

ЗАДАНИЕ

**на разработку проектной и рабочей документации на реконструкцию автомобильной дороги
Большое Село - Волыново - Щукино, км 18+840 - км 22+280, в Большесельском
муниципальном районе Ярославской области**

1.	Основание для проектирования	Областная целевая программа развития сети автомобильных дорог Ярославской области на 2010 – 2015 годы
2.	Исходные данные для проектирования	Выполнить сбор исходных данных в необходимом объеме
3.	Необходимость выполнения изысканий	Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания
4.	Необходимость выделения строительных этапов	-
5.	Основные технико-экономические показатели объекта:	
5.1	Категория дороги	IV
5.2	Протяженность участка дороги, км	3,44 км (уточнить при проектировании)
5.3	Расчетная скорость движения, км/час	80
5.4	Ширина земляного полотна, м	10,0
5.5	Ширина проезжей части, м	6,0
5.6.	Тип дорожной одежды, вид покрытия	Облегченный, асфальтобетон.
5.7.	Расчетные нагрузки: (в соответствии с ГОСТ Р 52748-2007) 1. класс нагрузки К для нормативной нагрузки АК: - для автодороги - для искусственных сооружений 2. класс нагрузки К для нормативной нагрузки НК: - для земляного полотна дороги - для искусственных сооружений	 10 14 8,3 14
6.	Метод определения стоимости строительных работ	В текущих ценах на момент разработки сметной документации базисно-индексным методом с порасценочными индексами к элементам затрат в ТСНБ-2001 для Ярославской области (эталон) в редакции 2010 г. с дополнениями и изменениями. Текущие цены материалов и оборудования отсутствующие в сборниках цен принять по прайс-листам (прайс-листы у поставщиков запрашивает Подрядчик).

		<p>согласованным с Заказчиком. При этом дополнительно учесть перевозку материалов, принятых по прайс-листам. Перевозку всех основных дорожно-строительных материалов принять на расстояние 30 км, если иное расстояние дополнительно не согласовано Заказчиком.</p> <p>Для определения сметных цен на перевозки грузов автотранспортом и погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках необходимо использовать Государственный сметный норматив «Федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства», утвержденные приказом Минстроя России от 30.01.2014 г. № 31/пр в ред. приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр, с применением для перевода в текущие цены ежемесячного сборника «Расчетные коэффициенты», утверждаемого Департаментом строительства Ярославской области.</p> <p>В сводном сметном расчете учесть лимитированные и прочие затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - временные здания и сооружения по ГСН 81-05-01-2001, приложение №1, п. 3.5.2, в размере 4,1%; - затраты по перевозке автотранспортом работников строительной организации на расстояние 26 км; - резерв на непредвиденные работы и затраты по МДС 81-35.2004 п. 4.96. в размере 3%; - затраты на утилизацию мусора на основании расчета. <p>Наименование локальных смет и глав сводного сметного расчета должно строго соответствовать главам сводной ведомости объемов работ. Наименование объекта во всех ведомостях, чертежах, титулах, локальных сметах, расчетах и в сводном сметном расчете необходимо писать как в Контракте: «Реконструкция автомобильной дороги Большое Село - Волыново - Щукино, км 18+840 - км 22+280, в Большесельском муниципальном районе Ярославской области».</p>
7.	Особые условия проектирования, содержание и оформление проектной документации	<p>Подрядной организации необходимо в соответствии с действующей нормативной документацией:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в течение 5 календарных дней со дня заключения Контракта осуществить выезд с представителем Заказчика с целью определения границ участка проектирования и намечаемых мероприятий; 2. выполнить сбор исходных данных в необходимом объеме для строительства автомобильной дороги с составлением отчета; 3. провести изыскания: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. инженерно-геодезические изыскания (система координат СК 76, балтийская система высот) в составе: составление программы изысканий, полевое трассирование с проложением теодолитного хода по трассе, закрепление углов поворота и промежуточных точек, разбивка пикетажа, элементов плана и кривых с выносом характерных точек и пикетов на кривую, нивелирование по оси трассы и поперечникам, геодезическая привязка трассы к пунктам опорной сети, съемка элементов ситуации и рельефа, коммуникаций (указать владельцев), составление инженерно-топографического плана М 1:1000, продольного профиля и профилей поперечников с указанием высот, составление отчета. Знаки закрепления и репера сдать Заказчику по акту; 3.2. инженерно-геологические изыскания в составе: составление программы производства изысканий, бурение скважин не более чем через 100 м (35 скв. по 2,5 м по оси трассы), с отбором образцов грунтов, обработка материалов буровых скважин с гидрогеологическими наблюдениями, лабораторное определение физико-механических свойств, толщины слоев глинистых и песчаных грунтов, составление отчета; 3.3. инженерно-экологические изыскания: составление программы производства изысканий, рекогносцировка по трассе автодороги, составление инженерно-экологической карты с определением мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, описание точек с нанесением данных радиометрических наблюдений на карту, сбор исходных данных, обработка и анализ опубликованных и фоновых материалов о состоянии окружающей среды, отбор почв, грунтов и воды на санитарно - токсикологические и санитарно - бактериологические показатели, определение солей тяжелых

	<p>металлов в составе грунтов, определение коррозионной активности грунтов, грунтовых и других вод по отношению к бетону и стали, составление отчета.</p> <p>4. при наличии коммуникаций, попадающих в участок проектирования, согласовать с их владельцами границы охранных зон и техническую возможность расположения конструктивных элементов дороги.</p> <p>5. результаты по инженерным изысканиям представить Заказчику не позднее срока, предусмотренного графиком выполнения работ (приложение № 1 к заданию)</p> <p>6. на основании материалов изысканий разработать технические решения по реконструкции и согласовать их с Заказчиком. Выбор основных технических решений (оси трассы, продольного профиля, конструкции дорожной одежды и др.) на основе нескольких вариантов. Произвести расчет дорожной одежды, предварительно согласовав заданный уровень надежности с Заказчиком. Проектные решения необходимо увязать с разработанной в 2013 г. проектной документацией на реконструкцию предыдущего участка автомобильной дороги Большое Село – Волюново - Щукино.</p> <p>При выполнении данного пункта Задания необходимо учитывать, что срок согласования технических решений с Заказчиком, учтен в п. 6 графика (приложение № 1 к заданию) и может составлять 7-10 дней.</p> <p>7. при наличии коммуникаций, попадающих в зону проектирования и создающих помеху для размещения конструктивных элементов дороги или не соответствующих нормативным требованиям предусмотреть их переустройство (вынос).</p> <p>8. в случае выявления на участке проектирования пучинистых грунтов предусмотреть их выборку;</p> <p>9. местоположение новых автобусных остановок, съездов, тротуаров, и перенос или ликвидацию существующих необходимо согласовать с местными органами самоуправления;</p> <p>10. установку дорожных знаков предусмотреть на высоту 2,5 м от поверхности обочин до нижней кромки знака и на 2м от бровки земляного полотна до края знака, устройство дорожной разметки термопластиком, пешеходных переходов – холодным пластиком.</p> <p>11. разработать проект планировки и межевания территории, с согласованием и утверждением в местных органах власти. Работы необходимо выполнить не позднее срока, предусмотренного графиком (приложение № 1 к заданию);</p> <p>12. провести топографо-геодезические, землеустроительные, кадастровые работы, сопровождение процедуры получения правоустанавливающих документов на необходимые для реконструкции площади земельных участков, сопровождение процедуры государственного кадастрового учета с получением кадастровых паспортов земельных участков; провести необходимые согласования для изъятия земельных участков (в случае размещения конструктивных элементов дороги за пределами полосы отвода), включая предоставление необходимых площадей для размещения временной строительной площадки.</p> <p>13. после согласования Заказчиком технических решений разработать проектную документацию, состав проектной документации принять в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Работы необходимо выполнить не позднее срока, предусмотренного графиком (приложение № 1 к заданию);</p> <p>14. представить на согласование и рассмотрение Заказчику все тома проектной и рабочей документации, включая смету за 7-10 дней до сдачи в ГАУ ЯО «Яргосстройэкспертиза» в количестве – 2 экз.</p> <p>15. выполнить государственную экспертизу проектной документации, включая смету и материалов инженерных изысканий в ГАУ ЯО «Яргосстройэкспертиза». Документацию необходимо сдать в ГАУ ЯО «Яргосстройэкспертиза» в соответствии с графиком (приложение № 1 к заданию), не позднее чем за 78 дней до окончания сроков выполнения работ по</p>
--	---

		<p>Контракту. После сдачи документации представить копию заявки с отметками ГАУ ЯО «Яргосстройэкспертиза» о приемке и копию счета на оплату работ по проведению государственной экспертизы.</p> <p>Стоимость государственной экспертизы включена в цену государственного контракта.</p> <p>16. После проверки сдать Заказчику откорректированную документацию по замечаниям ГАУ ЯО «Яргосстройэкспертиза»:</p> <ul style="list-style-type: none">- все разделы проектной и рабочей документации - 6 экз.;- сметы в 3 экз. (в том числе 1 подлинник, т.е. с оригинальными печатями проектной организации и Заказчика);- материалы инженерных изысканий в 4 экз.;- 4 экз. оригиналов положительных заключений;- в случае если положительное заключение будет выдано с пометкой «без сметы на строительство» представить оригинал приложения к заключению по сметной части; <p>Все тома проектной и рабочей документации оформить в соответствии с действующей нормативной документацией, аккуратно сброшюровать. Графические и текстовые материалы должны быть читаемы.</p> <p>17. Представить электронную копию всей документации в 1 экз.:</p> <ul style="list-style-type: none">- текстовые материалы в формате MS Word;- графические материалы в формате PDF и DWG;- для проведения торгов представить локальные сметы по форме № 4 в формате MS Word или Excel. <p>19. разработать ведомость применяемых материалов (в случае указания на товарные знаки материалов и/или их производителей) и их эквивалентов, с указанием характеристик по показателям эквивалентности по прилагаемой форме в электронном виде в приложениях Microsoft Word и Excel:</p> <table><tr><th colspan="6">Технические характеристики (функциональные свойства) применяемых материалов по показателям эквивалентности</th></tr><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование материала (товара)</th><th>Показатель</th><th>Худшее значение показателя столбцов 5 и 6</th><th>Значение показателей материала, указанного в сводной ведомости объемов работ Производитель 1</th><th>Значение показателей материала, эквивалентного указанному в сводной ведомости объемов работ Производитель 2</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td rowspan="4">I</td><td rowspan="4">...</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>n</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Технические характеристики (функциональные свойства) применяемых материалов по показателям эквивалентности						№ п/п	Наименование материала (товара)	Показатель	Худшее значение показателя столбцов 5 и 6	Значение показателей материала, указанного в сводной ведомости объемов работ Производитель 1	Значение показателей материала, эквивалентного указанному в сводной ведомости объемов работ Производитель 2	1	2	3	4	5	6	I						n					
Технические характеристики (функциональные свойства) применяемых материалов по показателям эквивалентности																																																		
№ п/п	Наименование материала (товара)	Показатель	Худшее значение показателя столбцов 5 и 6	Значение показателей материала, указанного в сводной ведомости объемов работ Производитель 1	Значение показателей материала, эквивалентного указанному в сводной ведомости объемов работ Производитель 2																																													
1	2	3	4	5	6																																													
I	...																																																	
																																														
																																														
																																														
...																																																		
n																																																		
8.	Сроки выполнения работ	<p>Начало работ - со дня заключения государственного контракта, окончание работ – 279 календарных дней со дня заключения государственного Контракта. Работы необходимо выполнять в соответствии с графиком (Приложение № 1 к заданию).</p>																																																

ПЕРЕЧЕНЬ
нормативной документации

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
1.	Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87	О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию.
2.	ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
3.	ГОСТ 21.701-2013	«Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог» для добровольного применения в РФ
4.	ГОСТ Р 21.1002-2008	Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации.
5.	ГОСТ Р 21.207-2013	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог.
6.	СП 47.13330.2012	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.(СНиП 11.02-96)
7.	СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства.
8.	Распоряжение Минтранса от 22.11. 2001 № ос-482-р ОДМ	Руководство по оценке воздействия на окружающую среду при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства.
9.	ОДН 218.046-01	Проектирование нежестких дорожных одежд.
10.	ГОСТ Р 52748-2007	Автомобильные дороги общего пользования Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения.
11.	Постановление Правительства РФ от 2 сентября 2009 года № 717	О нормах отвода земель для размещения автомобильной дороги и (или) объектов дорожного сервиса.
12.	Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г № 145	О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
13.	СП 34.13330.2012	СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги.
14.	СП 78.13330.2012	СНиП 3.06.03-85.Автомобильные дороги.
15.	ГОСТ Р 52398-2005	Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования.
16.	ГОСТ Р 52399-2005	Геометрические элементы автомобильных дорог.
17.	СП 35.13330.2011	Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84*.
18.	СП 46.13330.2012	СНиП 3.06.04-91. Мосты и трубы.
19.	СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
20.	СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.
21.	СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
22.	СП 126.13330.2012	СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве.
23.	ГОСТ Р 52765-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация.
24.	ГОСТ Р 52289-2004	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.
25.	ГОСТ Р 52282-2004	Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний.

26.	ГОСТ Р 52290-2004	Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования.
27.	ГОСТ Р 52606-2006	Технические средства организации дорожного движения. Классификация дорожных ограждений.
28.	ГОСТ Р 52607-2006	Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования.
29.	ГОСТ 26804-2012	Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические условия.
30.	ГОСТ Р 50970-2011	Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения.
31.	ГОСТ 50971-2011	Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения.
32.	ГОСТ Р 51256-2011	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования.
33.	ГОСТ Р 52605-2006	Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения.
34.	СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*.
35.	СП 22.13330.2011	Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
36.	ГОСТ 22245-90	Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.
37.	ГОСТ 11955-82	Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия.
38.	ГОСТ Р 52128-2003	Эмульсии битумные дорожные. Технические условия.
39.	ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов.
40.	ГОСТ 31015-2002	Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия.
41.	ГОСТ Р 52129-2003	Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия.
42.	ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.
43.	ГОСТ 25192-2012	Бетоны. Классификация и общетехнические требования.
44.	ГОСТ 26633-2012	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.
45.	ГОСТ 8736-93	Песок для строительных работ. Технические условия.
46.	Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ	О безопасности дорожного движения.
47.	ГОСТ 25100-2011	Грунты. Классификация.
48.	ГОСТ 25584-90	Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации.
49.	ОДМ 218.011-98	Автомобильные дороги общего пользования. Методические рекомендации по озеленению автомобильных дорог.
50.	ОДМ 218.5.001-2009	Методические рекомендации по применению геосеток и плоских георешеток для армирования асфальтобетонных слоев усовершенствованных видов покрытий при капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог.
51.	ОДН 218.3.039-2003	Укрепление обочин автомобильных дорог (Взамен ВСН 39-79).
52.	ГОСТ 25607 -2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.
53.	ОДМ 218.5.002-2008	Методические рекомендации по применению полимерных геосеток (георешеток) для усиления слоев дорожной одежды из зернистых материалов.

54.	СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования.
55.	СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство.
56.	ГСН 81-05-01-2001	Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений при производстве ремонтно-строительных работ.
57.	ГСН 81-05-02-2007	Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время.
58.	МДС 81-35.2004	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации.
59.	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства, ч. 1
60.	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства, ч. 2. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
61.	СП 11-103-97	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
62.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания для строительства, ч. 1. Общие правила производства работ
63.	Федеральный закон 257-ФЗ от 08.11.2007	Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ
64.	190-ФЗ от 29.12.2004	Градостроительный кодекс РФ
65.	ГСН 81-05-02-2007	Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время.
66.	МДС 81-35.2004	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации
67.	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 января 2014 г. N 31/пр	О введении в действие новых государственных сметных нормативов

Заказчик:

Директор
ГКУ ЯО «Ярдорслужба»

М.П.



О.А. Бирюков

Подрядчик:

Генеральный директор
ООО «Ивановодорпроект»

М.П.



А.М. Борцов