лотка из блоков Б5, масса блока 0,2 т, объем блока 0,079 м ³ , расход арматуры 2,34 кг, на бетонном основании, (96шт)	м	96
	Устройство тротуаров		
117.	Устройство основания из щебня фр. 20-40 мм, М 600 толщиной 12 см	м ²	92
118.	Устройство покрытия из асфальтобетона из горячей плотной песчаной смеси тип Г, толщиной 4 см	м ²	92
119.	Устройство щебеночной подготовки фр. 20-40 мм М 600, толщиной 10 см под БР100.20.8, м ³	м ³	0,4
120.	Установка бетонного бортового камня БР100.20.8, масса блока 0,04 т, объем блока 0,016 м ³ на щебеночном основании, (48шт)	м	48
	Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения		
	Организация дорожного движения на период эксплуатации		
121.	Установка информационного знака 6.11 с размером прямоугольного щита 2800x1400 мм S-3,92 м ² (25,40 кг) на двух металлических стойках СКМ 4.45 (32,9x2 кг) без фундамента	шт	1
122.	Разметка проезжей части 1.2.1 термопластиком сплошной линией шириной 0,20 м	км	1,26
123.	Разметка проезжей части 1.5 термопластиком прерывистой линией шириной 0,15 м, длина штриха 3,0 м через 9,0м, шаг 1:3	км	1,26
124.	Установка одностороннего барьерного металлического ограждения 11ДО-ММ.S-300	м	97
125.	Работа флота	руб.	
	ВСЕГО	руб.	
	НДС	руб.	
	ВСЕГО С НДС	руб.	
	Автоматический противогололедный комплекс		
	Установка клапанных панелей и перетяжных шкафов		
126.	Разметка мест установки клапанных панелей и перетяжных шкафов	шт	45
127.	Изготовление и установка опорных закладных пластин из листового металла δ=10 мм	шт	45
128.	- грунтовка и окраска металлоконструкций закладных пластин	м ²	5,12
129.	Нарезка внутренней резьбы Ø8мм в закладных пластинах	шт	360
130.	Установка кронштейнов (С-образный профиль, уголок крепления	шт	90

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	ДКС) для крепления клапанных панелей		
131.	Установка шкафов клапанных панелей на кронштейны	шт	39
132.	Установка перетяжных шкафов на кронштейны	шт	6
	Установка форсунок разбрызгивающих		
133.	Разметка мест установки форсунок разбрызгивающих	шт	39
134.	Изготовление и установка опорных закладных пластин из листового металла $\delta=10$ мм	шт	39
135.	- грунтовка и окраска металлоконструкций закладных пластин	м ²	0,65
136.	Нарезка внутренней резьбы $\text{Ø}6\text{мм}$ в закладных пластинах	шт	156
137.	Установка опорных уголков крепежных	шт	39
138.	Установка форсунок разбрызгивающих типа ФР.03 на уголки	шт	39
	Протяжка защитного трубопровода		
139.	Разметка мест крепления лотка перфорированного для установки защитных трубопроводов	шт	870
140.	Установка крепления лотка перфорированного	шт	870
141.	Установка секций перфорированного профиля	пог.м	1300
142.	Крепление защитного трубопровода, тип ЗГ.02 к лотку перфорированному, 63 мм	пог.м	1300
143.	Крепление защитного трубопровода Тип ЗЭ.02 к лотку перфорированному, 25 мм	пог.м	1300
144.	Монтаж гибкого защитного трубопровода, Тип ЗГ.04, 63 мм	пог.м	100
145.	Монтаж гибкого защитного трубопровода, Тип ЗЭ.04, 63 мм	пог.м	100
	Протяжка напорного трубопровода		
	Протяжка коммуникаций внутри защитного трубопровода 63 мм (Тип ЗГ.02, ЗГ.04)		
146.	- напорный магистральный трубопровод, тип ТР.01,	пог.м	1300
147.	- кабель управления, тип КУ.01	пог.м	1300
	Протяжка коммуникаций внутри защитного трубопровода 25 мм (Тип ЗЭ.02, ЗЭ.04)		
148.	- Кабель питания КП.01	пог.м	1300
149.	- Кабель питания КП.02	пог.м	1300
150.	- Кабель питания КП.03	пог.м	1300
	Подключение форсунок разбрызгивающих		
	Прокладка коммуникаций от КП.01 до ФР.03 посредством трубопровода ТН.01 в защитном гибком трубопроводе ЗЭ.04		
151.	- трубопровод ТН.01	пог.м	130
152.	- трубопровод ЗЭ.04	пог.м	130
153.	Гидравлическое подключение трубопровода ТН.01	шт	78
	Подключения клапанных панелей КП.01		
154.	Выполнение гидравлических соединений трубопровода ТР.01	шт	78
155.	Выполнение электрических соединений	шт	624
	Прокладка коммуникаций от насосной станции до моста		
156.	Разработка траншеи глубиной 0,5 м с обратной засыпкой	м ²	39,9
157.	Установка перетяжных колодцев	шт	2
158.	Прокладка 4х трубопроводов 25 мм	пог.м	70
159.	Прокладка 4х трубопроводов 75 мм	пог.м	70
	Установка датчиков покрытия и дорожной метеостанции		
	Установка бесконтактных датчиков покрытия		
160.	Разметка размещения мачты под установку бесконтактного	шт	2

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	датчика покрытия, тип ДП.01		
161.	Установка закладного элемента под мачту для бесконтактного датчика покрытия	шт	2
	Установка мачты под бесконтактный датчик покрытия		
162.	- крепление мачты метизами к закладному элементу (болт, гайка, 2 шайбы)	шт	8
163.	- установка мачт для установки бесконтактных датчиков покрытия	шт	2
164.	Крепление бесконтактных датчиков покрытия ДП.01 на мачту	шт	2
165.	Протяжка линии питания и связи к датчикам покрытия	пог.м	800
166.	- протяжка защитного трубопровода	пог.м	800
	Установка дорожной метеостанции		
167.	Крепление метеодатчиков на мачте (использовать мачту для бесконтактных датчиков покрытия)	шт	1
168.	Протяжка линии питания и связи к метеодатчику	пог.м	800
169.	- протяжка защитного трубопровода	пог.м	800
	Установка встроенных датчиков покрытия		
170.	Разметка установки встроенных датчиков покрытия	шт	2
171.	Штробление дорожной одежды для установки датчика и кабельных подводов	м ³	1
172.	Установка и заливка мастикой на основе эпоксидной смолы	м ³	1
173.	Подключение встроенных датчиков покрытия к базовой станции	шт	2
	Монтаж насосной станции АПК		
174.	Разработка грунта под насосную станцию	м ³	320
175.	Устройство грунтозамещения с послойным уплотнением грунта, толщина слоя 10см, по 3 раза	м ³	248
176.	Устройство щебеночной подушки с послойным уплотнением, толщина слоя 10см, по 3 раза	м ³	20
177.	Бетонная подготовка	м ³	7
178.	Устройство фундамента	м ³	21,3
179.	Устройство гидроизоляции	м ²	38
180.	Монтаж металлоконструкций	т	1,62
181.	Монтаж сэндвич панелей	м ²	152
182.	Монтаж ворот роль-ставни (2,4x4 м)	шт	1
183.	Монтаж окон	шт	2
184.	Монтаж электрокомплекта	шт	1
185.	Монтаж емкостей под реагент	шт	2
186.	Монтаж емкостей под воду	шт	1
187.	Монтаж технологического оборудования	шт	1
188.	Монтаж насосов на подготовленное основание		
	- монтаж напорного вертикального насоса,	шт	1
	- монтаж насос подкачки,	шт	1
189.	Монтаж питающей линии		
	- монтаж муфт присоединения к емкостям и насосам	шт	6
	- монтаж кранов шаровых	шт	7
	- фильтр, обратный клапан, компенсационная муфта	шт	5
	- участок гидравлической линии из ПВХ стандарта Sch80	пог.м	15

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
190.	Монтаж магистральной линии - крепление собранной линии на хомутах из нержавеющей стали - подсоединение резинового трубопровода к магистральной линии	шт шт	1 4
191.	Монтаж обратной линии - монтаж участков обратной линии - монтаж кранов шаровых - монтаж разъемных соединений	пог.м шт шт	15 4 4
192.	Монтаж линии заправки - монтаж участков обратной линии - монтаж кранов шаровых - монтаж разъемных соединений - монтаж заправочного узла с обратным клапаном	пог.м шт шт шт	20 4 4 1
193.	Монтаж серверов с ПАМ и блоком управления	шт	3
194.	Подключение кабелей управления	шт	10
195.	Монтаж шкафа управления	шт	1
196.	Монтаж системы определения уровня в емкостях	шт	1
197.	Устройство заземления	пог.м	50
	Пусконаладочные работы		
198.	Тестирование/программирование плат управления ПМК	шт	39
199.	Заполнение гидравлического контура (включая настройку режимов работы насоса), вытеснение воздуха из гидравлического контура, активация клапанов для заполнения трубопровода на форсунки	шт	39
200.	Настройка индивидуальных датчиков срабатывания	шт	39
201.	Настройка сектора распределения реагентом (площадь покрытия)	шт	39
202.	Индивидуальные гидравлические испытания (работа программы от ручного пуска)	шт	1
203.	Настройка измерительной системы (поступление и обработка информации от дорожной измерительной станции и датчиков покрытия):	шт	2
204.	Настройка работы алгоритма автоматической работы станции АПК (программа АПК-Старт)	руб.	
205.	Испытания автоматической работы системы (срабатывание от заданных параметров, применение программы АПК-Старт test)	руб.	
206.	Комплексные испытание АПС	руб.	
207.	Настройка связи с сервером заказчика	руб.	
	СВСУ		
	Усиление пролетного строения		
208.	Передвижные подмости из металла (изготовление, монтаж, демонтаж)	т	75,5
	- лесоматериал (изготовление, обстройка, разборка)	м ³	27
209.	Пути для перемещения подмостей	пог.м	1100
	- металл [изготовление, укладка	т	26,4
	- подготовка из цементного раствора	м ³	10,8
210.	Перемещение подмостей по пролетному строению ручными лебедками, масса комплекта подмостей 19т	пог.м	4400
211.	Временное перильное ограждение по пролетному строению с последующей разборкой	пог.м	1108

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
212.	Настил по нижним связям для окраски пролетного строения металл (изготовление/монтаж, демонтаж)	т	10
	-лесоматериал (изготовление/монтаж, демонтаж)	м ³	25
213.	Траверса для демонтажа смотровых приспособлений: металл (изготовление/монтаж, демонтаж)	т	7,5
214.	Демонтаж (на время ремонта пролетного строения) мачт освещения массой до 2т с последующим монтажом	шт	36
215.	Обустройство для монтажа элементов усиления металлом опорных пакетов (изготовление, монтаж, демонтаж) с перестановкой опорных пакетов 360 раз	т	6
216.	Крепление домкратных тяг к пролетному строению металлом (изготовление, монтаж, демонтаж)	т	0,8
217.	Поддомкрачивание конца консоли плиты проезда домкратом грузоподъемностью 5т на усилие ~ 1.5т (до 5см)	раз	360
	Установка демпфера в пролете 3-4:		
218.	Демонтаж части ортотропной плиты массой до 1т	шт	2
219.	Устройство прорези размером (1х2)м в листе толщ.12мм с последующим монтажом и сваркой;	пог. м	12
220.	Устройство пути для сдвижки металлоконструкции - изготовление, монтаж, демонтаж	т	7,0
221.	Перемещение элементов демпфера массой до 5,2т ручной лебедкой (3т) на 30м	пог. м	360
222.	Устройство брезентового укрытия при окраске пролетного строения брезент изготовление/ монтаж, демонтаж	м ²	6120
	Ремонт опор		
223.	Буксировка плавучей системы массой 94,0т от причала к мосту на расстояние 13км	раз	4
224.	Буксировка плавучей системы массой 94,0т в акватории моста на расстояние 300м	раз	15
225.	Обстройка цоколя опор 2,3,4,5 для опирания трубчатых лесов с последующей разборкой	т	44
	- индивидуальные металлоконструкции		
	- металл анкеров 0,4 т		
	- бурение шпуров Ø30мм, L=0,5м в бетоне М4001-112 шт		
226.	Подмости на опорах 2, 3, 4, 5:	т	27
	- трубчатые строительные леса завоз/монтаж, демонтаж с перестановкой 3раза		
	- лесоматериал (изготовление/монтаж, демонтаж) 40 м ³		
	- бурение шпуров Ø30мм, L=0,5м в бетоне М400-130 шт		
227.	Подъемник фасадный 3851Б для ремонта цоколей опор металл (изготовление, монтаж, демонтаж) с перестановкой подъемников массой 1т 80 раз	т	8
228.	Сборка транспортного плашкоута	шт	1
	- понтоны КС-63 со скреплениями-5 шт		
	- металл обстройки (изготовление, монтаж, демонтаж) 1,15 т		
	- лесоматериал обстр.(изготовление, монтаж, демонтаж) 20 м ³		
	- металл раскрепления плашкоута в акватории по методу закорных свай (изготовление, монтаж, демонтаж) 4,2 т		
229.	Сборка плашкоута для установки крана ДЭК-251 (понтон КС-63 со скреплением)	шт	8

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	- металл обстройки (изготовление, монтаж, демонтаж) 8,7 т		
	- лесоматериал обстройки (изготовление, монтаж, демонтаж) 6,9 м ³		
	- металлы закрепления плашкоута в акватории по методу закорытных свай (изготовление, монтаж, демонтаж) 7,3 т		
	- ж.б. плиты противовеса-10 шт		
230.	Устройство брезентового укрытия при окраске опор: изготовление/ монтаж, демонтаж	м ²	1040

2. Приложение №1 к Договору (Приложение № 6 к Конкурсной Документации), «Ведомость объемов работ» читать в следующей редакции:

Приложение № 1
к Договору № _____
от «__» _____ 201__ г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОМ И СТОИМОСТИ РАБОТ

По ремонту моста через реку Дон на км 1061+569 (правый) автомобильной дороги М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска, Ростовская область

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Стоимость, руб.
	<i>(заполняется Участником Закупки в соответствии с требованиями технической части Конкурсной Документации (Глава № 2 Приложение № 1к Конкурсной Документации и предложением Участника Закупки, с которым заключается Договор)</i>			
	ИТОГО:	руб.		
	НДС 18%:	руб.		
	ВСЕГО С НДС:	руб.		
	Разработка рабочей документации с НДС, в том числе: -мониторинг напряженно-деформированного состояния конструкций десятью датчиками деформаций	руб.		
	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты (фактические затраты, подтвержденные согласованной с Заказчиком сметой) с НДС	руб.		
	Резерв средств на временные здания и сооружения (фактические затраты, подтвержденные согласованной с Заказчиком сметой) с НДС	руб.		
	Затраты на проведение приемочной диагностики с испытанием и изготовлением паспорта с НДС	руб.		

	ВСЕГО	руб.		
	ИТОГО:	руб.		

ЗАКАЗЧИК:

Первый заместитель председателя
правления по технической политике

_____ **И.А. Урманов**

М.П.

ПОДРЯДЧИК:

/Должность/

_____ /**Ф.И.О.**/

М.П.

3. Таблицу №4 Приложения №4 к Конкурсной Документации, читать в следующей редакции:

№ п/п	Наименование бетонного завода	Мобильный или стационарный завод	Марка и модель бетонного завода, производительность, год выпуска	Документы, устанавливающие право собственности или документы, подтверждающие привлечение бетонного завода	Место нахождения бетонного завода
1	2	3	4	5	6
...

4. Исключить Таблицу №7 раздела VI Конкурсной Документации и сноску на данную таблицу.

5. Пункт 1.3 Приложения №9 к Конкурсной Документации, читать в следующей редакции:

1.3 В случае установления Бенефициаром требования обеспечения исполнения обязательств по Договору, настоящие Требования подлежат включению в состав Документации и / или в текст Договора в качестве отдельного приложения, при этом в соответствующих положениях Документации и / или Договора должно быть установлено положение об обязательном соответствии предоставляемой Принципалом Гарантии настоящим Требованиям. Документацией и / или Договором могут быть предусмотрены иные требования к Гарантии и / или Гаранту (в том числе изменяющие и / или дополняющие условия настоящих Требований), которые имеют приоритет над положениями настоящих Требований.

6. Пункт 2.1 Приложения № 1 к Требованиям к обеспечению исполнения обязательств по Договору в виде банковской гарантии (Приложения №9 к Конкурсной Документации), читать в следующей редакции:

2.1. *оплату всех сумм, причитающихся Бенефициару по Договору, включая все суммы возврата авансов, компенсации убытков, суммы неустоек (штрафов, пеней), подлежащие выплате Принципалом в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Договора, а также оплату всех сумм, причитающихся Бенефициару, включая все суммы возврата авансов, компенсации убытков, суммы неустоек (штрафов, пеней), подлежащие выплате Принципалом в*

случае расторжения Договора, одностороннего отказа от исполнения Договора или прекращения обязательств по Договору по иным основаниям.

7. Приложение №13 «Требования к банку, выдающему банковскую гарантию» к Проекту Договора (Приложение № 6 к Конкурсной Документации), читать в следующей редакции:

Приложение № 13
к Договору
№ ___ от «___» _____ 201_ г.

ТРЕБОВАНИЯ К БАНКУ, ВЫДАЮЩЕМУ БАНКОВСКУЮ ГАРАНТИЮ

Банковская гарантия должна быть предоставлена банком (далее – Гарант), отвечающим установленным настоящим Приложением требованиям к Банку, выдающему банковскую гарантию.

В частности, Гарант должен удовлетворять следующим требованиям:

а) наличие лицензии на осуществление банковских операций, выданной Центральным банком Российской Федерации, уполномочивающей Гаранта осуществлять выдачу банковских гарантий, и осуществление банковской деятельности в течение не менее пяти лет (в отношении банков, образованных путем слияния, для целей настоящего пункта учитывается срок существования банка с более ранней датой государственной регистрации; в случае реорганизации не требуется повторного исчисления вышеуказанного срока);

б) наличие собственных средств (капитала) Гаранта в размере не менее 5 миллиардов рублей;

в) Гарант на момент выдачи Принципалу (Подрядчику) банковской гарантии должен соответствовать требованиям Центрального Банка Российской Федерации в части не превышения норматива, устанавливающего максимальный размер риска на одного заемщика или группу связанных заемщиков;

г) Гарант на момент выдачи Принципалу (Подрядчику) банковской гарантии должен соответствовать требованиям Центрального банка Российской Федерации в части не превышения норматива, устанавливающего максимальный размер крупных кредитных рисков, установленного как выраженное в процентах отношение совокупной величины крупных кредитных рисков и размера собственных средств (капитала) кредитной организации (банковской группы);

д) отсутствие требования Центрального банка Российской Федерации об осуществлении мер по предупреждению банкротства кредитных организаций, в том числе финансового оздоровления Гаранта;

е) в отношении Гаранта не должны быть:

- начата процедура добровольной (принудительной) ликвидации;
- принят акт Центрального банка Российской Федерации о назначении временной администрации в соответствии с Федеральным законом от 25.02.1999 № 40-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве) кредитных организаций»;
- подан иск о признании Гаранта банкротом;
- принято решение о приостановлении деятельности Гаранта в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;

- принято решение в соответствии с п. 4 ч. 2 ст. 74 Федерального закона от 10.07.2002 № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» о введении запрета на осуществление Гарантом отдельных банковских операций;

ж) достоверность финансовой (бухгалтерской) отчетности Гаранта и соответствие порядка ведения бухгалтерского учета законодательству Российской Федерации должны подтверждаться аудиторским заключением о достоверности бухгалтерских отчетов Гаранта за последний заверченный финансовый год.

1. Принципал (Подрядчик) обязан предоставить в составе пакета документов, прилагаемого к банковской гарантии подтверждение от Гаранта о соответствии выданной Гарантии нормативу, устанавливающему максимальный размер риска на одного заемщика или группу связанных заемщиков в соответствии с подпунктом «в» пункта 1 настоящих Требований, а также требованиям Центрального банка Российской Федерации в части не превышения норматива, устанавливающего максимальный размер крупных кредитных рисков в соответствии с подпунктом «г» пункта 1 настоящих Требований.
2. Подтверждения, предусмотренные пунктом 2 настоящих Требований, предоставляются на бланке Гаранта с приложением круглой печати, содержащей его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место его нахождения.
3. Общие требования к Гаранту устанавливаются Порядком закупочной деятельности Государственной компании «Российские автомобильные дороги».

Заказчик:

Первый заместитель председателя правления
по технической политике

Подрядчик:

И.А. Урманов
М.П.

_____/_____
М.П.

8. Остальные положения Конкурсной Документации Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на выполнение работ по ремонту моста через реку Дон на км 1061+569 (правый) автомобильной дороги М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска, Ростовская область, реестровый номер 31401671135 (AVT07111400001) оставить без изменения.