

**Конкурсная документация Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на оказание услуг по строительному контролю при проведении подрядных работ по «Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)»**

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель генерального директора  
ООО «Автодор-Инжиниринг»

\_\_\_\_\_ В.Л. Мартинсон  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «Автодор-Инжиниринг»

\_\_\_\_\_ Н.В. Быстров  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «Автодор - ТС»

\_\_\_\_\_ А.С. Соколов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель генерального  
директора  
ООО «Автодор-Инжиниринг»

\_\_\_\_\_ А.С. Малчинов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

г. Москва – 2014 г.

## Оглавление

I.	Информационная карта .....	3
II.	Порядок предоставления Конкурсной Документации, разъяснение положений Конкурсной Документации и внесение в нее изменений .....	8
III.	Подача Конкурсных Заявок .....	9
IV.	Порядок вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам .....	13
V.	Рассмотрение Конкурсных Заявок .....	14
VI.	Оценка и сопоставление конкурсных заявок .....	18
VII.	Заключение Договора по результатам проведения Конкурса .....	24
	Приложение № 1 - Техническая часть .....	26
	Приложение № 2 - Форма Конкурсной Заявки (тома Заявки) .....	228
	Приложение № 3 - Предложение Участника Закупки о качественных, количественных характеристиках услуг и иные предложения об условиях исполнения Договора, представление которых предусмотрено Конкурсной Документацией.....	234
	Приложение № 4 - Анкеты Участника Закупки.....	235
	Приложение № 5 - Инструкция по заполнению формы Конкурсной Заявки.....	236
	Приложение № 6 - ПРОЕКТ ДОГОВОРА .....	238
	Приложение № 7 - Форма доверенности на уполномоченное лицо, представляющее интересы Участника Закупки (примерная).....	255
	Приложение № 8 - Обоснование Начальной (максимальной) Цены Договора.....	256
	Приложение № 9 - Предоставление Участниками Закупки технико-экономического расчета снижения цены Договора .....	257
	Приложение № 10 - Перечень документов и копий документов, представляемых Участником Закупки, с которым заключается Договор.....	259
	Приложение № 11 - Информация о цепочке собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных) .....	260

## I. Информационная карта

### 1. Термины и определения:

1) Государственная Компания «Российские автомобильные дороги» (далее также – Государственная Компания, Государственная Компания «Автодор») – некоммерческая организация, созданная Российской Федерацией в соответствии с Федеральным законом от 17 июля 2009 года № 145-ФЗ «О Государственной компании «Российские автомобильные дороги» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

2) Договор – Договор на оказание услуг по строительному контролю при проведении подрядных работ по «Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)».

3) Закупка – совокупность действий ООО «Автодор-Инжиниринг» и Участников Закупки, осуществляемых в порядке, предусмотренном Порядком Закупочной Деятельности и Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», направленная на заключение и исполнение Договора, для обеспечения целевого и экономически эффективного расходования средств ООО «Автодор-Инжиниринг»;

4) Закупочная Документация (Конкурсная Документация, Документация) – комплект документов, содержащих информацию об объекте и предмете Договора, требованиях к Участникам Закупки, условиях и процедурах проведения Закупки, порядке участия в Конкурсных Процедурах, Критериях Закупки, порядке определения Победителя Конкурсных Процедур и условиях заключения Договора;

5) Заявка на Участие в Конкурсе (Конкурсная Заявка, Заявка) – комплект документов, состав и требования к которому определяются в Конкурсной Документации в соответствии с положениями Порядка Закупочной Деятельности, представляемый для участия в Конкурсе. Конкурсная Заявка состоит из двух частей: Первой Части Конкурсной Заявки, в которой подтверждается соответствие Участника Закупки, как Общим Требованиям, так и Квалификационным Требованиям, и Второй Части Конкурсной Заявки (далее также - Конкурсное Предложение), в которой содержится конкурсное предложение Участника Закупки по Критериям Конкурса;

6) Интернет-сайт ООО «Автодор-Инжиниринг» – официальный сайт ООО «Автодор-Инжиниринг» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, находящийся по адресу: [www.avtodor-en.ru](http://www.avtodor-en.ru), на котором размещается информация о проведении Закупки;

7) Исполнитель – сторона Договора, заключаемого с ООО «Автодор-Инжиниринг» по результатам проведения Закупки;

8) Комиссия по Закупкам (Комиссия, Конкурсная Комиссия) – коллегиальный орган, создаваемый ООО «Автодор-Инжиниринг» для проведения Конкурсных Процедур;

9) Конкурсные Процедуры – способы проведения Закупок, за исключением Прямой Закупки, предусмотренные Порядком Закупочной Деятельности. Конкурсная Процедура считается завершенной с момента заключения соответствующего Договора;

10) Конкурс – способ проведения Закупок, при котором ООО «Автодор-Инжиниринг» проводит торги в соответствии с законодательством, Порядком Закупочной Деятельности и Конкурсной Документацией, в форме Открытого Конкурса, победителем которого признается лицо, предложившее лучшие условия исполнения Договора по решению Конкурсной Комиссии;

11) Критерии оценки Конкурсных Заявок (Критерии Конкурса) – установленные Конкурсной Документацией показатели, с помощью которых Конкурсная Комиссия оценивает и сопоставляет Конкурсные Заявки Участников Конкурса для целей определения Победителя Конкурса. Описание Критериев Конкурса применительно к соответствующим видам Договоров и порядок расчета баллов по таким Критериям Конкурса приведены в Приложении 2 к Порядку Закупочной Деятельности;

12) Общество с ограниченной ответственностью «Автодор – Торговые Системы» (далее также - ООО «Автодор - ТС») - организация, выполняющая комплекс работ по

организации и проведению Конкурентных Процедур при осуществлении ООО «Автодор-Инжиниринг» закупочной деятельности.

13) Одноэтапный Конкурс – Конкурс, который состоит из процедур, перечисленных в статье 8.1 Порядка Закупочной Деятельности;

14) Открытый Конкурс – Конкурс, информация о котором размещается в сети Интернет и доступна для ознакомления неограниченному кругу лиц;

15) Общие Требования – требования ко всем Участникам Закупки, устанавливаемые в соответствии с положениями статьи 4.1 Порядка Закупочной Деятельности ООО «Автодор-Инжиниринг», которые применяются или могут применяться ООО «Автодор-Инжиниринг» вне зависимости от способа Закупки;

16) Оператор ЭТП – юридическое лицо, осуществляющее функции по оказанию комплекса технических услуг при проведении закупки на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг;

17) Официальный Сайт – сайт в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, находящийся по адресу: [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru), на котором размещается информация о проведении закупок;

18) Победитель Конкурентной Процедуры (далее также – Победитель, Победитель Конкурса) – Участник Закупки, который предложил лучшие условия исполнения Договора по результатам Конкурентных Процедур;

19) Порядок Закупочной Деятельности ООО «Автодор-Инжиниринг» – документ, регулирующий отношения, связанные с проведением Закупок на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, аренду имущества, и собственных нужд Общества (далее также - Порядок Закупочной Деятельности);

20) Участник Закупки – любое юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала или любое физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель. Участники Закупки имеют право выступать в отношениях, связанных с закупочной деятельностью, как непосредственно, так и через своих представителей;

21) Участник Конкурса – Участник Закупки, допущенный Комиссией к участию в Конкурсе в соответствии с требованиями Порядка Закупочной Деятельности и Конкурсной Документации;

22) Цена Договора – совокупность стоимостных и иных финансовых условий Договора, которые устанавливают объем прямых финансовых обязательств ООО «Автодор-Инжиниринг» по оплате Исполнителю поставленных им товаров, выполненных им работ, оказанных им услуг;

23) Электронная торговая площадка Автодор-Торговые Системы (ЭТП) – сайт в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, находящийся по адресу: <http://etp-avtodor.ru>, на котором проводятся открытые аукционы в электронной форме, а также размещаются информация, сведения и документы, связанные с проведением Закупок.

2. Общество с ограниченной ответственностью «Автодор-Инжиниринг» (далее также – ООО «Автодор-Инжиниринг», Общество) извещает о проведении Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на оказание услуг по строительному контролю при проведении подрядных работ по «Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)». Проведение Конкурса, предусмотренное настоящей Документацией, осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Порядком Закупочной Деятельности, Регламентом работы Электронной торговой площадки Автодор-Торговые Системы (далее – Регламент ЭТП), на которой осуществляется оказание Оператором ЭТП комплекса технических услуг при проведении Конкурентных Процедур. Действия Участников Закупки, Оператора ЭТП и ООО «Автодор-Инжиниринг» в неурегулированных и неговоренных в настоящей Документации ситуациях и обстоятельствах должны соответствовать требованиям действующего законодательства Российской Федерации, Порядка Закупочной Деятельности и Регламента ЭТП. При необходимости ООО «Автодор-Инжиниринг», Участники Закупки, Оператор ЭТП прилагают усилия с целью предотвращения

конфликтных ситуаций с помощью официальных запросов, разъяснений, изменений в Конкурсную Документацию. Для участия в Конкурсе заинтересованное лицо должно пройти процедуру аккредитации на ЭТП в соответствии с требованиями Порядка Закупочной Деятельности и Регламента ЭТП.

Местонахождение и почтовый адрес ООО «Автодор-Инжиниринг»: 109028, г. Москва, Подкопаевский пер., д. 4.

Адрес электронной почты ООО «Автодор-ТС» для направления запросов о предоставлении Конкурсной Документации, подачи Конкурсных Заявок в форме электронных документов и ответов на запросы Конкурсной Комиссии и экспертов относительно положений технико-экономического расчета: [avtodorzakupki@gmail.com](mailto:avtodorzakupki@gmail.com).

Ответственное лицо: Лисенкова Виктория Дмитриевна, контактный телефон: +7 (495) 727-11-95 (доб.3328).

При проведении Конкурса какие-либо переговоры ООО «Автодор-Инжиниринг», ООО «Автодор-ТС» или членов Конкурсной Комиссии с Участником Закупки не допускаются. Указанное требование не ограничивает право Конкурсной Комиссии направлять Участнику Закупки запросы о разъяснении положений, представленных им документов в соответствии с положениями Порядка Закупочной Деятельности.

3. Валюта, используемая для формирования цены Договора и расчетов с Исполнителем: российский рубль.

Начальная (максимальная) Цена Договора с учетом НДС составляет: **9 608 219 (девять миллионов шестьсот восемь тысяч двести девятнадцать) рублей 50 копеек.**

4. Порядок формирования Цены Договора: указывается в проекте Договора (Приложение № 6 к Конкурсной Документации). Обоснование Начальной (максимальной) Цены Договора представлено в Приложении № 8 к Конкурсной Документации.

5. Форма, срок, порядок и условия оплаты услуг: указываются в проекте Договора (Приложение № 6 к Конкурсной Документации).

6. Язык Конкурсной Документации, запросов, разъяснений и прочего – русский, возможно использование терминов на английском языке в техническом задании Конкурсной Документации и указании информации, связанной с Критериями Конкурса. При необходимости выполнения перевода на иные языки Участники Закупки выполняют такой перевод самостоятельно и за свой счет.

7. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу Конкурсной Заявки (далее - Заявка), в том числе Заявки, подаваемой в форме электронного документа, подписанного в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (далее – электронный документ), и инструкция по ее заполнению содержатся в разделе III Конкурсной Документации и Приложениях №№ 2, 3, 4, 5 к Конкурсной Документации. Также документы и сведения, направляемые в форме электронных документов Участником Закупки, ООО «Автодор-Инжиниринг», Оператором ЭТП, либо размещаемые ими на ЭТП в форме электронных документов, должны быть подписаны квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени соответственно Участника Закупки, ООО «Автодор-Инжиниринг» и ООО «Автодор-ТС».

8. Конкурсная Заявка должна быть составлена на русском языке. Все документы и/или копии документов, имеющие отношение к Конкурсной Заявке, должны быть либо составлены на русском языке, либо к ним должен прилагаться нотариально заверенный перевод на русский язык в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. В случае наличия расхождений между текстом Конкурсной Заявки на русском языке и текстом Конкурсной Заявки на иностранном языке приоритет отдается версии на русском языке.

9. Все предоставляемые Участником Закупки в составе Конкурсной Заявки документы, выданные, составленные или удостоверенные по установленной форме компетентными органами иностранных государств вне пределов Российской Федерации, должны быть легализованы консульским учреждением Российской Федерации либо удостоверены проставлением апостиля в соответствии с Гаагской конвенцией от 5 октября 1961 года. Легализация или проставление апостиля на предоставляемых документах не требуется, если международным договором Российской Федерации данная процедура в отношении указанных

документов отменена или упрощена. В этом случае Участником Закупки в составе Конкурсной Заявки представляется справка, содержащая ссылки на соответствующие документы Конкурсной Заявки и международный договор Российской Федерации.

10. Предмет Договора; объем оказываемых Услуг; требования, установленные ООО «Автодор-Инжиниринг» к качественным, количественным, техническим характеристикам услуг; требования к результатам услуг; требования к их безопасности (в случае необходимости); условия оказания услуг; требования к сроку и объему гарантий качества услуг содержатся в Приложении № 1 к Конкурсной Документации (Техническое задание) и Приложении № 6 к Конкурсной Документации (Проект Договора).

Место оказания Услуг: автомобильная дорога М-4 «Дон» Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы).

11. Сроки начала и окончания оказания услуг по Договору:

- начало оказания услуг: с даты подписания Договора.
- окончание оказания услуг: дата завершения Подрядных работ (ввод объекта в эксплуатацию) на Объекте. Ориентировочный срок окончания подрядных работ – июнь 2015.

12. Требования к описанию Участниками Закупки оказываемых услуг, которые являются объектом Договора, их количественных и качественных характеристик содержатся в Приложениях №№ 1, 3, 5 к Конкурсной Документации.

13. Место, дата и время начала и окончания приема Конкурсных Заявок: г. Москва, Славянская площадь, д. 2/5/4, строение 3, 4 этаж, кабинет 4039, либо на электронный адрес: [avtodorzakupki@gmail.com](mailto:avtodorzakupki@gmail.com), начало приема Конкурсных Заявок **09:00 ч** (время московское) **01.08.2014**, окончание срока приема Заявок **11:00 ч** (время московское) **26.08.2014**.

14. Место, дата и время вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам: г. Москва, Славянская площадь, д. 2/5/4, строение 3, 4 этаж, кабинет 4039, **11:00 ч** (время московское) **26.08.2014**.

15. Место и дата рассмотрения Конкурсных Заявок: г. Москва, Славянская площадь, д. 2/5/4, строение 3, 4 этаж, кабинет 4039, не позднее **08.09.2014**.

16. Место и дата подведения итогов Конкурса: г. Москва, Славянская площадь, д. 2/5/4, строение 3, 4 этаж, кабинет 4039, не позднее **22.09.2014**.

17. Все действия ООО «Автодор-Инжиниринг», Участников Закупки, Оператора ЭТП, связанные с проведением настоящего Конкурса и участием в настоящем Конкурсе, осуществляются в рабочее время ООО «Автодор-Инжиниринг», ООО «Автодор-ТС»: с понедельника по четверг: с 09:00 ч до 12:30 ч (время московское) и с 14:15 ч до 18:00 ч (время московское), в пятницу: с 09:00 ч до 12:30 ч (время московское) и с 14:15 ч до 16:45 ч (время московское).

18. Сведения о возможности ООО «Автодор-Инжиниринг» изменить предусмотренные Договором объем Работ и Цену: в соответствии со статьей 12.2 Порядка Закупочной Деятельности.

19. Общие требования к Участникам Закупки, установленные в соответствии со статьей 4.1 Порядка Закупочной Деятельности:

1) Участник Закупки должен являться правоспособным (дееспособным) лицом, в отношении которого не принято решение об ограничении его дееспособности (в отношении физических лиц), являться законным образом учрежденным и действующим в соответствии с применимым законодательством лицом (в отношении юридических лиц);

2) Участник Закупки должен обладать в соответствии с применимым законодательством и законодательством Российской Федерации необходимыми разрешениями (лицензиями, допусками, аккредитациями и т.д.) для осуществления деятельности, которая предполагается к осуществлению в соответствии с Договором - свидетельством, выданным саморегулируемой организацией в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624, о допуске к следующим работам:

*32. Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем*

*32.1. Строительный контроль за общестроительными работами*

*32.10. Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов*

3) Участник Закупки не должен иметь каких-либо ограничений, связанных с уставной деятельностью по осуществлению деятельности, которая предполагается к осуществлению в соответствии с Договором;

4) Участник Закупки должен быть представлен для участия в Конкурсе надлежащим образом уполномоченным на это лицом;

5) в отношении Участника Закупки должна отсутствовать инициированная процедура ликвидации и решение арбитражного суда о признании Участника Закупки банкротом и об открытии конкурсного производства;

6) в отношении Участника Закупки должны отсутствовать по состоянию на день подачи соответствующей Заявки и далее вплоть до даты заключения Договора обстоятельства, препятствующие осуществлению деятельности Участника Закупки, в том числе направленные на приостановление деятельности Участника Закупки в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации (в частности, отсутствие применения к Участнику Закупки мер административного приостановления деятельности, назначенного в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации);

7) у Участника Закупки должны отсутствовать случаи неисполнения/несвоевременного исполнения гарантийных обязательств, установленных вступившим в законную силу судебным актом, в отношении выполненных им ранее работ/оказанных услуг/поставленных товаров по договорам, заключенным с компаниями группы «Автодор», в том числе по договорам/контрактам, принятым компаниями группы «Автодор» от Федерального дорожного агентства;

8) в отношении Участника Закупки должны отсутствовать сведения в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;

9) в отношении Участника Закупки должны отсутствовать сведения в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»;

10) в отношении Участника Закупки должны отсутствовать сведения в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

11) у Участника Закупки должна отсутствовать задолженность по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня Российской Федерации или государственные внебюджетные фонды Российской Федерации за прошедший календарный год и на последний отчетный период перед подачей Закупочной Заявки, превышающая 25 (двадцать пять) процентов от балансовой стоимости активов. Участник Закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует задолженность, превышающую 25 (двадцать пять) процентов от балансовой стоимости активов, в соответствии с законодательством Российской Федерации, и решение по такой жалобе не принято на день подачи Заявки (при проведении Конкурса – по состоянию на день рассмотрения Конкурсной Заявки).

20. Обеспечение Конкурсной Заявки составляет **10 (десять) процентов** от Начальной (максимальной) Цены Договора. Указанная сумма перечисляется на счёт Участника Закупки, открытый для него ЭТП при аккредитации.

21. Размер обеспечения исполнения обязательств по Договору, срок и порядок его предоставления: **не предусмотрено.**

22. В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания соответствующего протокола, в котором определен Участник Конкурса, с которым должен быть заключен Договор, такой Участник Конкурса обеспечивает представление в ООО «Автодор-Инжиниринг», следующих сведений и документов:

1) Документы, указанные в Приложении № 10 к Конкурсной Документации;

2) Информацию в отношении всей цепочки собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных), по форме Приложения № 11 к Конкурсной Документации, за исключением случаев, установленных правовыми актами Российской Федерации и Порядком Закупочной Деятельности;

3) 2 (два) экземпляра Договора с подписью и печатью (в случае наличия). Договор составляется Участником Конкурса путем включения условий исполнения Договора, предложенных Участником Конкурса в конкурсном предложении Второй Части Конкурсной Заявки, в проект Договора, прилагаемый к Конкурсной Документации.

Срок подписания Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» составляет не более 20 (двадцати) рабочих дней со дня подписания и передачи Договора Участником Закупки. При необходимости принятия Советом директоров или Общим собранием участников решения об одобрении совершения крупной сделки или сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, срок подписания Договора Компанией может быть продлен на время, необходимое для получения одобрения сделки, если такая сделка осуществляется в соответствии с положениями настоящего Порядка.

23. Договор заключается в письменной форме.

## **II. Порядок предоставления Конкурсной Документации, разъяснение положений Конкурсной Документации и внесение в нее изменений**

1. Извещение о проведении Конкурса, Конкурсная Документация размещены ООО «Автодор-Инжиниринг» на Официальном Сайте, Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг» и на сайте ЭТП, доступны для ознакомления без взимания платы.

2. Со дня размещения на Официальном Сайте, на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг», а также ЭТП извещения о проведении Конкурса ООО «Автодор-Инжиниринг» на основании заявления любого заинтересованного лица, поданного в форме электронного документа, в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения соответствующего заявления бесплатно предоставит по электронным каналам связи такому лицу Конкурсную Документацию в форме электронного документа.

3. Предоставление Конкурсной Документации до размещения на Официальном Сайте, на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг», а также ЭТП извещения о проведении Конкурса не допускается.

4. Участник Закупки, получивший аккредитацию на ЭТП, вправе направить на адрес оператора ЭТП запрос о разъяснении положений Конкурсной Документации. Разъяснения положений Конкурсной Документации предоставляются Участникам Закупки на основании заявления, поданного в форме электронного документа. Заявление должно содержать в себе наименование Конкурса, реестровый номер Конкурса на ЭТП, содержание запроса с указанием положений Конкурсной Документации, которые необходимо разъяснить.

5. ООО «Автодор-Инжиниринг» не позднее 5 (пяти) рабочих дней от даты получения соответствующего запроса о разъяснении положений Конкурсной Документации направляет лицу, представившему соответствующий запрос, разъяснения положений Конкурсной Документации в письменной форме или в форме электронного документа.

6. В течение 3 (трех) рабочих дней от даты направления разъяснений положений Конкурсной Документации такие разъяснения подлежат размещению на Официальном Сайте, на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг» и ЭТП с указанием предмета запроса и предоставленного разъяснения. При этом информация о лице, подавшем соответствующий запрос, не указывается.

7. ООО «Автодор-Инжиниринг» не предоставляет разъяснения Конкурсной Документации на запросы:

1) поступившие менее чем за 7 (семь) календарных дней до даты вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам;

2) поступившие от Участника Закупки, ранее уже направлявшего два запроса о разъяснении положений Конкурсной Документации в отношении проводимого Конкурса.

8. ООО «Автодор-Инжиниринг», по собственной инициативе или в соответствии с запросом Участника Закупки, вправе принять решение о внесении изменений в Конкурсную Документацию и извещение о проведении Конкурса, либо принять решение об отказе от проведения Конкурса не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до даты окончания подачи Конкурсных Заявок. Изменение предмета Конкурса не допускается.

Изменения, вносимые в Конкурсную Документацию, размещаются ООО «Автодор-Инжиниринг» на Официальном Сайте, на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг» и ЭТП не позднее, чем в течение 3 (трех) рабочих дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений. В случае внесения изменений в Конкурсную Документацию срок подачи Конкурсных Заявок продлевается таким образом, чтобы период со дня размещения внесенных изменений на Официальном Сайте, на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг» и ЭТП до даты окончания приема Конкурсных Заявок составлял не менее чем 15 (пятнадцать) календарных дней.

9. В случае если заключение Договора является для ООО «Автодор-Инжиниринг» крупной сделкой / сделкой с заинтересованностью и изменения в Конкурсную Документацию затрагивают условия Договора, указанные в решении Совета директоров или общего собрания участников ООО «Автодор-Инжиниринг» о предварительном одобрении заключения Договора как крупной сделки / сделки с заинтересованностью, то внесение изменений в условия проекта Договора и/или в Конкурсную Документацию проводится только в случае положительного рассмотрения Генеральным директором, а также Советом директоров или Общим собранием вопроса о внесении изменений в решение о предварительном одобрении заключения Договора как крупной сделки / сделки с заинтересованностью.

### **III. Подача Конкурсных Заявок**

1. Для участия в Конкурсе Участник Закупки подает Конкурсную Заявку в срок и по форме, которые установлены Конкурсной Документацией (Приложения №№ 2, 3, 4 к Конкурсной Документации), а также с учетом требований, установленных статьями 7.8 и 8.2 Порядка Закупочной Деятельности.

Конкурсная Заявка представляется в ООО «Автодор-ТС» по адресу: г. Москва, Славянская площадь, д. 2/5/4, строение 3, 4 этаж, кабинет 4039 – «ОТДЕЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРЕНТНЫХ ПРОЦЕДУР» (далее – ООПКП), либо на электронный адрес: [avtodorzakupki@gmail.com](mailto:avtodorzakupki@gmail.com).

Конкурсная Заявка, поданная в письменной форме, должна быть передана в рабочее время ООО «Автодор-ТС» сотруднику ООПКП, ответственному за регистрацию Заявок лично и зарегистрирована в «Журнале регистрации Конкурсных Заявок». При этом Участник Закупки (уполномоченный им для подачи Конкурсной Заявки представитель) должен поставить свою подпись в «Журнале регистрации конкурсных заявок», подтверждая тем самым дату и время регистрации Заявки.

В случае подачи Конкурсной Заявки в письменной форме, Участник Закупки с помощью электронных средств связи сообщает в форме электронного документа ООО «Автодор-ТС» на электронный адрес: [avtodorzakupki@gmail.com](mailto:avtodorzakupki@gmail.com) сведения о представителе Участника Закупки (фамилия, имя, отчество), с которым будет передана Конкурсная Заявка, дату и время прибытия данного представителя в ООО «Автодор-ТС».

Вышеуказанная информация необходима ООО «Автодор-ТС» для заказа пропуска на представителя Участника Закупки. Сведения о представителе Участника Закупки сообщаются ООО «Автодор-ТС» в ее рабочее время не позднее последнего рабочего дня, предшествующего дню проведения процедуры вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками, с учетом рабочего времени ООО «Автодор-ТС», установленного внутренним трудовым распорядком.

Представитель Участника Закупки должен иметь при себе паспорт, либо иной документ, удостоверяющий личность.

В случае подачи Конкурсной Заявки в форме электронного документа, временем представления Заявки и временем ее регистрации считается зафиксированное в электронной почте ООО «Автодор-ТС» время поступления Заявки на адрес электронной почты: [avtodorzakupki@gmail.com](mailto:avtodorzakupki@gmail.com).

Если Конкурсная Заявка в форме электронного документа представлена в нескольких томах, то временем ее регистрации считается время поступления последнего тома Заявки. Если Конкурсная Заявка в форме электронного документа подана после окончания рабочего времени ООО «Автодор-ТС», временем поступления такой Заявки считается 09:00 часов дня, следующего за днем поступления Заявки.

2. Участник Закупки подает Конкурсную Заявку (том Заявки) в письменной форме в запечатанном конверте или в форме электронного документа. При этом при подаче Конкурсной Заявки (тома Заявки) в письменной форме, на таком конверте Участник Закупки указывает наименование Конкурса, на участие в котором подается данная Заявка. Участник Закупки вправе не указывать на конверте свое фирменное наименование, почтовый адрес (для юридического лица) или фамилию, имя, отчество, сведения о месте жительства (для физического лица).

3. В случае подачи Конкурсной Заявки (тома Заявки) в письменной форме, все листы Конкурсной Заявки (все листы тома Заявки) должны быть прошиты и пронумерованы. Конкурсная Заявка (том Заявки) должна содержать опись входящих в ее состав документов и/или копий документов, быть скреплена печатью Участника Закупки (для юридических лиц) и подписана Участником Закупки или лицом, им уполномоченным. Все входящие в состав Конкурсной Заявки документы и/или копии документов должны предоставляться надлежаще оформленными и в действующих редакциях. Количество листов в томе Заявки не может превышать 200 (двести) листов.

Бумажная наклейка на месте прошивки Конкурсной Заявки (тома Заявки) должна быть оформлена следующим образом:

а) в случае наличия (в соответствии с учредительными документами) у Участника Закупки печати:

Прошито, пронумеровано, скреплено  
подписью и печатью

\_\_\_\_\_ ЛИСТОВ  
(количество листов)

\_\_\_\_\_ (должность с указанием наименования Участника Закупки)

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (дата)

место печати  
(М.П.)

Прошивка не должна препятствовать ознакомлению с документом. При опечатывании узел прошивки должен быть обязательно закрыт бумажной наклейкой.

б) в случае отсутствия (в соответствии с учредительными документами) у Участника Закупки печати:

Прошито, пронумеровано, скреплено подписью
_____ ЛИСТОВ (количество листов)
_____
(должность с указанием наименования Участника Закупки)
_____ Ф.И.О.
(подпись)
_____
(дата)

Прошивка не должна препятствовать ознакомлению с документом. При опечатывании узел прошивки должен быть обязательно закрыт бумажной наклейкой.

При предоставлении Конкурсной Заявки на бумажном носителе (в письменной форме), к оригиналу Конкурсной Заявки на бумажном носителе должна прилагаться его полная копия на электронно-оптическом носителе (CD или DVD), исключающем возможность вторичной записи на него, а также изменения содержащихся на таком электронно-оптическом носителе данных.

Соблюдение Участником Закупки указанных требований означает, что все документы и/или копии документов, и сведения, входящие в состав Конкурсной Заявки (тома Заявки), поданы от имени Участника Закупки, а также подтверждает подлинность и достоверность представленных в составе Конкурсной Заявки (тома Заявки) документов и/или копий документов, и сведений.

Несоблюдение Участником Закупки указанных выше требований будет расцениваться Конкурсной Комиссией как нарушение требований Конкурсной Документации к оформлению Конкурсной Заявки и будет вести к отказу в допуске Участника Закупки к участию в Конкурсе, за исключением требования о том, что все листы Конкурсной Заявки и тома Конкурсной Заявки должны быть пронумерованы. Ненадлежащее исполнение Участником Закупки требования о том, что все листы Конкурсной Заявки (тома конкурсной Заявки) должны быть пронумерованы, не является основанием для отказа в допуске к участию в Конкурсе.

4. В случае подачи Конкурсной Заявки (тома конкурсной Заявки) в форме электронного документа, такой документ должен в том числе содержать наименование Конкурса и опись входящих в его состав документов и/или копий документов. Все входящие в состав Конкурсной Заявки документы и/или копии документов должны предоставляться надлежаще оформленными и в действующих редакциях.

Соблюдение Участником Закупки указанных требований означает, что все документы и/или копии документов, и сведения, входящие в состав Конкурсной Заявки (тома Заявки), поданы от имени Участника Закупки, а также подтверждает подлинность и достоверность представленных в составе Конкурсной Заявки (тома Заявки) документов и/или копий документов, и сведений.

Несоблюдение Участником Закупки указанных выше требований будет расцениваться Конкурсной Комиссией как нарушение требований Конкурсной Документации к оформлению Конкурсной Заявки и будет вести к недопущению Участника Закупки к участию в Конкурсе.

5. Участник Закупки вправе подать только 1 (одну) Конкурсную Заявку.

6. Прием Конкурсных Заявок прекращается в день и время вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам с учетом положений Порядка Закупочной Деятельности.

7. Участник Закупки, подавший Конкурсную Заявку, вправе отозвать или внести изменения в Заявку в любое время до дня окончания срока подачи Конкурсных Заявок. При отзыве Конкурсной Заявки она Участнику Закупки не возвращается.

Участник Закупки вправе вносить изменения в Конкурсную Заявку по данному Конкурсу, поданную ранее, путем предоставления в ООО «Автодор-Инжиниринг» по адресу ООО «Автодор-ТС» новой (измененной) редакции листа, раздела, главы, тома Заявки, с указанием в

пояснительной записки, что первоначально представленные документы (копии документов) считать не действующими.

ООО «Автодор-Инжиниринг» в течение 1 (одного) рабочего дня в письменной форме или в форме электронного документа уведомляет Оператора ЭТП об отзыве Заявки. Оператор ЭТП прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 раздела IV Конкурсной Документации блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах такого Участника в отношении денежных средств, заблокированных для обеспечения участия в Конкурсе, в размере обеспечения Конкурсной Заявки.

8. В случае если по окончании срока подачи Конкурсных Заявок подана только 1 (одна) Заявка или не подана ни 1 (одна) Заявка, Конкурс признается несостоявшимся.

9. В случае если по окончании срока подачи Конкурсных Заявок подана только 1 (одна) Заявка, конверт с указанной Заявкой вскрывается или открывается доступ к поданной в форме электронного документа Конкурсной Заявке и указанная Заявка рассматривается в соответствии с положениями Конкурсной Документации и Порядка Закупочной Деятельности.

В случае если указанная Заявка соответствует требованиям и условиям, предусмотренным Конкурсной Документацией, Участник Закупки, подавший единственную Заявку, в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания соответствующего протокола, обеспечивает представление в ООО «Автодор-Инжиниринг» документов и сведений, указанных в части 23 раздела I настоящей Конкурсной Документации. При этом подписанный и переданный Участником закупки Договор оформляется с учетом положений Порядка закупочной деятельности ООО «Автодор-Инжиниринг», на условиях и по цене Договора, которые предусмотрены Конкурсной Заявкой и Конкурсной Документацией. Цена Договора не может превышать Начальную (максимальную) Цену Договора, указанную в извещении о проведении Конкурса.

Срок подписания Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» составляет не более 20 (двадцати) рабочих дней со дня подписания и передачи Договора Участником Закупки. При необходимости принятия Советом директоров или Общим собранием участников решения об одобрении совершения крупной сделки или сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, срок подписания Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» может быть продлен на время, необходимое для получения одобрения сделки, если такая сделка осуществляется в соответствии с положениями Порядка закупочной деятельности.

ООО «Автодор-Инжиниринг» в письменной форме или в форме электронного документа уведомляет о заключении Договора Оператора ЭТП.

В течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения уведомления о заключении Договора Оператор ЭТП прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 раздела IV Конкурсной Документации блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах Участника Конкурса в отношении денежных средств, заблокированных для обеспечения участия в Конкурсе. При этом Оператор ЭТП списывает со счета для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах Участника Конкурса, с которым заключен Договор, денежные средства в качестве платы за участие в Конкурсе в размере, определенном условиями функционирования ЭТП.

При непредставлении ООО «Автодор-Инжиниринг» таким Участником Закупки в срок, предусмотренный Конкурсной Документацией, сведений и документов, указанных в частях 23 раздела I Конкурсной Документации, такой Участник Закупки признается уклонившимся от заключения Договора.

В случае уклонения Участника Закупки от заключения Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» в течение 1 (одного) рабочего дня в письменной форме или в форме электронного документа уведомляет Оператора ЭТП о таком уклонении.

Оператор ЭТП прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 раздела IV Конкурсной Документации блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах такого Участника Закупки в отношении денежных средств, заблокированных для обеспечения участия в Конкурсе, в размере обеспечения Конкурсной Заявки и перечисляет данные денежные средства ООО «Автодор-Инжиниринг», а

также списывает со счета такого Участника денежные средства в качестве платы за участие в Конкурсе в размере, определенном условиями функционирования ЭТП.

#### **IV. Порядок вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам**

1. Публично в день, во время и в месте, указанные в извещении о проведении Конкурса и Конкурсной Документации, Конкурсной Комиссией вскрываются конверты с Конкурсными Заявками и осуществляется открытие доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам. Вскрытие конвертов с Конкурсными Заявками и открытие доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам осуществляются в один день.

2. Конкурсной Комиссией вскрываются конверты с Конкурсными Заявками и осуществляется открытие доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам, которые поступили ООО «Автодор-Инжиниринг» до окончания приема Конкурсных Заявок и открытия доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам. В случае установления факта подачи одним Участником Закупки 2 (двух) и более Конкурсных Заявок, при условии, что поданные ранее Заявки таким Участником не отозваны, все Конкурсные Заявки такого Участника Закупки, поданные для участия в Конкурсе, не рассматриваются.

3. Участники Закупки, подавшие Конкурсные Заявки, или их представители вправе присутствовать при вскрытии конвертов с Конкурсными Заявками и/или открытии доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам.

4. При вскрытии конвертов с Конкурсными Заявками и/или открытии доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам объявляются и заносятся в протокол вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и/или открытия доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам по каждой поданной Заявке следующие сведения:

- 1) сведения о целостности конверта с Конкурсной Заявкой на момент вскрытия;
- 2) наименование (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (для физического лица) Участника Закупки, конверт с Конкурсной Заявкой которого вскрывается, и/или доступ к поданной в форме электронного документа Конкурсной Заявке которого открывается;
- 3) почтовый адрес Участника Закупки, конверт с Конкурсной Заявкой которого вскрывается, и/или доступ к поданной в форме электронного документа Конкурсной Заявке которого открывается;
- 4) состав Конкурсной Заявки в объеме, установленном Конкурсной Документацией;
- 5) числовые значения Конкурсного Предложения Участника Закупки по количественным Критериям Конкурса, при этом, если имеются расхождения между суммами, выраженными словами и цифрами, предпочтение будет отдаваться сумме, выраженной словами.

5. В случае, если по окончании срока подачи Конкурсных Заявок подана только 1 (одна) Конкурсная Заявка или не подано ни 1 (одной) Конкурсной Заявки, в указанный протокол вносится информация о признании Конкурса несостоявшимся.

6. Протокол вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и/или открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам ведется Конкурсной Комиссией и подписывается всеми присутствующими членами Конкурсной Комиссии непосредственно после вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и/или открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам. Указанный протокол размещается ООО «Автодор-Инжиниринг» в течение рабочего дня, следующего за днем подписания такого протокола, на Официальном Сайте, на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг» и ЭТП.

7. Конкурсная Комиссия осуществляет аудиозапись процедуры вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и/или открытия доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам.

8. Любой Участник Закупки, присутствующий при вскрытии конвертов с Конкурсными Заявками и/или открытии доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам, вправе осуществлять аудио- и/или видеозапись вскрытия таких конвертов и открытия доступа к таким

Заявкам после предварительного уведомления Конкурсной Комиссии о такой аудио- и видеозаписи.

9. Полученные после окончания приема конвертов с Конкурсными Заявками и подаваемых в форме электронных документов Заявок конверты с Конкурсными Заявками не вскрываются.

10. В течение 1 (одного) часа с момента размещения на ЭТП протокола вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и/или открытия доступа к поданным в форме электронных документов Заявкам ООО «Автодор-Инжиниринг» направляет Оператору ЭТП уведомление о блокировании операций по счетам для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах Участников Закупки, подавших Конкурсные Заявки, в отношении денежных средств в размере обеспечения Конкурсных Заявок.

11. В течение 1 (одного) часа с момента получения уведомления, указанного в части 10 настоящего раздела, Оператор ЭТП обязан осуществить блокирование операций по счетам для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах Участников Закупки, подавших Конкурсные Заявки, в отношении денежных средств в размере обеспечения Конкурсных Заявок и сообщить ООО «Автодор-Инжиниринг» в письменной форме или в форме электронного документа о наличии или отсутствии денежных средств в размере обеспечения Конкурсных Заявок на счетах таких Участников Закупки.

## **V. Рассмотрение Конкурсных Заявок**

1. Для допуска к участию в Конкурсе Участнику Закупки необходимо:

1) представить в ООО «Автодор-ТС» Конкурсную Заявку по установленной форме (Приложения №№ 2, 3, 4 к Конкурсной Документации) по адресу: г. Москва, Славянская площадь, д. 2/5/4, строение 3, 4 этаж, кабинет 4039, либо на электронный адрес: [avtodorzakupki@gmail.com](mailto:avtodorzakupki@gmail.com) в соответствии с условиями раздела III Конкурсной Документации;

2) соответствовать установленным статьей 4.1 Порядка Закупочной Деятельности требованиям к Участникам Закупки, проводимой в форме Конкурса (перечень подтверждающих документов указан в Приложении № 1 к Порядку Закупочной Деятельности):

2.1) Участник Закупки должен являться правоспособным (дееспособным) лицом, в отношении которого не принято решение об ограничении его дееспособности (в отношении физических лиц), являться законным образом учрежденным и действующим в соответствии с применимым законодательством лицом (в отношении юридических лиц);

2.2) Участник Закупки должен обладать в соответствии с применимым законодательством и законодательством Российской Федерации необходимыми разрешениями (лицензиями, допусками, аккредитациями и т.д.) для осуществления деятельности, которая предполагается к осуществлению в соответствии с Договором - свидетельством, выданным саморегулируемой организацией в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624, о допуске к следующим работам:

*32. Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем*

*32.1. Строительный контроль за общестроительными работами*

*32.10. Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов*

2.3) Участник Закупки не должен иметь каких-либо ограничений, связанных с уставной деятельностью по осуществлению деятельности, которая предполагается к осуществлению в соответствии с Договором;

2.4) Участник Закупки должен быть представлен для участия в Конкурсе надлежащим образом уполномоченным на это лицом;

2.5) в отношении Участника Закупки должна отсутствовать инициированная процедура ликвидации и решение арбитражного суда о признании Участника Закупки банкротом и об открытии конкурсного производства;

2.6) в отношении Участника Закупки должны отсутствовать, по состоянию на день подачи соответствующей Заявки и далее вплоть до даты заключения Договора, обстоятельства, препятствующие осуществлению деятельности Участника Закупки, в том числе направленные на приостановление деятельности Участника Закупки в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации (в частности, отсутствие применения к Участнику Закупки мер административного приостановления деятельности, назначенного в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации);

2.7) у Участника Закупки должны отсутствовать случаи неисполнения/несвоевременного исполнения гарантийных обязательств, установленных вступившим в законную силу судебным актом, в отношении выполненных им ранее работ/оказанных услуг/поставленных товаров по договорам, заключенным с компаниями группы «Автодор», в том числе по договорам/контрактам, принятым компаниями группы «Автодор» от Федерального дорожного агентства;

2.8) в отношении Участника Закупки должны отсутствовать сведения в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;

2.9) в отношении Участника Закупки должны отсутствовать сведения в реестре недобросовестных поставщиков, Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»;

2.10) в отношении Участника Закупки должны отсутствовать сведения в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

2.11) у Участника Закупки допустимо наличие задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня Российской Федерации или государственные внебюджетные фонды Российской Федерации за прошедший календарный год и на последний отчетный период перед подачей Закупочной Заявки, не превышающей 25 (двадцать пять) процентов от балансовой стоимости активов. Участник Закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует задолженность, превышающую 25 (двадцать пять) процентов от балансовой стоимости активов, в соответствии с законодательством Российской Федерации, и решение по такой жалобе не принято на день подачи Заявки (при проведении Конкурса – по состоянию на день рассмотрения Конкурсной Заявки);

3) соответствовать установленным статьей 4.3 Порядка Закупочной Деятельности условиям допуска к участию в Конкурсе. При рассмотрении Конкурсных Заявок Участник Закупки не допускается Конкурсной Комиссией к участию в Конкурсе в случае, если:

3.1) Участник Закупки не соответствует требованиям, установленным статьей 4.1 Порядка Закупочной Деятельности;

3.2) Конкурсная Заявка не соответствует требованиям, установленным Конкурсной Документацией (за исключением случаев несоответствия требованиям Конкурсной Документации документов и/или копий документов, служащих для расчета Критериев Конкурса) в следующих случаях:

а) Конкурсная Заявка представлена неуполномоченным лицом;

б) какие-либо документы и материалы, представленные в Конкурсной Заявке, подписаны и/или заверены неуполномоченными на то лицами;

в) документы и/или копии документов, и материалы, предусмотренные Конкурсной Документацией, предоставлены в неполном объеме или нечитаемы;

г) не представлены технико-экономический расчет снижения цены Договора и/или иные обосновывающие положения Закупочной Заявки Участника Закупки документы и/или копии документов, и материалы;

д) какие-либо документы, копии документов и материалы, предусмотренные Конкурсной Документацией, оформлены не в соответствии с требованиями Конкурсной Документации,

представлены в недействующих редакциях, составлены в нарушение требований применимого законодательства;

е) установлены либо недостоверность представленных документов, либо обнаружены существенные ошибки<sup>1</sup> в каких-либо из представленных в соответствии с требованиями Конкурсной Документации документах, копий документов, материалов, информации и сведений, в том числе недостоверны расчеты, содержащиеся в приложенных пояснительных материалах (сметы, бюджеты, и другие), либо такие расчеты являются неверными и содержат ошибочные данные и/или допущения, сделанные Участником Закупки в расчетах, применены без необходимых обоснований, что позволяет сделать однозначный вывод о невозможности достижения результатов исполнения Договора, в случае применения таких допущений;

ж) если предложение Участника Закупки, содержащееся в Конкурсной Заявке, не соответствует следующим установленным параметрам Конкурса: превышает начальное (максимальное) значение (в случае, если установлено снижение такого параметра), либо меньше, чем начальное (минимальное) значение (в случае, если установлено увеличение такого параметра) по соответствующему количественному критерию Конкурса, или такие предложения находятся за пределами коридора изменений, установленного в Конкурсной Документации, условия, содержащиеся в Конкурсной Заявке, а также, если соответствующее требование установлено в Конкурсной Документации, если соответствующие количественные значения по критериям Конкурса, предлагаемые Участником Закупки, не содержат необходимых обоснований;

з) установлено несоответствие функциональных характеристик (потребительских свойств), качественных, количественных характеристик и иных предложений об условиях исполнения Договора, содержащихся в Конкурсном предложении Участника Закупки, требованиям Конкурсной Документации, и/или несоответствие положений Конкурсной Заявки требованиям инструкции по заполнению формы Конкурсной Заявки, содержащейся в Конкурсной Документации;

3.3) невыполнение Участником Закупки требований Конкурсной Документации об обеспечении его Конкурсной Заявки, в частности непредставление документа или копии документа, подтверждающего внесение денежных средств, а равным образом невнесение денежных средств в порядке, указанном в Конкурсной Документации;

3.4) непредставление Участником Закупки запрошенных у него Конкурсной Комиссией разъяснений относительно представленных в составе Конкурсной Заявки документов и/или копий документов, материалов, сведений и информации;

3.5) установление факта осуществления Участником Закупки недобросовестной конкуренции, в частности: сговора и/или согласованных действий с другими Участниками Закупки, подкупа и/или оказания давления, и/или оказания иных форм влияния на членов Конкурсной Комиссии, обнаружение факта аффилированности между членом Конкурсной Комиссии и/или экспертом с одной стороны и Участником Закупки – с другой;

3.6) неисполнение/несвоевременное исполнение гарантийных обязательств, установленных вступившим в законную силу судебным актом, в отношении выполненных им ранее работ/оказанных услуг/поставленных товаров по договорам, заключенным с компаниями группы «Автодор», в том числе по договорам/контрактам, принятым компаниями группы «Автодор» от Федерального дорожного агентства;

3.7) наличие сведений об Участнике Закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;

3.8) наличие сведений об Участнике Закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

3.9) наличие сведений об Участнике Закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной

<sup>1</sup> Существенными ошибками признаются ошибки, которые исключают возможность использования документа в соответствии с его целями.

системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

2. Конкурсная Комиссия рассматривает Конкурсные Заявки на соответствие требованиям, установленным в Конкурсной Документации. При рассмотрении поданных Заявок Конкурсная Комиссия вправе проверять достоверность указанных в них сведений.

3. В случае необходимости, при рассмотрении Конкурсных Заявок, Конкурсная Комиссия вправе в письменном виде потребовать от Участника Закупки разъяснения положений его Конкурсной Заявки и документов, в ней представленных.

4. На основании результатов рассмотрения всех поданных Конкурсных Заявок Конкурсная Комиссия принимает решение:

1) о соответствии Конкурсной Заявки соответствующего Участника Закупки требованиям Конкурсной Документации и как следствие – о допуске к участию в Конкурсе такого Участника Закупки и о признании такого Участника Закупки Участником Конкурса;

2) о несоответствии Конкурсной Заявки соответствующего Участника Закупки требованиям Конкурсной Документации и/или о несоответствии такого Участника Закупки, а также о несоблюдении каких-либо иных условий допуска к Конкурсу, и как следствие – об отказе в допуске такого Участника Закупки к участию в Конкурсе в порядке и по основаниям, которые предусмотрены Конкурсной Документацией в соответствии с требованиями Конкурсной Документации и Порядка Закупочной Деятельности;

3) о признании Конкурса несостоявшимся в связи с тем, что ни 1 (одна) из представленных Конкурсных Заявок и/или ни 1 (один) из Участников Закупки не соответствует требованиям, установленным Конкурсной Документацией;

4) о признании Конкурса несостоявшимся в связи с тем, что только 1 (одна) Конкурсная Заявка, 1 (один) Участник Закупки соответствует требованиям, установленным Конкурсной Документацией.

5. В соответствии с принятым решением оформляется протокол рассмотрения Конкурсных Заявок, который ведется Конкурсной Комиссией и подписывается всеми присутствующими на заседании членами Конкурсной Комиссии и ее секретарем в день окончания рассмотрения Заявок. Протокол рассмотрения Конкурсных Заявок содержит:

1) сведения обо всех Участниках Закупки, подавших Конкурсные Заявки;

2) сведения обо всех Участниках Закупки, в отношении которых принято решение об их допуске к участию в Конкурсе и о признании их Участниками Конкурса;

3) сведения обо всех Участниках Закупки, в отношении которых принято решение об отказе в допуске к участию в Конкурсе, с обоснованием такого решения и со ссылками на применимые положения Порядка и/или Конкурсной Документации, обосновывающие принятое решение об отказе в допуске;

4) сведения о решении каждого члена Конкурсной Комиссии о допуске Участника Закупки к участию в Конкурсе или об отказе ему в допуске к участию в Конкурсе;

5) в установленных случаях – решение о признании Конкурса несостоявшимся.

Протокол рассмотрения Конкурсных Заявок в день окончания их рассмотрения размещается ООО «Автодор-Инжиниринг» на Официальном Сайте, на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг» и ЭТП.

6. В случае, если Конкурс признан несостоявшимся и только 1 (один) Участник Закупки, подавший Конкурсную Заявку, признан Участником Конкурса, он в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания соответствующего протокола, обеспечивает представление в ООО «Автодор-Инжиниринг» документов и сведений, указанных в части 23 раздела I настоящей Конкурсной Документации. При этом подписанный и переданный Участником закупки Договор оформляется с учетом положений Порядка закупочной деятельности ООО «Автодор-Инжиниринг», на условиях и по цене Договора, которые предусмотрены Конкурсной Заявкой и Конкурсной Документацией. Цена Договора не может превышать Начальную (максимальную) Цену Договора, указанную в извещении о проведении Конкурса.

Срок подписания Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» составляет не более 20 (двадцати) рабочих дней со дня подписания и передачи Договора Участником Закупки. При необходимости принятия Советом директоров или Общим собранием участников решения об

одобрении совершения крупной сделки или сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, срок подписания Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» может быть продлен на время, необходимое для получения одобрения сделки, если такая сделка осуществляется в соответствии с положениями Порядка закупочной деятельности.

В течение 1 (одного) рабочего дня со дня заключения Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» уведомляет о заключении Договора Оператора ЭТП.

В течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения уведомления о заключении Договора Оператор ЭТП прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 раздела IV Конкурсной Документации блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах такого Участника в отношении денежных средств, заблокированных для обеспечения участия в Конкурсе.

При этом Оператор ЭТП списывает со счета для проведения операций по обеспечению участия в открытых конкурсах Участника, с которым заключен Договор, денежные средства в качестве платы за участие в Конкурсе в размере, определенном условиями функционирования ЭТП.

Договор может быть заключен не ранее чем через 5 (пять) календарных дней со дня размещения на ЭТП протокола, предусмотренного частью 5 настоящего раздела.

При непредставлении ООО «Автодор-Инжиниринг» таким Участником Закупки в сроки, предусмотренные Конкурсной Документацией, документов и сведений, указанных в части 23 раздела I настоящей Конкурсной Документации, подписанного Договора, такой Участник Закупки признается уклонившимся от заключения Договора.

В случае уклонения такого Участника Конкурса от заключения Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» в течение 1 (одного) рабочего дня в письменной форме или в форме электронного документа уведомляет Оператора ЭТП о таком уклонении.

Оператор ЭТП прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 раздела IV Конкурсной Документации блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в открытых конкурсах такого Участника Закупки в отношении денежных средств, заблокированных для обеспечения участия в Конкурсе, перечисляет данные денежные средства ООО «Автодор-Инжиниринг», а также списывает со счета такого Участника денежные средства в качестве платы за участие в Конкурсе в размере, определенном условиями функционирования ЭТП. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения Конкурсной Заявки, такому Участнику Конкурса не возвращаются.

7. Любой Участник Закупки, подавший Конкурсную Заявку, после размещения протокола рассмотрения Конкурсных Заявок вправе направить ООО «Автодор-Инжиниринг» в письменной форме или в форме электронного документа запрос о разъяснении результатов рассмотрения Заявок. В течение трех рабочих дней со дня поступления указанного запроса ООО «Автодор-Инжиниринг» обязано направить Участнику Закупки в письменной форме или в форме электронного документа разъяснения результатов рассмотрения Заявок.

## **VI. Оценка и сопоставление конкурсных заявок**

1. Конкурсная Комиссия осуществляет оценку и сопоставление Конкурсных Заявок, поданных Участниками Закупки, признанными Участниками Конкурса.

2. Оценка и сопоставление Конкурсных Заявок осуществляются Конкурсной Комиссией в целях выявления лучших условий исполнения Договора в соответствии с критериями и в порядке, которые установлены Конкурсной Документацией и критериями оценки Конкурсных Заявок.

3. Критерии и порядок оценки и сопоставления Конкурсных Заявок:

3.1. При проведении Конкурса Конкурсная Комиссия оценивает и сопоставляет Заявки Участников Конкурса по следующим критериям оценки Конкурсных Заявок:

- 1) Цена Договора;
- 2) Квалификация Участника Конкурса;
- 3) Качество оказываемых услуг.

Совокупная значимость таких критериев составляет 100 (сто) процентов.

3.2. Значимость критерия «Цена Договора» составляет 20 (двадцать) процентов.

3.3. Значимость критерия «Квалификация Участника Конкурса» составляет 40 (сорок) процентов.

3.4. Значимость критерия «Качество оказываемых услуг» составляет 40 (сорок) процентов.

3.5. Комиссия при оценке и сопоставлении заявок на участие в конкурсе в соответствии с критерием «Квалификация Участника Конкурса» оценивает заявки на участие в конкурсе по следующим подкритериям:

Таблица № 1  
раздела VI Конкурсной Документации

№ п/п	Подкритерии оценки критерия «Квалификация Участника Конкурса»	Значимость подкритериев и порядок начисления баллов	Документы и сведения, служащие для расчета подкритериев
1	Наличие у Участника Конкурса опыта (в стоимостном выражении) выполнения работ и/или оказания услуг по строительному контролю и/или техническому надзору и/или контролю качества при строительстве и/или реконструкции и/или капитальном ремонте, и/или ремонте автомобильных дорог I и/или II категории Российской Федерации и искусственных сооружений на них и/или автомобильных дорог международной классификации, параметры которых соответствуют I и/или II категориям автомобильных дорог Российской Федерации и искусственных сооружений на них (независимо от статуса подрядчика и/или исполнителя при исполнении договоров) за последние 3 (три) года, предшествующие дате окончания срока подачи Конкурсных Заявок.	Максимальное число баллов по подкритерию равно 50, порядок начисления баллов указан в таблице № 2 раздела VI Конкурсной Документации	1. <sup>2</sup> Копии договоров на выполнение работ и/или оказание услуг. 2. Копии справок о стоимости выполненных работ и затрат (формы КС-3) и/или копии актов сдачи-приёмки оказанных услуг и/или выполненных работ. 3. Вместо копий документов, указанных в пункте 2 возможно представление копий иных документов, оформленных в соответствии с Федеральным законом от 06.12.2011 N 402-ФЗ «О бухгалтерском учете», подтверждающих стоимость выполненных работ и факты приемки работ Заказчиками. 4. Анкета Участников Закупки, заполненная по форме таблицы № 1 Приложения № 4 к Конкурсной Документации.
2	Наличие у Участника Конкурса необходимого для оказания услуг персонала	Максимальное число баллов по подкритерию равно 50, порядок начисления баллов указан в таблице № 3 раздела VI Конкурсной	1. <sup>3</sup> Копии трудовых книжек. 2. Копии документов, подтверждающих наличие требуемой квалификации (дипломов о высшем образовании, свидетельств, удостоверений, сертификатов). 3. Анкета Участника Закупки, заполненная по форме таблицы № 2 Приложения № 4 к Конкурсной Документации.

<sup>2</sup> В качестве копий документов, подтверждающих наличие у Участника Закупки опыта оказания услуг и/или выполнения работ, должны представляться копии договоров в комплекте с копиями справок о стоимости выполненных работ и затрат (формы КС-3) и/или копиями актов сдачи-приёмки оказанных услуг и/или выполненных работ, и/или копии документов оформленных в соответствии с Федеральным законом от 06.12.2011 N 402-ФЗ «О бухгалтерском учете», подтверждающих стоимость выполненных работ и факты приемки работ Заказчиками.

По п. 1 возможно представление Участником Закупки только копий страниц договоров, содержащих номера и даты заключения договоров, наименования заказчиков и исполнителей, предметы договоров, цены (стоимости) договоров, реквизиты заказчиков и исполнителей, подписи заказчиков и исполнителей (т.е. последняя страница договора); в случае, если в договоры вносились изменения (дополнения), необходимо представлять копии дополнительных соглашений, в которых содержатся данные изменения (дополнения).

<sup>3</sup> По п. 1 необходимо представление Участником Конкурса копий всех заполненных страниц и следующей незаполненной страницы трудовых книжек. У всех сотрудников в трудовых книжках должно быть указано о приеме на работу к Участнику Закупки.

№ п/п	Подкритерии оценки критерия «Квалификация Участника Конкурса»	Значимость подкритериев и порядок начисления баллов	Документы и сведения, служащие для расчета подкритериев
		Документации	

Таблица №2

раздела VI Конкурсной Документации

Наличие у Участника Конкурса опыта (в стоимостном выражении) работ и/или оказания услуг по строительному контролю и/или техническому надзору и/или контролю качества при строительстве и/или реконструкции и/или капитальном ремонте, и/или ремонте автомобильных дорог I и/или II категории Российской Федерации и искусственных сооружений на них и/или автомобильных дорог международной классификации, параметры которых соответствуют I и/или II категориям автомобильных дорог Российской Федерации и искусственных сооружений на них (независимо от статуса подрядчика и/или исполнителя при исполнении договоров) за последние 3 (три) года, предшествующие дате окончания срока подачи Конкурсных Заявок.	Количество баллов
От 0 миллионов рублей до 10 миллионов рублей включительно	0
От 10 миллионов рублей 01 копейки до 20 миллионов рублей включительно	10
От 20 миллионов рублей 01 копейки до 25 миллионов рублей включительно	20
От 25 миллионов рублей 01 копейки до 29 миллионов рублей включительно	30
От 29 миллионов рублей 01 копейки и более	50

Таблица №3

раздела VI Конкурсной Документации

Наличие у Участника Конкурса необходимого для оказания услуг персонала	Количество человек	Количество баллов
Специалисты с высшим профильным образованием в сфере транспортного строительства и/или эксплуатации искусственных сооружений на автомобильных дорогах	3 человека и менее	0
Специалисты с высшим профильным образованием в сфере транспортного строительства и/или эксплуатации искусственных сооружений на автомобильных дорогах, в т.ч. наличие специалистов с дополнительным образованием (повышение квалификации) в сфере строительного контроля и/или технического надзора и/или контроля качества при строительстве и/или реконструкции и/или капитальном ремонте и/или ремонте автомобильных дорог Российской Федерации и/или искусственных сооружений на них за последние 5(пять) лет, предшествующие дате окончания срока подачи Конкурсной Заявки	От 4 до 7 человек включительно, в т.ч. не менее 3 человек с дополнительным образованием	20
	От 8 до 15 человек включительно, в т.ч. не менее 5 человек с дополнительным образованием	30
	От 16 человека и более, в т.ч. не менее 7 человек с дополнительным образованием	50

3.6. Для получения итоговой оценки Заявки на участие в Конкурсе по критерию «Квалификация Участника Конкурса» осуществляется расчет такой оценки путем сложения значимостей каждого из подкритериев и умножения суммы значимостей на коэффициент значимости, равный значимости в процентах критерия «Квалификация Участника Конкурса» деленной на сто процентов.

3.7. Комиссия при оценке и сопоставлении Заявок на участие в Конкурсе в соответствии с критерием «Качество оказываемых услуг» оценивает Заявки на участие в Конкурсе по следующим подкритериям:

Таблица № 4  
раздела VI Конкурсной Документации

№ п/п	Подкритерии оценки критерия «Качество оказываемых услуг»	Значимость подкритериев и порядок начисления баллов	Документы и сведения, служащие для расчета подкритериев
1	Наличие у Участника Конкурса компетентной лаборатории	<p>Максимальное число баллов по подкритерию равно 60:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Участник Конкурса получает 0 баллов при отсутствии лаборатории;</li> <li>- Участник Конкурса получает 60 баллов при наличии передвижной или стационарной лаборатории, находящейся в радиусе не более 100 км от места оказания услуг.</li> </ul>	<p>1. Копия документа, свидетельствующего о соответствии лаборатории требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, выданного Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, либо юридическим или физическим лицом, обладающим системой сертификации, зарегистрированной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.</p> <p>2. Копии документов, подтверждающих привлечение лаборатории (Договор аренды или Договор оказания услуг, или Договор лизинга).</p> <p>3<sup>4</sup>. Копии документов, подтверждающих нахождение компетентной лаборатории в регионе оказания услуг, являющихся предметом Договора (свидетельство о государственной регистрации права на земельный участок или договор аренды на земельный участок или документ, подтверждающий владение на ином вещном праве земельным участком, на котором находится компетентная лаборатория и/или свидетельство о государственной регистрации права на здание и/или помещение или договор аренды на здание и/или помещение или документ, подтверждающий владение зданием и/или помещением на ином вещном праве, в котором располагается компетентная лаборатория<sup>5</sup>).</p> <p>4. Анкета Участника Закупки, заполненная по форме таблицы № 3 Приложения № 4 к Конкурсной Документации.</p> <p>5.<sup>6</sup> Копия паспорта транспортного средства (ПТС), в случае, если получение ПТС на данный вид техники</p>

<sup>4</sup> Только для стационарной лаборатории.

<sup>5</sup> В случае указания в Конкурсной Заявке Участника Закупки информации и сведений о расположении собственной или привлечённой стационарной лаборатории, находящейся в радиусе более 100 км от места выполнения работ, являющихся предметом Договора баллы Участнику Конкурса не начисляются.

<sup>6</sup> Для передвижной лаборатории.

			предусмотрено законодательством РФ
2	Применение новых (инновационных) технологий Участником Конкурса при оказании услуг по строительному контролю	Максимальное число баллов по подкритерию равно 40: - Участник Конкурса получает 0 баллов при неприменении новых (инновационных) технологий. - Участник Конкурса получает до 40 баллов за применение новых (инновационных) технологий. Оценка данного подкритерия производится путем экспертной оценки специалистами ООО «Автодор-Инжиниринг»	Участником Закупки указывается какие новые (инновационные) технологии будут им применяться при оказании услуг, в случае заключения с Участником Закупки Договора (по форме таблицы № 4 Приложения № 4 к конкурсной документации).

3.8. Для получения итоговой оценки Конкурсной Заявки по критерию «Качество оказываемых услуг» осуществляется расчет такой оценки путем сложения значимостей каждого из подкритериев и умножения значимости на коэффициент значимости, равный значимости в процентах критерия «Качество оказываемых услуг» деленной на сто процентов.

3.9. Для получения итоговой оценки Конкурсной Заявки на участие в Конкурсе по критерию «Цена Договора» осуществляется расчет такой оценки по формуле:

$$Ra_i = \frac{A_{\max} - A_i}{A_{\max}} \times 100 \times K_i,$$

где:

$Ra_i$  - итоговая оценка Конкурсной Заявки на участие в Конкурсе по критерию «Цена Договора»;

$A_{\max}$  - начальная (максимальная) Цена Договора, установленная в Конкурсной Документации;

$A_i$  - предложение  $i$ -го Участника Конкурса по Цене Договора;

$K_i$  - коэффициент значимости, равный значимости в процентах критерия «Цена Договора», деленной на сто процентов.

Количество баллов, начисляемых Конкурсной Заявке Участника Конкурса по критерию «Цена Договора» равно полученному в результате расчета по вышеуказанной формуле численному значению.

3.10. Для получения итоговой оценки Конкурсной Заявки на участие в Конкурсе осуществляется расчет такой оценки путем сложения всех итоговых оценок Конкурсной Заявки по всем критериям.

4. На основании результатов оценки и сопоставления Конкурсных Заявок Конкурсной Комиссией каждой Заявке относительно других Конкурсных Заявок по мере уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения Договора присваивается порядковый номер. Конкурсной Заявке, в которой содержатся лучшие условия исполнения Договора, присваивается 1 (первый) номер. В случае, если в нескольких Конкурсных Заявках содержатся одинаковые условия исполнения Договора, меньший порядковый номер присваивается Заявке, которая поступила ранее других Заявок, содержащих такие условия.

5. Победителем Конкурса признается Участник Конкурса, который предложил лучшие условия исполнения Договора и Конкурсной Заявке которого присвоен 1 (первый) номер.

6. Конкурсная Комиссия подводит итоги рассмотрения и оценки Конкурсных Заявок. Участники Конкурса (их уполномоченные представители) на данном заседании не присутствуют.

7. Конкурсная Комиссия ведет протокол оценки и сопоставления Конкурсных Заявок (подведения итогов Конкурса), в котором должны содержаться следующие сведения:

- 1) о месте, дате, времени проведения оценки и сопоставления Конкурсных Заявок,

- 2) об Участниках Конкурса, Конкурсные Заявки которых были рассмотрены,
- 3) о порядке оценки и сопоставления Конкурсных Заявок,
- 4) о принятом на основании результатов оценки и сопоставления Конкурсных Заявок решении о присвоении Конкурсным Заявкам порядковых номеров,
- 5) сведения о решении каждого члена Конкурсной Комиссии о присвоении Конкурсным Заявкам значений по каждому из предусмотренных Критериев Конкурса,
- 6) наименования (для юридических лиц), фамилии, имени, отчества (если применимо) (для физических лиц) и почтовые адреса Участников Конкурса, Конкурсным Заявкам которых присвоен 1 (первый) и 2 (второй) номера,
- 7) в случае необходимости – сведения о необоснованности снижения Участниками Закупки Цены Договора на 30 (тридцать) процентов или более от Начальной (максимальной) Цены Договора и/или иных установленных несоответствиях конкурсных предложений Участников Конкурса требованиям Порядка Закупочной Деятельности и/или Конкурсной Документации;
- 8) в случае необходимости – сведения об отстранении Участника Конкурса от участия в Конкурсе.

Протокол оценки и сопоставления Конкурсных Заявок составляется в течение 3 (трех) рабочих дней от даты проведения соответствующего заседания Конкурсной Комиссии. Протокол подписывается всеми присутствовавшими на заседании членами Конкурсной Комиссии, секретарем Конкурсной Комиссии и ООО «Автодор-Инжиниринг». Протокол подписывается победителем Конкурса в месте нахождения ООО «Автодор-ТС» в день его составления. Секретарь Конкурсной Комиссии уведомляет победителя Конкурса о необходимости подписания такого протокола. Протокол составляется в двух оригинальных экземплярах, один из которых хранится у ООО «Автодор-Инжиниринг». Победитель Конкурса в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания данного протокола обязан предоставить ООО «Автодор-Инжиниринг» по ее месту нахождения сведения о всей цепочке собственников (включая конечных бенефициаров) путем заполнения таблицы, а также документы для подтверждения сведений в отношении всей цепочки собственников (включая конечных бенефициаров) согласно Приложению № 11 к Конкурсной Документации, два экземпляра Договора с подписью и печатью (в случае наличия) такого Участника Закупки, документы и копии документов, указанные в Приложении № 10 к Конкурсной Документации, сведения и документы об обеспечении исполнения обязательств по Договору в случае, если ООО «Автодор-Инжиниринг», было установлено требование обеспечения исполнения Договора. Договор составляется победителем Конкурса путем включения условий исполнения Договора, предложенных победителем Конкурса в Конкурсной Заявке, в проект Договора, прилагаемый к Конкурсной Документации. При этом Договор заключается с учетом положений Порядка закупочной Деятельности на условиях, которые предусмотрены Конкурсной Заявкой и Конкурсной Документацией и по Цене Договора, которая предусмотрена Конкурсной Заявкой. Цена Договора не может превышать Начальную (максимальную) Цену Договора, указанную в извещении о проведении Конкурса.

При непредставлении ООО «Автодор-Инжиниринг» таким Участником Закупки в срок, предусмотренный Конкурсной Документацией, сведений и документов обо всей цепочке собственников (включая конечных бенефициаров), подписанного Договора, а также сведений и документов об обеспечении исполнения обязательств по Договору в случае, если ООО «Автодор-Инжиниринг», было установлено требование обеспечения исполнения Договора, такой Участник Закупки признается уклонившимся от заключения Договора, при этом ООО «Автодор-Инжиниринг» вправе реализовать обеспечение Конкурсной Заявки победителя Конкурса (удержать сумму обеспечения).

8. Протокол оценки и сопоставления Заявок на участие в Конкурсе размещается на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг», сайте ЭТП и Официальном Сайте в течение рабочего дня, следующего после дня подписания указанного протокола.

9. Оператор ЭТП в течение 1 (одного) рабочего дня, следующего после дня размещения на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг», сайте ЭТП и Официальном Сайте указанного в части 7 настоящего раздела протокола, прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 раздела IV Конкурсной Документации блокирование операций по счетам для проведения

операций по обеспечению участия в открытых конкурсах Участников Конкурса, не ставших победителями Конкурса, в отношении денежных средств в размере обеспечения Конкурсной Заявки, за исключением Участника Конкурса, Заявке на участие в Конкурсе которого присвоен 2 (второй) номер и которому денежные средства, внесенные в качестве обеспечения Конкурсной Заявки, возвращаются в порядке, предусмотренном Конкурсной Документацией.

10. Любой Участник Конкурса после размещения протокола оценки и сопоставления Конкурсных Заявок вправе направить ООО «Автодор-Инжиниринг» в письменной форме или в форме электронного документа, запрос о разъяснении результатов Конкурса. В течение 3 (трех) рабочих дней со дня поступления вышеуказанного запроса ООО «Автодор-Инжиниринг» обязана направить Участнику Закупки в письменной форме или в форме электронного документа разъяснения результатов Конкурса.

11. Любой Участник Конкурса вправе обжаловать результаты Конкурса в порядке, предусмотренном статьей 13.1 Порядка Закупочной Деятельности.

12. Протоколы, составленные в ходе проведения Конкурса, Конкурсные Заявки, Конкурсная Документация, изменения, внесенные в Конкурсную Документацию, и разъяснения Конкурсной Документации хранятся ООО «Автодор-Инжиниринг» не менее 3 (трех) лет с даты размещения данных документов на Интернет-сайте ООО «Автодор-Инжиниринг», сайте ЭТП и Официальном Сайте.

## **VII. Заключение Договора по результатам проведения Конкурса**

1. В случае если Победитель Конкурса или Участник Конкурса, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер, в срок, предусмотренный Конкурсной Документацией, не представил ООО «Автодор-Инжиниринг» сведения и документы, указанные в частях 23 раздела I Конкурсной Документации, Победитель Конкурса или Участник Конкурса, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер, признается уклонившимся от заключения Договора.

2. В случае если победитель Конкурса признан уклонившимся от заключения Договора, ООО «Автодор-Инжиниринг» вправе обратиться в суд с требованием о понуждении Победителя Конкурса заключить Договор и/или о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения Договора и/или заключить Договор с Участником Конкурса, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер.

ООО «Автодор-Инжиниринг» обязано заключить Договор с Участником Конкурса, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер, при отказе от заключения Договора с Победителем Конкурса в случаях, предусмотренных частями 2 и 3 статьи 2.6 Порядка Закупочной Деятельности. При этом заключение Договора для Участника Конкурса, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер, является обязательным.

В случае уклонения Победителя Конкурса или Участника Конкурса, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер, от заключения Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» в течение 1 (одного) рабочего дня в письменной форме или в форме электронного документа уведомляет Оператора ЭТП о таком уклонении.

Оператор ЭТП прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 раздела IV Конкурсной Документации блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах такого Участника в отношении денежных средств, заблокированных для обеспечения участия в Конкурсе, перечисляет данные денежные средства ООО «Автодор-Инжиниринг», а также списывает со счета такого Участника Конкурса денежные средства в качестве платы за участие в Конкурсе в размере, определенном условиями функционирования ЭТП.

В случае уклонения Участника Конкурса, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер, от заключения Договора ООО «Автодор-Инжиниринг» вправе обратиться в суд с требованием о понуждении такого Участника заключить Договор и/или о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения Договора, и/или принять решение о признании Конкурса несостоявшимся. В случае если ООО «Автодор-Инжиниринг» отказалась от заключения Договора с Победителем Конкурса или с Участником Конкурса, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер, Конкурс признается несостоявшимся.

3. Договор заключается на условиях, указанных в поданной Участником Конкурса, с которым заключается Договор Конкурсной Заявке и в Конкурсной Документации. При заключении Договора Цена Договора не может превышать Начальную (максимальную) Цену Договора, указанную в извещении о проведении Открытого Конкурса. В случае если Договор заключается с физическим лицом, за исключением индивидуальных предпринимателей и иных занимающихся частной практикой лиц, оплата такого Договора уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой Договора.

4. В случае если при проведении закупки Победитель Конкурса или Участник Конкурса, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер, не могут заключить Договор, ООО «Автодор-Инжиниринг» вправе заключить Договор с Участниками Конкурса, Конкурсным Заявкам которых присвоены следующие порядковые номера в порядке возрастания, на условиях, предусмотренных частью 3 настоящего раздела. Такие Участники Закупки вправе отказаться от заключения Договора.

5. ООО «Автодор-Инжиниринг» в письменной форме или в форме электронного документа уведомляет о заключении Договора Оператора ЭТП, в течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения уведомления о заключении Договора Оператор ЭТП прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 раздела IV Конкурсной Документации блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах Победителя Конкурса в отношении денежных средств, заблокированных для обеспечения участия в Конкурсе.

6. В течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения уведомления о заключении Договора с Победителем Конкурса или с Участником Закупки, Конкурсной Заявке которого присвоен второй номер, Оператор ЭТП прекращает осуществленное в соответствии с частью 11 раздела IV Конкурсной Документации блокирование операций по счету для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах Участника, Конкурсной Заявке которого присвоен 2 (второй) номер, в отношении денежных средств, заблокированных для обеспечения участия в Конкурсе. При этом Оператор ЭТП списывает со счета для проведения операций по обеспечению участия в Открытых Конкурсах Участника, с которым заключен Договор, денежные средства в качестве платы за участие в Конкурсе в размере, определенном условиями функционирования ЭТП.

# Приложения к Конкурсной Документации

Приложение № 1 к Конкурсной Документации

## Техническая часть

### ГЛАВА №1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по строительному контролю при проведении подрядных работ по "Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 "Дон" Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)"**

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Заказчик – ООО «Автодор-Инжиниринг»

Исполнитель, осуществляющий строительный контроль за выполнением работ, оказывает услуги в соответствии с условиями Договора и настоящего Технического задания.

#### 2. ЗАДАЧИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

2.1. Строительный контроль дорожных работ, элементов, конструкций.

Строительному контролю подлежат все виды работ в отношении элементов и конструкций в соответствии с Проектом и Ведомостью объемов работ на Объекте.

#### 3. СОСТАВ ОСНОВНЫХ УСЛУГ

3.1. Обязанности Исполнителя:

– ответственный исполнитель (далее инженер-резидент) должен быть закреплен приказом руководителя за Объектом персонально, с возможностью обязательного замещения такового, при его вынужденном отсутствии по причинам, не зависящим от Заказчика. При необходимости, Заказчик вправе потребовать закрепить за Объектом двух и более инженеров-резидентов. Инженер-резидент должен находиться на Объекте постоянно во время выполнения подрядных работ;

– ведение дневника резидента (инженера-резидента) в который заносятся основные сведения о выполнении работ на Объекте (согласно ОДМ 218.7.001-2009);

– входной контроль полноты и качества проектов производства работ, технологических карт, схем и регламентов, рассмотрение и согласование документации, составлении рекламаций;

– входной контроль материалов и готовых конструкций и изделий, в том числе: проверка правильности проведения Подрядчиком входного контроля качества строительных материалов и конструкций, достоверность операционного контроля подрядчика выполняемых работ, участие в комиссиях по освидетельствованию, проведение выборочных независимых испытаний, ежедневный контроль за выпуском асфальтобетонной смеси, согласно утвержденному рецепту;

– контроль соответствия объемов выполняемых работ объемам, заложенным в проектной документации, а также ведомости объемов работ;

– контроль исполнения Подрядчиком утвержденного Заказчиком графика выполнения подрядных работ;

– контроль качества работ, в том числе: контроль соответствия выполняемых работ нормативно-техническим документам, контроль соблюдения технологических правил выполнения работ, в том числе технологических карт, проверка достоверности проведения Подрядчиком операционного контроля качества, в т.ч. инструментальный контроль с проведением испытаний;

- приемочный контроль работ, подписание актов промежуточной приемки ответственных конструкций и актов освидетельствования скрытых работ;
- проверка полноты и правильности проведения Подрядчиком его лабораторных испытаний;
- проведение Исполнителем лабораторных испытаний и измерений в объеме не менее 20 % от объема при операционном контроле;
- ежемесячная проверка на соответствие выполненным объемам, Актов о приемке выполненных подрядных работ Подрядчиком (форма № КС-2);
- контроль полноты и правильности оформления исполнительной документации, приемка исполнительной документации и сохранность ее в одном экземпляре до окончания гарантийных обязательств Подрядчика (по окончании гарантийных обязательств Подрядчика данный экземпляр передается Заказчику);
- участие во всех технических и организационных совещаниях;
- предоставление Заказчику оперативной и подробной информации о любых факторах, которые могут повлиять на первоначальный график выполнения работ, их качество или стоимость, а также о мерах, которые принимаются или которые могут быть приняты, для устранения таких факторов;
- составление ежемесячных отчетов о своей деятельности на Объекте и выполненных работах;
- предоставление своей лаборатории Заказчику для проведения выборочных испытаний;
- предоставление Заказчику информации, справок, отчетности, сведений о состоянии Объекта, выполненных и выполняемых на нем работах и их организации;
- проверка разработанных Подрядчиком чертежей, сопоставительных ведомостей, обоснований изменений проектных решений, в т. ч. стоимостных показателей;
- рассмотрение технических условий и выдача Заказчику рекомендаций по их согласованию;
- контроль за соблюдением Подрядчиком условий Договоров подряда;
- проверка, выдача рекомендаций Заказчику и согласование корректировок проектных решений, регламентов, графиков выполнения работ, ведомостей объемов работ;
- участие в работе приемочной комиссии;
- представление Заказчика, по надлежащим образом оформленной доверенности, в государственных органах по вопросам строительного контроля.

### 3.2. Права Исполнителя:

- запрашивать у Подрядчика, рассматривать для утверждения Заказчиком рабочие чертежи на временные здания и сооружения, проект производства работ и другую техническую документацию;
- согласовывать материалы разбивочных работ;
- согласовывать изменение графика выполнения работ;
- выполнять другие действия, соответствующие предмету настоящего Технического задания;
- проверять объем и качество выполнения работ, соответствие их проектной документации и нормативно-техническим документам;
- контролировать и оценивать качество выполненных работ и в случае возникновения необходимости приостановки работ незамедлительно извещать об этом Заказчика;
- согласовывать изменения в организации производства работ;
- выполнять самостоятельно или привлекать соисполнителей для испытания грунтов, материалов и конструкций;
- требовать (при обосновании требования) дополнительной проверки качества материалов и работ, замены материалов, не отвечающих требованиям по качеству, переделки не надлежаще

выполненных работ;

- при необходимости требовать освидетельствования законченных работ, включая проведение лабораторных испытаний, применение неразрушающих методов контроля;
- участвовать в промежуточной приемке и обмерах объемов работ, включая приемку и обмеры скрытых работ.

В ходе осуществления строительного контроля Заказчик может поручить Исполнителю оказать дополнительные услуги, отвечающие характеру настоящего Задания, в случае возникновения дополнительных работ у Подрядчика и в других случаях, которые могут оговариваться Сторонами в дополнительном соглашении к настоящему Договору.

#### **4. ОБОРОТ ДОКУМЕНТОВ И ОТЧЕТНОСТЬ**

4.1. Документы, подлежащие постоянному (ежедневному) контролю:

- исполнительные схемы положения ответственных конструкций, исполнительные чертежи с внесенными (при их наличии) отступлениями или изменениями и документы согласований этих отступлений и изменений с Проектной организацией;
- технические паспорта, сертификаты качества, сертификаты соответствия на привозимые на Объект строительные материалы, изделия и конструкции;
- сертификаты или паспорта, удостоверяющие качество материалов, применяемых при выполнении работ;
- результаты лабораторных испытаний материалов;
- акты освидетельствования скрытых работ; акты промежуточной приемки конструкций; акты испытаний конструкций (если испытания предусмотрены Проектом);
- Общий журнал работ;
- результаты обследования сооружения перед приемкой в эксплуатацию;
- графики выполнения работ;

4.2. Деловая переписка, ведется на период осуществления строительного контроля на Объекте, сшивается в папки и хранится в двух экземплярах:

- один экземпляр у Заказчика;
- один экземпляр у Исполнителя.

4.3. Отчетность по строительному контролю.

4.3.1. Ежемесячно, по состоянию на 25 число отчетного месяца (включительно), Исполнитель представляет отчет по строительному контролю не позднее 27 числа отчетного месяца. В виде приложений к месячному отчету представляется схема Объекта, с указанием на ней выполненных за отчетный период объемов.

4.3.2. По окончании капитального ремонта Исполнитель представляет отчет на бумажных носителях, фотоотчет и отчет на электронных носителях, включающий оба отчета, упомянутых в настоящем пункте.

4.3.3. Заказчик вправе потребовать дополнения отчета другими сведениями, относящимися к выполнению работ на Объекте или их состоянию, в соответствии с настоящим техническим заданием.

#### **Примерное содержание месячного отчета:**

*Раздел 1. Краткое описание работ, выполненных в отчетный период Подрядчиком.*

*Раздел 2. Мероприятия по контролю качества.*

В разделе должна быть дана оценка качества работ Подрядчика в отчетный период:

- отмечены серьезные недостатки и дефекты, если таковые имели место;
- определены причины возникновения выявленных дефектов и предложены пути и сроки их устранения;
- приведены результаты испытаний Исполнителя и дана оценка достоверности испытаний Подрядчика;
- в разделе должны быть отражены основные мероприятия по контролю качества (входной,

текущий и приемочный), проведенные в отчетный период.

### *Раздел 3. Соблюдение графика работ.*

В разделе должен быть проанализирован ход выполнения основных видов работ и этапов, включенных в действующие календарные графики выполнения работ.

### *Раздел 4. Основные проблемы, возникающие в ходе реализации проекта:*

- в разделе должен быть дан перечень и описание проблем и ситуаций, возникающих по ходу реализации проекта и ведущих к ухудшению качества работ и срыву сроков завершения Объекта капитального ремонта; предложены возможные способы устранения этих проблем;
- должен быть проанализирован результат устранения проблем, возникших в предыдущий период (приведенных в отчете за предыдущий отчетный период).

### *Раздел 5. Сведения о проводимых на Объекте проверках:*

- копии актов проверок, переданных Исполнителю Заказчиком;
- копии приказов и планов мероприятий по устранению недостатков, изданных Заказчиком;
- сведения об исполнении замечаний (относящихся к капитальному ремонту Объектов) по актам проверок.

### *Раздел 6. Сведения об изменениях на Объекте:*

- перечень измененных технических решений проекта с приложением копий обосновывающих материалов;
- перечень дополнительных (непредвиденных) работ, возникший в процессе капитального ремонта с копиями обосновывающих материалов;
- сведения об изменениях графиков выполнения работ, ведомостей и т.д.

### *Раздел 7. Происшествия на Объекте.*

### *Раздел 8. Заключение по отчету.*

#### *Приложения:*

1. Объемы работ, выполненные за отчетный период (по форме Ф-1).
2. Дневники службы строительного контроля (по форме Ф-2).
3. Перечень актов приемки работ (по форме Ф-3).
4. Перечень предписаний и замечаний инженера-резидента (форма Ф-4).
5. Перечень документов, подтверждающих качество материалов и изделий (по форме Ф-5).
6. Ведомость результатов испытаний строительных материалов и измерений геометрических параметров по данным подрядчиков (по форме Ф-6).
7. Ведомость результатов испытаний строительных материалов и измерений геометрических параметров, осуществляемых строительным контролем, с оценкой достоверности испытаний, выполненных Подрядчиком (по форме Ф-7).
8. Фотографическая документация (фотоснимки, с соответствующими надписями, сделанные в отчетный период и иллюстрирующие основные этапы капитального ремонта).

**МАКЕТ ОТЧЕТА**  
**по осуществлению строительного контроля за ремонтом Объекта:**

**Объемы работ, выполненные за отчетный период**

(Форма Ф-1)

№ п/п	Вид выполненных работ	Ед.изм.	Объемы работ				Примечание
			Всего по договору	За отчетный период	Нарастающим итогом	Остаток	
1							

Исполнитель \_\_\_\_\_

**Дневник инженера-резидента**

(Форма Ф-2)

Дата	Погода, температура, осадки	Описание работ Подрядчика	Описание работ инженера-резидента	Примечание

Инженер-резидент \_\_\_\_\_

**Перечень актов приемки работ**

(Форма Ф-3)

№ п/п	Наименование документа	Дата	номер	Примечание

Исполнитель \_\_\_\_\_

**Перечень предписаний и замечаний  
инженеров-резидентов**

(Форма Ф-4)

№ п/п	Дата выдачи	Форма выдачи	Краткое содержание	Отметка о выполнении

Исполнитель \_\_\_\_\_

**Перечень документов, подтверждающих качество  
материалов и изделий**

(Форма Ф-5)

№ п/п	Наименование документа	Завод-поставщик	Номер документа	Дата	Примечание

Исполнитель \_\_\_\_\_

**Ведомость результатов испытаний строительных материалов (и грунтов) по данным  
подрядчика**

(Форма Ф-6)

№ п/п	Дата	Наименование испытываемого материала	Наименование элемента сооружения	Где и кем производились испытания	Требования проекта	Кол-во испытаний	Результаты испытаний

Исполнитель \_\_\_\_\_

Руководитель лабораторной службы \_\_\_\_\_

**Ведомость результатов испытаний строительных материалов и измерений геометрических  
параметров, осуществляемых строительным контролем, с оценкой достоверности  
испытаний, выполненных Подрядчиком**

(Форма Ф-7)

№ п/п	Дата испыт.	Наименование испытываемого материала	Наименование элемента сооружения	Где и кем производились испытания	Требования проекта	Результаты испытаний	Оценка достоверности испытаний, выполненных подрядчиком
	Дата отбора						

Исполнитель \_\_\_\_\_

Руководитель лабораторной службы \_\_\_\_\_

**Ведомость объемов работ по объекту:**

**Капитальный ремонт автомобильной дороги М-4 «Дон» от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска на участке км 1442+000 – км 1459+805 в Краснодарском крае**

**1 этап км 1442+275 - км 1452+830  
граница этапов км 1452+830 (перед мостом через р. Тешебс)**

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	<b>1. Подготовка территории строительства</b>		
	<b>1.1 Дорожная часть</b>		
1.1.1	Восстановление оси трассы в равнинной местности	км	10,9
	<b>1.2 Рубка леса</b>		
1.2.1	Рубка густого леса твердых пород диаметром до 24 см с трелевкой до 100 м и разделкой древесины Выход древесины всего. в том числе: деловой дровяной	га	1,9
		шт	2052
		м <sup>3</sup>	323
		м <sup>3</sup>	275
		м <sup>3</sup>	48
1.2.2	Рубка густого леса твердых пород диаметром до 32 см с трелевкой до 100 м и разделкой древесины Выход древесины всего. в том числе: деловой дровяной	га	5,11
		шт	2708
		м <sup>3</sup>	920
		м <sup>3</sup>	792
		м <sup>3</sup>	128
1.2.3	Корчевка пней диаметром до 26 см с трелевкой. погрузкой в автотранспорт и автовозкой на свалку на среднее расстояние 67 км с последующим захоронением	шт	2052
		т	58
1.2.4	Корчевка пней диаметром до 34 см с трелевкой. погрузкой в автотранспорт и автовозкой на свалку на среднее расстояние 67 км с последующим захоронением	шт	2708
		т	108
	<b>1.3 Наружное освещение п. Бжид и п. Тешебс</b>		
1.3.1	Бурение отверстия под опору СФГ Ду-500 мм. глубиной 2600 мм. в грунте 3 группы	шт	159
1.3.2	Бетонирование закладного элемента для силовой опоры ЗФ-24/8/Д380-2.5-6	шт	159
		м <sup>3</sup>	27
1.3.3	Установка опоры силовой фланцевой граненой СФГ -700-9.0-01-ц	шт	159
		т	37,1
1.3.4	Монтаж кронштейна однорожкового 1.К1-1.0-1.0-Ф6-ц 1	шт	145
		кг	1160
1.3.5	Монтаж кронштейна двухрожкового 1.К2-1.0-1.0-Ф6-ц 1	шт	14
1.3.6	Монтаж светильника типа ДКУ01-160x1-001	шт	173

		т	2,6
1.3.7	Монтаж провода СИП2 3x25+1x54.6 на 159 опорах и СИП2 3x50+1x54.6 на 57 опорах в составе:		
	Самонесущий провод СИП 2 3x50+1x54.6	пог.м	2574
	Самонесущий провод СИП 2 3x25+1x54.6	пог.м	5328
	Самонесущий провод СИП 2 2x16	пог.м	1170
	Кронштейн анкерный СА 2000	шт	480
	Натяжной зажим РА 2200	шт	480
	Герметичный зажим N 70	шт	20
	Заземляющий проводник АПВ1x16	пог.м	320
	Зажим для заземляющего проводника Р616R	шт	244
	Ответвительный герметичный зажим Р4	шт	522
	Лента металлическая F207	шт	538
	Скрепа для ленты NB20	шт	533
	Хомут стяжной E260	шт	710
	Ответвительный герметичный зажим Р70	шт	522
<b>1.7 Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК 22+00</b>			
1.7.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа ПА7	шт	1
1.7.2	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с двумя подкосами типа ПУА7	шт	1
1.7.3	Железобетонные элементы:		
1.7.3.1	Стойка СВ110-5	шт	5
		м <sup>3</sup>	2,25
1.7.3.2	Плита ПЗ-И	шт.	5
		м <sup>3</sup>	0,25
1.7.4	Линейная арматура «ENSTO» или аналоги		
1.7.4.1	Скрепа СОТ 36	шт	4
		кг	0,06
1.7.4.2	Бандажная лента СОТ 37	пог.м	5,2
		кг	0,6
1.7.4.3	Кронштейн универсальный SO 253	шт	4
		кг	2,44
1.7.4.4	Болт двухсторонний SOT 4.9	шт	1
		кг	0,61
1.7.4.5	Крюк дистанционный PD 3.2	шт	1
		кг	1,9
1.7.4.6	Зажим натяжной SO 250.01	шт	4
		кг	1,88
1.7.4.7	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	1
		кг	0,23
1.7.4.8	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	8
		кг	0,904
1.7.4.9	Зажим ответвительный SLIP 22.12	шт	2
		кг	0,226
1.7.4.10	Зажим плашечный SL 37.1	шт	3
		кг	0,165
1.7.4.11	Кожух защитный SP 15	шт	2
		кг	0,06

1.7.4.12	Заземляющий проводник ЗП6	шт	3
		кг	1,38
1.7.4.13	Кронштейн У4	шт	3
		кг	18,3
1.7.4.14	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	6
1.7.5	Стяжка Г-1	шт	5
		кг	26,25
1.7.6	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	шт	20
		кг	12,4
1.7.7	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	шт	10
		кг	20
1.7.8	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,127
		кг	106,9
1.7.9	Разводка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-3.5	шт	5
1.7.10	Разводка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	2
1.7.11	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,4
1.7.12	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт.	1
		м <sup>3</sup>	0,8
1.7.13	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км	0,46
		кг	89,7
<b>1.8 Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК25+05 –ПК28+20</b>			
1.8.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной типа ПП7	шт	5
1.8.2	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа ПА7	шт	2
1.8.3	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с двумя подкосами типа ПА7	шт	1
1.8.4	Железобетонные элементы:		
1.8.4.1	Стойка СВ110-5	шт	12
		м <sup>3</sup>	5,4
1.8.4.2	Плита ПЗ-И	шт	7
		м <sup>3</sup>	0,35
1.8.5	Линейная арматура «ENSTO» или аналоги :		
1.8.5.1	Крюк SOT 21	шт	10
		кг	6,7
1.8.5.2	Скрепа SOT 36	шт	9
		кг	0,135
1.8.5.3	Бандажная лента SOT 37	м	13
		кг	1,5
1.8.5.4	Кронштейн универсальный SO 253	шт	7
		кг	4,27
1.8.5.5	Болт двухсторонний SOT 4.9	шт	2
		кг	1,22
1.8.5.6	Крюк дистанционный PD 3.2	шт	2
		кг	3,8
1.8.5.7	Крюк надкручивающийся PD2.2	шт	8

		кг	4,4
1.8.5.8	Зажим натяжной SO 250.01	шт	6
		кг	2,82
1.8.5.9	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	12
		кг	2,76
1.8.5.10	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	44
		кг	4,97
1.8.5.11	Зажим ответвительный SLIP 22.12	шт	12
		кг	1,36
1.8.5.12	Зажим плашечный SL 37.1	шт	4
		кг	0,22
1.8.5.13	Зажим натяжной SO 158.1	шт	7
		кг	0,6
1.8.5.14	Кожух защитный SP 15	шт	4
		кг	0,12
1.8.5.15	Бандаж пластиковый PER 15	шт	10
1.8.5.16	Заземляющий проводник ЗПб	шт	9
		кг	4,14
1.8.5.17	Кронштейн У4	шт	4
		кг	24,4
1.8.5.18	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	18
1.8.6	Стяжка Г-1	шт	7
		кг	36,75
1.8.7	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	шт	60
		кг	37,2
1.8.8	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	шт.	30
		кг	60
1.8.9	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,58
		кг	488,4
1.8.10	Подвес провода СИП-2. сечением 2x25 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,035
		кг	7,11
1.8.11	Развозка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	12
1.8.12	Развозка по трассе оснастки одностоечных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	5
1.8.13	Развозка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	3
1.8.14	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	7
		м <sup>3</sup>	2,8
1.8.15	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,8
1.8.16	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км	1,5
		кг	292,5
1.8.17	Демонтаж провода голого АС. сечением 25 мм <sup>2</sup>	км	0,06
		кг	6,02
1.8.18	Демонтаж кабеля АВВГ. сечением 4x50 мм <sup>2</sup>	км	0,175
		кг	163,3

<b>1.9 Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК32+14</b>			
1.9.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа ПА7	шт	1
1.9.2	Железобетонные элементы:		
1.9.2.1	Стойка СВ110-5	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,9
1.9.2.2	Плита ПЗ-И	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,1
1.9.3	Линейная арматура «ENSTO» или аналоги:		
1.9.3.1	Скрепка СОТ 36	шт	4
		кг	0,06
1.9.3.2	Бандажная лента СОТ 37	м	5,2
		кг	0,6
1.9.3.3	Кронштейн универсальный SO 253	шт	3
		кг	1,83
1.9.3.4	Болт двухсторонний SOT 4.9	шт	1
		кг	0,61
1.9.3.5	Крюк дистанционный PD 3.2	шт	1
		кг	1,9
1.9.3.6	Крюк надкручивающийся PD2.2	шт	1
		кг	0,55
1.9.3.7	Зажим натяжной SO 251.01	шт	2
		кг	0,94
1.9.3.8	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	1
		кг	0,23
1.9.3.9	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	8
		кг	0,904
1.9.3.10	Зажим ответвительный SLIP 22.12	шт	1
		кг	0,113
1.9.3.11	Зажим плашечный SL 37.1	шт	1
		кг	0,055
1.9.3.12	Зажим натяжной SO 158.1	шт	1
		кг	0,085
1.9.3.13	Кожух защитный SP 15	шт	1
		кг	0,03
1.9.3.14	Заземляющий проводник ЗПб	шт	1
		кг	0,46
1.9.3.15	Кронштейн У4	шт	1
		кг	6,1
1.9.3.16	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	3
1.9.4	Стяжка Г-1	шт	2
		кг	10,5
1.9.5	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	шт	10
		кг	6,2
1.9.6	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	шт	5
		кг	10
1.9.7	Подвес провода СИП-2. сечением 3x95+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,055
		кг	68,31

1.9.8	Подвес провода СИП-2. сечением 2x25 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,03
		кг	6,09
1.9.9	Развозка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	2
1.9.10	Развозка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	1
1.9.11	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,4
1.9.12	Демонтаж провода голого АС. сечением 70 мм <sup>2</sup>	км	0,05
		кг	13,8
1.9.13	Демонтаж кабеля АВВГ. сечением 2x25 мм <sup>2</sup>	км	0,025
		кг	8,23
<b>1.10 Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК81+00 –ПК83+05</b>			
1.10.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной типа ПП7	шт	4
1.10.2	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа УП11	шт	2
1.10.3	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа ПОА7	шт	1
1.10.4	Железобетонные элементы:		
1.10.4.1	Стойка СВ110-5	шт	10
		м <sup>3</sup>	4,5
1.10.4.2	Плита ПЗ-И	шт	10
		м <sup>3</sup>	0,5
1.10.4.3	Линейная арматура «ENSTO» или аналоги:		
1.10.4.3.1	Крюк SOT 21	шт	8
		кг	5,36
1.10.4.3.2	Крюк надкручивающийся PD2.2	шт	2
		кг	1,1
1.10.4.3.3	Зажим натяжной SO 250.01	шт	2
		кг	0,94
1.10.4.3.4	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	8
		кг	1,84
1.10.4.3.5	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	8
		кг	0,904
1.10.4.3.6	Зажим ответвительный SLIP 22.12	шт	8
		кг	0,904
1.10.4.3.7	Зажим плащечный SL 37.1	шт	4
		кг	0,22
1.10.4.3.8	Бандаж пластиковый PER 15	шт.	2
1.10.4.3.9	Кожух защитный SP 15	шт	4
		кг	0,12
1.10.4.3.10	Заземляющий проводник ЗП6	шт	4
		кг	1,84
1.10.4.3.11	Кронштейн У4	шт	4
		кг	24,4
1.10.4.3.12	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	6
1.10.5	Стяжка Г-1	шт	2

		кг	10,5
1.10.6	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	шт	20
		кг	12,4
1.10.7	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	шт	10
		кг	20
1.10.8	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,3
		кг	251,41
1.10.9	Развозка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	10
1.10.10	Развозка по трассе оснастки одностоечных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	4
1.10.11	Развозка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	3
1.10.12	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	4
		м <sup>3</sup>	1,6
1.10.13	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,8
1.10.14	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км	1,1
		кг	214,5
<b>1.11 Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК99+27</b>			
1.11.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа ПОА7	шт	1
1.11.2	Железобетонные элементы:		
1.11.2.1	Стойка СВ110-5	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,9
1.11.2.2	Плита ПЗ-И	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,1
1.11.3	Линейная арматура «ENSTO» или аналоги:		
1.11.3.1	Крюк SOT 21	шт	2
		кг	1,34
1.11.3.2	Крюк надкручивающийся PD2.2	шт	2
		кг	1,1
1.11.3.3	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	2
		кг	0,46
1.11.3.4	Зажим натяжной SO 250.01	шт	2
		кг	0,94
1.11.3.5	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	8
		кг	0,904
1.11.3.6	Зажим ответвительный SLIP 22.12	шт	2
		кг	0,226
1.11.3.7	Зажим плашечный SL 37.1	шт	2
		кг	0,11
1.11.3.8	Кожух защитный SP 15	шт	2
		кг	0,06
1.11.3.9	Заземляющий проводник ЗП6	шт	2
		кг	0,92
1.11.3.10	Кронштейн У4	шт	2
		кг	12,2
1.11.3.11	Бандаж пластиковый PER 15	шт	2

1.11.3.12	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	3
1.11.4	Стяжка Г-1	шт	2
		кг	10,5
1.11.5	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	пог.м	10
		кг	6,2
1.11.6	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	пог.м	5
		кг	10
1.11.7	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,1
		кг	83,8
1.11.8	Развозка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	2
1.11.9	Развозка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	1
1.11.10	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,9
1.11.11	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км	0,34
		кг	66,3
<b>1.12 Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК106+57</b>			
1.12.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа ПА7	шт	1
1.12.2	Железобетонные элементы:		
1.12.2.1	Стойка СВ110-5	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,9
1.12.2.2	Плита ПЗ-И	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,1
1.12.3	Линейная арматура «ENSTO» или аналоги:		
1.12.3.1	Скрепа СOT 36	шт	6
		кг	0,09
1.12.3.2	Бандажная лента СOT 37	пог.м	7,8
		кг	0,897
1.12.3.3	Кронштейн универсальный SO 253	шт	4
		кг	2,44
1.12.3.4	Болт двухсторонний SOT 4.9	шт	2
		кг	1,22
1.12.3.5	Крюк дистанционный PD 3.2	шт	2
		кг	3,8
1.12.3.6	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	2
		кг	0,46
1.12.3.7	Зажим натяжной SO 250.01	шт	4
		кг	1,88
1.12.3.8	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	10
		кг	1,13
1.12.3.9	Зажим ответвительный SLIP 22.12	шт	2
		кг	0,226
1.12.3.10	Зажим плашечный SL 37.1	шт	2
		кг	0,11
1.12.3.11	Кожух защитный SP 15	шт	2
		кг	0,06

1.12.3.12	Заземляющий проводник ЗП 6	шт	2
		кг	0,92
1.12.3.13	Кронштейн У4	шт	2
		кг	12,2
1.12.3.14	Бандаж пластиковый PER 15	шт	2
1.12.3.15	Крюк надкручивающийся SOT 29	шт	1
		кг	0,61
1.12.3.16	Крюк надкручивающийся PD 2.2	шт	1
		кг	0,55
1.12.3.17	Зажим натяжной SO 157.1	шт	1
		кг	0,075
1.12.3.18	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	3
1.12.4	Стяжка Г-1	шт	2
		кг	10,5
1.12.5	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	пог.м	10
		кг	6,2
1.12.6	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	пог.м	5
		кг	10
1.12.7	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,11
		кг	92,18
1.12.8	Подвес провода СИП-2. сечением 2x25 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,03
		кг	6,09
1.12.9	Разводка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	2
1.12.10	Разводка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	1
1.12.11	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,8
1.12.12	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км	0,392
		кг	76,44
1.12.13	Демонтаж кабеля АВВГ. сечением 2x25 мм <sup>2</sup>	км	0,025
		кг	8,23
<b>1.13 Защита подземных конструкций от агрессии грунтов и грунтовых вод</b>			
1.13.1	Нанесение на ж/б опоры битумной мастики	кг	450
		м <sup>3</sup>	260
<b>2. Земляное полотно</b>			
<b>2.1 Земляные работы</b>			
Объем оплачиваемых земляных работ		м <sup>3</sup>	170818
2.1.1	Снятие растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м с последующим обвалованием (грунт 2 группы. g=1.2) для укрепления откосов	м <sup>3</sup>	6340
2.1.2	Рыхление откосов существующей насыпи механизированным способом (грунт 1 группы. g=1.95)	м <sup>3</sup>	232
2.1.3	Нарезка уступов в сущ.насыпи в грунтах 3 гр. механизированным способом (γ=1.95)	м <sup>3</sup>	1594

	Разработка грунта 2 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой до 67 км на свалку (g=1.95)		
2.1.4	То же, на 25 км	м <sup>3</sup>	48151
	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой до 67 км на свалку (g=1.95)		
2.1.5	То же, на 25 км	м <sup>3</sup>	59778
	Разработка грунта 4 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой до 67 км на свалку (g=1.95)		
2.1.6	То же, на 25 км	м <sup>3</sup>	41473
2.1.7	Разработка грунта 2 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой в насыпь на 1км (g=1.95)	м <sup>3</sup>	9708
2.1.8	Уплотнение грунта кулачковыми катками весом слоями по 20 см 12 проходами по следу	м <sup>3</sup>	9708
2.1.9	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой до 25 км на свалку (g=1.95) - (замена грунта в рабочем слое зем. полотна на глубину 60 см)	м <sup>3</sup>	37720
2.1.10	Разработка грунта 3 группы экскаватором в кавальере с погрузкой и автовозкой до 25 км (g=1.95) - (в рабочий слой земляного полотна)	м <sup>3</sup>	39610
2.1.11	Уплотнение грунта кулачковыми катками весом 16 т слоями по 20 см 12 проходами по следу	м <sup>3</sup>	37720
2.1.12	Планировка верха земляного полотна бульдозером (грунт 3 группы)	м <sup>2</sup>	180742
2.1.13	То же. откосов насыпи	м <sup>2</sup>	53456
2.1.14	То же. откосов выемки	м <sup>2</sup>	3611
2.1.15	То же. откосов кюветов	м <sup>2</sup>	37284
2.1.16	Надвижка ранее разработанного растительного грунта бульдозером на 100м h=0.10 м на откосы	м <sup>3</sup>	5738
2.1.17	Укрепление откосов засевом трав	м <sup>2</sup>	57067
2.1.18	Прокопка кюветов в грунтах 4гр. экскаватором с погрузкой и а/возкой на среднее расстояние 67км (γ=2.0)	м <sup>3</sup>	1223
	То же. в грунтах 3 группы (γ=1.95)	м <sup>3</sup>	4143
2.1.19	Укрепление откосов матрасами Рено	м <sup>2</sup>	4778
2.1.20	Подготовка из щебня h=0.10 м	м <sup>3</sup>	478
	Прослойка из геотекстиля	м <sup>2</sup>	4778
	Устройство каменной наброски	м <sup>3</sup>	718
	<b>Лотки из сборного ж.бетона по РД</b>		
	<b>Лотки на проезжей части</b>		
2.1.21	Устройство подготовки из щебня М600 фр. 5-20 мм толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	63
2.1.22	Устойство обоймы лотка из мон. бетона В20	м <sup>3</sup>	189
2.1.23	Установка лотка водоотводного	пог.м	630
2.1.24	Лоток водоотводной Гидролика ВGZ-S или аналоги лоток для тяжелых нагрузок DN 300, №5-0, с чугунной насадкой, без уклона, длиной 1.0 м	шт	630
		пог.м	630
2.1.25	Решетка чугунная ячеистая DN 300, 500/347/25, 25/14, кл. Е600, длиной 0.5 м (Гидролика)	шт	1260
		пог.м	630

2.1.26	Крепеж для чугунных решеток (4шт/решетку)	шт	5040
<b>Пескоуловители</b>			
2.1.27	Устройство подготовки из щебня М600 фр. 5-20 мм толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	0,24
2.1.28	Установка пескоуловителей	пог.м	6
2.1.29	Пескоуловитель Гидролика BGZ-S или аналоги для тяжелых нагрузок DN 300, 550/565/990, из двух частей, с чугунной насадкой, длиной 0.5 м	шт	12
2.1.30	Решетка чугунная ячеистая DN 300, 500/347/25, 25/14, кл. Е600, длиной 0.5 м (Гидролика)	шт	12
		м	6
2.1.31	Крепеж для чугунных решеток (4шт/решетку)	шт	48
<b>Лотки на бровке зем.полотна (кювет)</b>			
2.1.32	Устройство подготовки из щебня М600 фр. 5-20 мм толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	611
2.1.33	Устройство основания из монолитного бетона В20 толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	
		м <sup>3</sup>	611
2.1.34	Установка лотка водоотводного	пог.м	4901
2.1.35	Лоток водоотводной Гидролика ВГУ или аналоги универсальный лоток DN 300, №5-0, без уклона, длиной 1.0 м	шт	4901
		пог.м	4901
2.1.36	Установка лотка водоотводного DN 500	пог.м	1210
2.1.37	Лоток водоотводной Гидролика ВГУ-XL или аналоги универсальный лоток DN 500, №40-0, с вертикальным водосливом без уклона, длиной 1.0 м	шт	1210
		пог.м	1210
<b>Укрепление кюветов</b>			
2.1.38	Укрепление кюветов щебнем толщиной 0.10 м	м <sup>2</sup>	1338
<b>3. Дорожная одежда</b>			
<b>3.1 Разборка существующей дорожной одежды</b>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
3.1.1	Подломка кромки существующего асфальтобетонного покрытия	м <sup>2</sup>	4 775
		м <sup>3</sup>	1 425
3.1.2	Погрузка материала от подломки кромок экскаваторами	т	3 350
	Транспортировка материала от подломки кромок автосамосвалами на 72 км	т	
3.1.3	Транспортировка материала от подломки кромок автосамосвалами на 10 км	т	3 350
3.1.4	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования (при усилении ДО). толщина слоя до 8 см	м <sup>2</sup>	28 600
		м <sup>3</sup>	1 050
3.1.5	Транспортировка материала от срезки асфальтобетона автосамосвалами на 10 км	т	2 470
3.1.6	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования толщина слоя 15 см	м <sup>2</sup>	33 480
		м <sup>3</sup>	5 020
3.1.7	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования толщина слоя 15	м <sup>2</sup>	33 480

	см	м <sup>3</sup>	5 020
3.1.8	Транспортировка материала от срезки асфальтобетона автосамосвалами на 10 км	т	23 600
3.1.9	Разборка основания щебеночного	м <sup>3</sup>	11 580
3.1.10	Погрузка материала от разборки щебеночного основания экскаваторами	т	27 220
3.1.11	Транспортировка материала от разборки основания автосамосвалами на 10 км	т	27 220
<b>3.2 Устройство дорожной одежды ТИП 1 (уширение)</b>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
<b>Новая по РД</b>			
3.2.1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	143 710
3.2.2	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	150 900
3.2.3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	139 120
3.2.4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	85 990
3.2.5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	78 640
3.2.6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	76 610
3.2.7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40, ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	80 440
3.2.8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЩПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	71 650
3.2.9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м <sup>2</sup>	т	59,85
3.2.10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	66 497
3.2.11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м <sup>2</sup>	т	26,60

3.2.12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	66 497
3.2.13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	26,60
3.2.14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	66 497
<b>3.3 Устройство дорожной одежды ТИП 2 (усиление)</b>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
<b>Усиление по РД</b>			
3.3.1	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	16,14
3.3.2	Устройство выравнивающего слоя из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006 средней толщиной 4.7 см	м <sup>2</sup>	40 350
		м <sup>3</sup>	1 890
		т	4 540
3.3.3	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	16,14
3.3.4	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	40 350
3.3.5	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 1.0т на 1000 м2	т	42,37
3.3.6	Устройство армирующей прослойки из геосетки прочностью не менее 50 кН/м (ССНП 50/50 «Текспол» ТУ 2296-003-68781351-2012)	м <sup>2</sup>	42 370
3.3.7	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	16,14
3.3.8	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	40 350
<b>3.4 Устройство присыпных обочин</b>			
3.4.1	Устройство присыпных обочин из природной ГПС	м <sup>3</sup>	14 080

3.4.2	Погрузка материала от разборки основания существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	11 580
3.4.3	Транспортировка материала от разборки основания существующей дорожной одежды автомобилями-самосвалами на расстояние до 10 км	м <sup>3</sup>	11 580
3.4.4	Уплотнение грунта пневмокатками за 8 проходов при толщине слоя 30см	м <sup>3</sup>	23 320
3.4.5	Полив грунта водой при уплотнении. транспортировка воды до 5 км	м <sup>3</sup>	11 660
3.4.6	Планировка присыпных обочин в грунтах II гр. мехспособом	м <sup>2</sup>	75 840
<b>3.6 Укрепление обочин</b>			
<i>Тип 1 - Асфальтобетоном на ширину 1.75 м</i>			
3.6.1	Укладка георешетки по верху присыпной обочины	м <sup>2</sup>	4600
3.6.2	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40, ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	4830
	Укладка и пропитка в два слоя с применением битумной эмульсии щебеночных оснований толщиной 23 см (взамен щебня - ФАЛ с погрузкой и транспортировкой до 5 км. битумная эмульсия ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003)		
3.6.3	- нижний слой толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	4140
3.6.4	- верхний слой толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	4600
3.6.5	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	3,63
3.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси II марки. ГОСТ 9128-2009. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	4025
3.6.7	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	1,61
3.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси II марки. типа Б. ГОСТ 9128-2009. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	4025
<i>Тип 2 - ФАЛом</i>			
3.6.9	Укрепление обочин фрезерованным асфальтобетонным ломом (ФАЛ) толщиной 11 см	м <sup>2</sup>	28675
<i>Тип 3 - Асфальтобетоном перед лотками</i>			
3.6.10	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	6,21
3.6.11	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси II марки. ГОСТ 9128-2009. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	6900
3.6.12	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	2,76
3.6.13	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси II марки. типа Б. ГОСТ 9128-2009. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	6900

<b>Тип 4 - Асфальтобетоном перед подпорными стенами</b>			
3.6.14	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	3,11
3.6.15	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси II марки. ГОСТ 9128-2009. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	3450
3.6.16	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	1,38
3.6.17	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси II марки. типа Б. ГОСТ 9128-2009. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	3450
<b>3.7 Устройство водоотвода с проезжей части</b>			
<i>Прикромочный лоток</i>			
3.7.1	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м3)	пог.м	13 100
3.7.2	Дополнительный монолитный бетон В15 для увеличенной обоймы бортовых камней БР 100.30.18 (см. схему установки)	м <sup>3</sup>	310
<i>Приемные части водосбросов на обочине</i>			
3.7.3	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м3)	пог.м	1080
	Устройство лотка из монолитного бетона В20 F200 W6 толщиной h=0.08м на основании из щебня фр. 5-20 мм. толщиной 0.10 м		
3.7.4	- щебень фр. 5-20 мм	м <sup>3</sup>	54
3.7.5	- монолитный бетон В20 F200 W6	м <sup>2</sup>	540
		м <sup>3</sup>	43,20
<i>Лотки по откосу насыпи</i>			
3.7.6	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи (лотки железобетонные Б-6. объем блока 0.022м3. вес 0.06т. бетон В22.5 F200 W6. арматура А-I 150 кг/м3)	пог.м	900
		шт	1800
		м <sup>3</sup>	39,6
<i>Гасители у подошвы насыпи</i>			
3.7.7	Разработка грунта II группы вручную	м <sup>3</sup>	36
3.7.8	Устройство подготовки из щебня фр. 5-20 мм под упор толщиной h=0.10м	м <sup>2</sup>	45
		м <sup>3</sup>	4,5
3.7.9	Установка сборных бетонных блоков упора Б-9. объем блока 0.088м3. вес 0.21т. бетон В22.5 F200 W6	шт	360
		м <sup>3</sup>	31,68
3.7.10	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м3)	шт	1200
3.7.11	Устройство бетонных растекателей 0.2x0.2 м объем одного блока 0.004м3. вес 0.212т. бетон В22.5 F200 W6	шт	200
		м <sup>3</sup>	0,8
3.7.12	Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона В20 F200 W6 толщиной h=0.10м на слое из щебня фр. 5-20 мм толщиной h=0.10м	м <sup>2</sup>	1400
<b>4. Искусственные сооружения</b>			

<b>4.1 Устройство гофрированных труб диаметром 1.0м на ПК 3+00</b>			
	Подготовительные работы		
4.1.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	329
4.1.2	Срезка существующей насыпи бульдозером с перемещением до 30 м для повторного использования (перемещение в тело насыпи)	м <sup>3</sup>	329
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	76
4.1.3	железобетон	м <sup>3</sup>	17,62
		т	44,05
4.1.4	камень	м <sup>3</sup>	10,4
		т	15,6
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.1.5	Срезка существующей насыпи бульдозером с перемещением до 30 м для повторного использования (перемещение в тело насыпи)	м <sup>3</sup>	129
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	262
4.1.6	- в том числе вручную	м <sup>2</sup>	26
4.1.7	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	34,5
4.1.8	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	4
4.1.9	Установка блока экрана	шт	4
		м <sup>3</sup>	2,4
4.1.10	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.0 м	пог.м	23,1
		т	1,782
4.1.11	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	98,14
4.1.12	Засыпка трубы бульдозером смесью песчано-гравийной с уплотнением кулачковыми катками 8 т слоями по 0.20 м за 6 проходов по одному следу:	м <sup>3</sup>	563
4.1.13	Разработка грунта 2 группы экскаватором с уплотнением пневмотрамбовками	м <sup>3</sup>	21
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.1.15	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	21
4.1.16	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	45,4
	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	45,4
		м <sup>3</sup>	4,5

4.1.17	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	45,4
		м <sup>3</sup>	4,94
4.1.18	арматура А-I	кг	99,94
4.1.19	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	2,79
	арматура А-III	кг	21,49
	арматура В	кг	18,24
4.1.20	устройство асфальтовых планок	м <sup>3</sup>	0,4
4.1.21	каменная наброска	м <sup>3</sup>	4,3
4.1.22	коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	44
4.1.23	каменная наброска	м <sup>3</sup>	13,2
	Водоприемный колодец		
4.1.24	Устройство подушек из щебня под фундаменты	м <sup>3</sup>	0,48
4.1.25	Монолитный фундамент с установкой армосеток	м <sup>3</sup>	4,7
4.1.26	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	11
4.1.27	Планировка грунта 2 группы вручную	м <sup>2</sup>	5
4.1.28	Устройство подушек из щебня под фундаменты	м <sup>3</sup>	0,24
4.1.29	Монолитный фундамент	м <sup>3</sup>	0,74
4.1.30	Устройство подушек из щебня под фундаменты	м <sup>3</sup>	0,3
4.1.31	Монолитный фундамент с установкой армосеток	м <sup>2</sup>	3,34
4.1.32	Разработка грунта 2 группы	м <sup>3</sup>	2
	<b>Устройство гофрированных труб диаметром 1.0м на ПК 29+13</b>		
	Подготовительные работы		
4.1.33	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	90
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	73
4.1.34	железобетон	м <sup>3</sup>	3,7
		т	9,25
4.1.35	бетон	м <sup>3</sup>	1,85
		т	4,44
4.1.36	камень	м <sup>3</sup>	2,35
		т	3,53
	<i>Устройство металлической гофрированной трубы</i>		
4.1.37	Разработка грунта земляного полотна с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	120
4.1.38	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	32
4.1.39	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	4,6
4.1.40	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	29,8
4.1.41	Установка блока фундамента	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,98
4.1.42	Установка блока экрана	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,18

4.1.43	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.0 м	пог.м	16,5
		т	1,25
4.1.44	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги или аналоги	м <sup>2</sup>	74,46
4.1.45	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	69,27
4.1.46	Засыпка трубы бульдозером смесью песчано-гравийной с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.20 м за 6 проходов по одному следу:	м м <sup>3</sup>	96,5
	<i>Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:</i>		
4.1.47	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	18
4.1.48	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	36,3
4.1.49	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	36,3
		м <sup>3</sup>	2,44
4.1.50	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	36,3
		м <sup>3</sup>	4,18
4.1.51	монолитный бетон упоров В15.Ф200.В6	м <sup>3</sup>	0,1
4.1.52	арматура А-I	кг	54,94
4.1.53	устройство асфальтовых планок	м <sup>3</sup>	0,32
4.1.54	каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,32
	<i>Водоприемный колодец</i>		
4.1.55	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	86
4.1.56	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	2,6
4.1.57	Устройство подушек из щебня под фундаменты	м <sup>3</sup>	2,14
4.1.58	Устройство колодца из монолитного бетона В25.Ф200.В6	м <sup>3</sup>	25,9
4.1.59	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги или аналоги	м <sup>2</sup>	30
4.1.60	Устройство подушек из щебня под укрепление колодца	м <sup>3</sup>	2,96
4.1.61	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	28,3
		м <sup>3</sup>	2,83
4.1.62	Обратная засыпка котлована вручную грунтом 2 группы	м <sup>3</sup>	14
	<b>4.2 Устройство гофрированных труб диаметром 1.0м на ПК 31+36</b>		
	Подготовительные работы		
4.2.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	42
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	73
4.2.2	железобетон	м <sup>3</sup>	2,61
		т	6,53
4.2.3	металл	пог.м	11,2
		т	1,329
	Устройство металлической гофрированной трубы		

4.2.4	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	344
4.2.5	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	70,14
4.2.6	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	4
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	214
4.2.7	- в том числе вручную		21
4.2.8	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	30,3
4.2.9	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	4
4.2.10	Установка блока экрана	шт	4
		м <sup>3</sup>	2,4
4.2.11	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.0 м	пог.м	18,9
		т	1,471
4.2.12	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	80,5
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.2.13	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	18
4.2.14	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	30,4
	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	25
		м <sup>3</sup>	2,5
4.2.15	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	25
		м <sup>3</sup>	2,5
4.2.16	арматура А-I	кг	55,07
4.2.17	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	2,79
	арматура А-III	кг	21,49
	арматура В	кг	18,24
4.2.18	устройство асфальтовых планок	т	0,2
	Укрепление матрасами Рено:		
	щебеночная подготовка h=0,10м	м <sup>2</sup>	28
		м <sup>3</sup>	2,8
	прослойка из геотекстиля	м <sup>2</sup>	28,5
4.2.19	коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	28
4.2.20	каменная наброска	м <sup>3</sup>	8,4
	<b>4.3 Устройство гофрированных труб диаметром 1.0м на ПК 34+79</b>		
	Подготовительные работы		
4.3.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с ковшом с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	84
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	73
4.3.2	железобетон	м <sup>3</sup>	2,97
		т	7,43

4.3.3	бетон	м <sup>3</sup>	1,46
		т	3,5
4.3.4	камень	м <sup>3</sup>	1,5
		т	2,25
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.3.5	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	121
4.3.6	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	71,14
4.3.7	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывет	м <sup>3</sup>	4
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	226
4.3.8	- в том числе вручную		23
	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	31,3
4.3.9	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	4
4.3.10	Установка блока экрана	шт	4
		м <sup>3</sup>	2,4
4.3.11	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.0 м	пог.м	19,9
		т	1,545
4.3.12	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	84,7
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.3.13	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывет	м <sup>3</sup>	21
4.3.14	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	45,4
4.3.15	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	45,4
		м <sup>3</sup>	4,5
4.3.16	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	45,4
		м <sup>3</sup>	4,94
4.3.17	арматура А-I	кг	99,94
4.3.18	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	2,79
	арматура А-III	кг	21,49
	арматура В	кг	18,24
4.3.19	устройство асфальтовых планок	т	0,4
4.3.20	каменная наброска	м <sup>3</sup>	4,3
	<b>4.4 Устройство гофрированных труб диаметром 1.0м на ПК 38+99</b>		
	Подготовительные работы		
4.4.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	210

	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	72
4.4.2	железобетон	м <sup>3</sup>	3,69
		т	9,9
4.4.3	бетон	м <sup>3</sup>	2
		т	4,8
4.4.4	камень	м <sup>3</sup>	1,95
		т	2,93
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.4.5	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	349
4.4.6	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	72,44
4.4.7	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	4
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	240
4.4.8	- в том числе вручную	м <sup>2</sup>	24
4.4.9	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	32,6
4.4.10	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	4
4.4.11	Установка блока экрана	шт	4
		м <sup>3</sup>	2,4
4.4.12	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.0 м	пог.м	21,2
		т	1,642
4.4.13	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003	м <sup>2</sup>	90,16
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.4.14	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	21
4.4.15	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	45,4
4.4.16	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	45,4
		м <sup>3</sup>	4,5
4.4.17	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	45,4
		м <sup>3</sup>	4,94
4.4.18	арматура А-I	кг	99,94
4.4.19	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	2,79
	арматура А-III	кг	21,49
	арматура В	кг	18,24
4.4.20	устройство асфальтовых планок	т	0,4
4.4.21	каменная наброска	м <sup>3</sup>	4,3
	<b>4.5 Устройство гофрированных труб диаметром 1.0м на ПК 51+74</b>		
	Подготовительные работы		
4.5.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	120

4.5.2	Срезка существующей насыпи бульдозером с перемещением до 30 м для повторного использования (перемещение в тело насыпи)	м <sup>3</sup>	110
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	71
4.5.3	железобетон	м <sup>3</sup>	2,97
		т	7,43
4.5.4	бетон	м <sup>3</sup>	6,83
		т	16,39
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.5.5	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	105
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	227
4.5.6	- в том числе вручную	м <sup>2</sup>	23
4.5.7	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	31,4
4.5.8	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	4
4.5.9	Установка блока экрана	шт	4
		м <sup>3</sup>	2,4
4.5.10	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.0 м	пог.м	20
		т	1,553
	Устройство обмазочной изоляции «Гермокрон-Гидро» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	101,36
4.5.11	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	85,12
	Устройство защитного лотка	м <sup>3</sup>	0,8
	Обратная засыпка котлована в грунтах I гр. вручную (песчано-гравийная смесь)	м <sup>3</sup>	149,4
	Засыпка трубы экскаватором грунтом с уплотнением кулачковыми слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу:	м <sup>3</sup>	188
	в том числе уплотнение ручными трамбовками слоями по 0.3 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	25
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.5.12	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	18
4.5.13	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	30,4
4.5.14	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	25
		м <sup>3</sup>	2,5
4.5.15	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	25
		м <sup>3</sup>	2,5
4.5.16	арматура А-I	кг	55,07
4.5.17	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	2,79
	арматура А-III	кг	21,49

	арматура В	кг	18,24
4.5.18	устройство асфальтовых планок	т	0,2
	Укрепление матрасами Рено:		
4.5.19	щебеночная подготовка h-0.10м	м <sup>2</sup>	16
		м <sup>3</sup>	1,6
	прослойка из геотекстиля	м <sup>2</sup>	16,5
4.5.20	коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	16
4.5.21	каменная наброска	м <sup>2</sup>	4,8
	<b>4.6 Устройство гофрированной трубы диаметром 2.0 м с оголовком на входе и выходе на ПК103+84</b>		
	Подготовительные работы		
4.6.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО( $\gamma=1.95$ )	м <sup>3</sup>	536
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	65
4.6.2	-железобетон	м <sup>3</sup>	10,8
		т	27
4.6.3	-бетон	м <sup>3</sup>	2,7
		т	6,48
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.6.4	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО( $\gamma=1.95$ )	м <sup>3</sup>	74,5
4.6.5	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	4
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	255
	- в том числе вручную		45
4.6.6	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	48,1
4.6.7	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	7,2
4.6.8	Установка блока экрана	шт	4
		м <sup>3</sup>	2,4
	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 2.0 м	пог.м	14,3
		т	2,656
	Устройство обмазочной изоляции «Гермокрон-Гидро» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	155,6
4.6.9	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	114,66
	Устройство защитного лотка	м <sup>3</sup>	1
4.6.10	Обратная засыпка котлована в грунтах I гр. Бульдозером (песчано-гравийная смесь)	м <sup>3</sup>	208,2
4.6.11	Засыпка трубы экскаватором грунтом с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	214

4.6.12	-в том числе уплотнение ручными трамбовками слоями по 0.3 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	32
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
	Монолитный оголовок на входе		
4.6.13	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	1,5
		м <sup>3</sup>	0,15
4.6.14	бетон	м <sup>3</sup>	6,2
4.6.15	арматура А-I	кг	294,7
4.6.16	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	2,5
4.6.17	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	3
4.6.18	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	3
		м <sup>3</sup>	0,3
4.6.19	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	3
		м <sup>3</sup>	0,9
4.6.20	устройство асфальтовых планок	м <sup>3</sup>	0,05
		т	0,12
	Монолитный оголовок на входе		
4.6.21	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	1,6
		м <sup>3</sup>	0,16
4.6.22	бетон	м <sup>3</sup>	5,25
4.6.23	арматура А-I	кг	249,54
4.6.24	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	3
4.6.25	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	9
4.6.26	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	9
		м <sup>3</sup>	0,9
4.6.27	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	9
		м <sup>3</sup>	2,7
4.6.28	устройство асфальтовых планок	т	0,05
	<b>4.7 Устройство гофрированных труб диаметром 1.2 м на ПК 49+33</b>		
	Подготовительные работы		
4.7.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с ковшом с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	291
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	71
4.7.2	железобетон	м <sup>3</sup>	3,96
		т	9,9
4.7.3	бетон	м <sup>3</sup>	10,8
		т	25,92
4.7.4	камень	м <sup>3</sup>	5,54
		т	8,31
	Устройство металлической гофрированной трубы		

4.7.5	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	430
	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	79,7
4.7.6	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	4
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	298
	в том числе вручную		30
4.7.7	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	36,8
4.7.8	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	4,86
4.7.9	Установка блока экрана	шт	4
		м <sup>3</sup>	2,34
4.7.10	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.2 м	пог.м	25
		т	2,31
	Устройство обмазочной изоляции «Гермокрон-Гидро» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	141,08
4.7.11	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	127,84
	Устройство защитного лотка	м <sup>3</sup>	1
4.7.12	Обратная засыпка котлована в грунтах I гр. Бульдозером (песчано-гравийная смесь)	м <sup>3</sup>	293,8
4.7.13	Засыпка трубы экскаватором грунтом с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	428
4.7.14	в том числе уплотнение ручными трамбовками слоями по 0.3 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	120
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.7.15	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	24
4.7.16	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	51,3
4.7.17	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	51,3
		м <sup>3</sup>	5,16
4.7.18	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	51,3
		м <sup>3</sup>	5,14
4.7.19	арматура А-I	кг	113,16
4.7.20	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	3,09
	арматура А-III	кг	23,75
	арматура В	кг	20,2
4.7.21	устройство асфальтовых планок	т	0,4
4.7.22	каменная наброска	м <sup>3</sup>	4,7
	Водоприемный колодец		
4.7.23	Устройство подушек из щебня	м <sup>3</sup>	0,48
4.7.24	Устройство монолитных фундаментов	м <sup>3</sup>	9,87
4.7.25	Установка арматурных сеток в монолитные фундаменты	т	0,469
4.7.26	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	23

4.7.27	Планировка грунта 2 группы вручную	м <sup>2</sup>	6
4.7.28	Устройство подушек из щебня	м <sup>3</sup>	0,6
4.7.29	Устройство монолитных фундаментов	м <sup>3</sup>	1,8
	<b>4.8 Устройство гофрированных труб диаметром 1.2м на ПК 78+94</b>		
	Подготовительные работы		
4.8.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	259
4.8.2	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	68
4.8.3	железобетон	м <sup>3</sup>	8,17
		т	20,43
4.8.4	бетон	м <sup>3</sup>	0,7
		т	1,68
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.8.5	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	121
	Разработка грунта котлована экскаватором емк. ковша с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	79
4.8.6	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	4
	Планировка dna и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	289
	в том числе вручную		29
4.8.7	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	36,1
4.8.8	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	4,86
4.8.9	Установка блока экрана	шт	4
		м <sup>3</sup>	2,34
4.8.10	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.2 м	пог.м	24,3
		т	2,248
	Устройство обмазочной изоляции «Гермокрон-Гидро» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	138,07
4.8.11	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	124,41
	Устройство защитного лотка	м <sup>3</sup>	1
4.8.12	Обратная засыпка котлована в грунтах I гр. Вручную (песчано-гравийная смесь)	м <sup>3</sup>	284,2
4.8.13	Засыпка трубы экскаватором грунтом с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	45
4.8.14	в том числе уплотнение ручными трамбовками слоями по 0.3 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	14
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.8.15	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	24
4.8.16	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	51,3

4.8.17	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	51,3
		м <sup>3</sup>	5,16
4.8.18	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	51,3
		м <sup>3</sup>	5,14
4.8.19	арматура А-I	кг	113,16
4.8.20	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	3,09
	арматура А-III	кг	23,75
	арматура В	кг	20,2
4.8.21	устройство асфальтовых планок	т	0,4
4.8.22	каменная наброска	м <sup>3</sup>	4,7
<b>4.9 Устройство гофрированных труб диаметром 1.5м на ПК 89+64</b>			
Подготовительные работы			
4.9.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	240
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	67
4.9.2	железобетон	м <sup>3</sup>	13,03
		т	32,58
4.9.3	бетон	м <sup>3</sup>	1,25
		т	3
Устройство металлической гофрированной трубы			
4.9.4	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	143
	Разработка грунта котлована экскаватором емк. ковша с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	90,4
4.9.5	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	5
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	262
	в том числе вручную		24
4.9.6	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	40,6
4.9.7	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	5,86
4.9.8	Установка блока экрана	шт.	6
		м <sup>3</sup>	3,54
4.9.9	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.5 м	пог.м	22,7
		т	2,379
	Устройство обмазочной изоляции «Гермокрон-Гидро» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	162,29
4.9.10	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	126,04
	Устройство защитного лотка	м <sup>3</sup>	1
4.9.11	Обратная засыпка котлована в грунтах I гр. (песчано-гравийная смесь)	м <sup>3</sup>	238,7

4.9.12	Засыпка трубы экскаватором грунтом с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	105
4.9.13	в том числе уплотнение ручными трамбовками слоями по 0.3 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	30
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.9.14	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	20,4
4.9.15	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	60,7
4.9.16	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	60,7
		м <sup>3</sup>	6,09
4.9.17	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	60,7
		м <sup>3</sup>	6,21
4.9.18	арматура А-I	кг	133,72
4.9.19	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	3,48
	арматура А-III	кг	26,77
	арматура В	кг	22,72
4.9.20	устройство асфальтовых планок	т	0,54
4.9.21	каменная наброска	м <sup>3</sup>	5,3
	Водоприемный колодец		
4.9.22	Устройство подушек из щебня	м <sup>3</sup>	0,24
4.9.23	Устройство монолитных фундаментов	м <sup>3</sup>	4,53
4.9.24	Установка арматурных сеток в монолитные фундаменты	т	0,215
4.9.25	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	23
4.9.26	Планировка грунта 2 группы вручную	м <sup>2</sup>	3
4.9.27	Устройство подушек из щебня	м <sup>3</sup>	0,3
4.9.28	Устройство монолитных фундаментов	м <sup>3</sup>	0,9
	<b>4.10 Устройство гофрированных труб диаметром 1.8м на ПК 93+57</b>		
	Подготовительные работы		
4.10.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	110
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	67
4.10.2	железобетон	м <sup>3</sup>	3,54
		т	8,85
4.10.3	бетон	м <sup>3</sup>	1,55
		т	3,72
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.10.4	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	320
	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	98,37
4.10.5	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	5
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	315
	в том числе вручную		25

4.10.6	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	44,11
4.10.7	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	6,7
4.10.8	Установка блока экрана	шт	6
		м <sup>3</sup>	3,5
4.10.9	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.8 м	пог.м	22,1
		т	3,036
	Устройство обмазочной изоляции «Гермокрон-Гидро» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	195,48
4.10.10	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	155,09
	Устройство защитного лотка	м <sup>3</sup>	1,3
4.10.11	Обратная засыпка котлована в грунтах 1 гр. Бульдозером (песчаногравийная смесь)	м <sup>3</sup>	316,03
4.10.12	Засыпка трубы экскаватором с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	125
4.10.13	в том числе уплотнение ручными трамбовками слоями по 0.3 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	30
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.10.14	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	24
4.10.15	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	73
4.10.16	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	72,8
		м <sup>3</sup>	7,32
4.10.17	монолитный бетон В20.Ф200. W6	м <sup>2</sup>	72,8
		м <sup>3</sup>	7,52
4.10.18	арматура А-I	кг	160,66
4.10.19	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	4,07
	арматура А-III	кг	31,29
	арматура В	кг	26,56
4.10.20	устройство асфальтовых планок	т	0,57
4.10.21	каменная наброска	м <sup>3</sup>	6,3
	Водоприемный колодец		
4.10.22	Устройство подушек из щебня	м <sup>3</sup>	0,24
4.10.23	Устройство монолитных фундаментов	м <sup>3</sup>	5,5
4.10.24	Установка арматурных сеток в монолитные фундаменты	т	0,262
4.10.25	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	13,4
4.10.26	Планировка грунта 2 группы вручную	м <sup>2</sup>	4,8
4.10.27	Устройство подушек из щебня	м <sup>3</sup>	0,3
4.10.28	Устройство монолитных фундаментов	м <sup>3</sup>	0,9
4.10.29	Устройство подушек из щебня	м <sup>3</sup>	0,38
4.10.30	Устройство монолитных фундаментов	м <sup>3</sup>	4,9
4.10.31	Установка арматурных сеток в монолитные фундаменты	т	0,233
4.10.32	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	2,5

	<b>4.11 Устройство гофрированных труб диаметром 1.8м на ПК 96+99</b>		
	Подготовительные работы		
4.11.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	146
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	67
4.11.2	железобетон	м <sup>3</sup>	8,53
		т	21,33
4.11.3	бетон	м <sup>3</sup>	0,2
		т	0,48
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.11.4	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	438
4.11.5	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	98,89
4.11.6	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	5
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	315
	в том числе вручную		25
4.11.7	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	44,63
4.11.8	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	6,7
4.11.9	Установка блока экрана	шт	6
		м <sup>3</sup>	3,5
4.11.10	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.8 м	пог.м	22,5
		т	3,089
	Устройство обмазочной изоляции «Гермокрон-Гидро» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	198,04
4.11.11	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003 или аналоги	м <sup>2</sup>	157,77
	Устройство защитного лотка	м <sup>3</sup>	1,4
4.11.12	Обратная засыпка котлована в грунтах I гр. Бульдозером (песчано-гравийная смесь)	м <sup>3</sup>	322,79
4.11.13	Засыпка трубы экскаватором с уплотнением кулачковыми катками 8 т слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	95
4.11.14	в том числе уплотнение ручными трамбовками слоями по 0.3 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	22
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.11.15	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	24
4.11.16	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	73
4.11.17	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	72,8
		м <sup>3</sup>	7,32
4.11.18	монолитный бетон В20.Ф200. W6	м <sup>2</sup>	72,8

		м <sup>3</sup>	7,52
4.11.19	арматура А-I	кг	160,66
4.11.20	укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	4,07
	арматура А-III	кг	31,29
	арматура В	кг	26,56
4.11.21	устройство асфальтовых планок	т	0,57
4.11.22	каменная наброска	м <sup>3</sup>	6,3
	<b>4.23 Разборка существующих труб на ПК 29+17</b>		
4.23.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	220
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	73
4.23.2	каменный материал	м <sup>3</sup>	15,5
		т	40,3
4.23.3	Засыпка трубы экскаватором с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	260
	<b>4.24 Удлинение ж.б. трубы отв. d=1.5м на ПК23+36</b>		
	Разборка оголовка ПК23+36 (справа)		
4.24.1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 74 км. $\gamma=1.7$	м <sup>3</sup>	5
4.24.2	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 74 км)	м <sup>3</sup>	4,5
		т	11,3
	Средняя часть трубы:		
4.24.3	Разработка котлована в грунтах 4 группы экскаватором с вывозом на свалку на 74 км	м <sup>3</sup>	2
4.24.4	Устройство щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	1
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б плит фундамента N42	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,81
4.24.5	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	0,81
	Изготовление. транспортировка и установка ж/б блоков звеньев тела трубы ЗКП5.200	шт	1
		м <sup>3</sup>	1,7
4.24.6	бетон В30 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,7
	Конопатка швов в стыках звеньев	кг	1,9
	Цементный раствор расшивки швов М200	м <sup>3</sup>	0,12
4.24.7	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	1,4
4.24.8	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	11,8
	Оголовки :		
4.24.9	Разработка котлована в грунтах 4 группы экскаватором с вывозом на свалку на 74 км	м <sup>3</sup>	38,6
4.24.10	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	1
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана Ф264	шт.	1
		м <sup>3</sup>	1,51
4.24.11	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,51
4.24.12	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	3,64

	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б плит фундамента N44.	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,5
4.24.13	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	0,5
4.24.14	Устройство монолитного укрепления оголовков бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	3,6
	Изготовление. транспортировка и установка блоков звеньев оголовка ЗКП17.170.	шт	1
		м <sup>3</sup>	1,96
	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,96
	Цементный раствор расшивки швов М200	м <sup>3</sup>	0,1
4.24.15	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	0,7
4.24.16	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	30
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б откосных стенок N108 п.л.	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,75
	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	3,5
	Укрепление русел и откосов		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	74,3
4.24.17	Земляные работы	м <sup>3</sup>	29,8
4.24.18	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	5,4
4.24.19	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>2</sup>	7,2
4.24.20	арматура А-I	т	0,164
4.24.21	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	5,5
		м <sup>3</sup>	1,1
4.24.22	Асфальтовые планки	т	2
4.24.23	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	3,2
	Устройство входного русла экскаватором в грунтах 4 группы	м <sup>3</sup>	40
	Водоприемный колодец		
4.24.24	Устройство подушек из щебня	м <sup>3</sup>	0,12
4.24.25	Устройство монолитных фундаментов	м <sup>3</sup>	2,72
4.24.26	Установка арматурных сеток в монолитные фундаменты	т	0,129
4.24.27	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	5,6
4.24.28	Планировка грунта 2 группы вручную	м <sup>2</sup>	1,8
4.24.29	Устройство подушек из щебня	м <sup>3</sup>	1,8
4.24.30	Устройство монолитных фундаментов	м <sup>3</sup>	0,54
	<b>4.25 Удлинение ж.б. трубы отв. 1.1x1.3м на ПК42+29</b>		
	Разборка оголовка ПК42+29 (слева. справа)		
4.25.1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 72 км. γ=1.7	м <sup>3</sup>	10
4.25.2	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 72 км)	м <sup>3</sup>	3
		т	7,5
	Средняя часть трубы:		
4.25.3	Восстановление дна лотка средней части трубы бетоном В20	м <sup>3</sup>	1,8
	Оголовки :		

4.25.4	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	47,2
4.25.5	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	3
4.25.6	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	16,8
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана БФ1	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,01
4.25.7	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	2,02
	Устройство монолитных бетонных оголовков		
4.25.8	бетон В30	м <sup>3</sup>	4,4
4.25.9	арматура АI	кг	133,5
4.25.10	арматура АII	кг	218
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б откосных стенок ст2 п.л.	шт	4
		м <sup>3</sup>	1,16
4.25.11	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	4,64
4.25.12	Устройство монолитного укрепления оголовков бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,2
	Цементный раствор расшивки швов М200	м <sup>3</sup>	0,2
4.25.13	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	1
4.25.14	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	30
	Укрепление русел и откосов		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	59,4
4.25.15	Земляные работы	м <sup>3</sup>	23
4.25.16	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	5,9
4.25.17	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	5,9
4.25.18	арматура А-I	т	0,131
	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	5,5
		м <sup>3</sup>	1,1
4.25.19	Асфальтовые планки	т	1,8
4.25.20	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,7
	Расчистка входного русла экскаватором 0.65м3 в грунтах 3 группы	м <sup>3</sup>	10
	<b>4.26 Удлинение ж.б. трубы отв. 1.0м на ПК56+44</b>		
	Разборка оголовка ПК56+44 (слева. справа)		
4.26.1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 71 км. γ=1.7	м <sup>3</sup>	10
4.26.2	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 71 км)	м <sup>3</sup>	3
		т	7,5
	Средняя часть трубы:		
4.26.3	Прочистка средней части трубы	м <sup>3</sup>	3,3
4.26.4	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	4
4.26.5	Устройство щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	0,8
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б плит фундамента N42	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,81

4.26.6	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,62
	Изготовление. транспортировка и установка ж/б блоков звеньев тела трубы ЗКП2.200	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,96
4.26.7	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,92
	Конопатка швов в стыках звеньев	кг	2,28
	Цементный раствор расшивки швов М200	м <sup>3</sup>	0,4
4.26.8	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	2
4.26.9	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	17,2
	Оголовки :		
4.26.10	Разработка котлована в грунтах 4 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	23,6
4.26.11	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	1
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана БФ1	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,01
4.26.12	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	2,02
4.26.13	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	9,4
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б плит фундамента N44.	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,5
4.26.14	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1
4.26.15	Устройство монолитного укрепления оголовков бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,14
	Изготовление. транспортировка и установка блоков звеньев оголовка ЗКП15.170.	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,98
	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,96
	Цементный раствор расшивки швов М200	м <sup>3</sup>	0,2
4.26.16	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	1
4.26.17	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	49
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б откосных стенок ст1 п.л.	шт	4
		м <sup>3</sup>	0,89
	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	3,56
	Укрепление русел и откосов		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	59,4
4.26.18	Земляные работы	м <sup>3</sup>	23
4.26.19	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	5,9
4.26.20	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	5,9
4.26.21	арматура А-I	т	0,131
4.26.22	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	5,5
		м <sup>3</sup>	1,1
4.26.23	Асфальтовые планки	т	1,8
4.26.24	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,7
	Расчистка входного русла экскаватором в грунтах 3 группы	м <sup>3</sup>	5
	<b>4.27 Удлинение ж.б. трубы отв. 1.0x1.6м на ПК72+73</b>		

	Разборка оголовка ПК72+73 (справа)		
4.27.1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 69 м. $\gamma=1.7$	м <sup>3</sup>	5
4.27.2	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 69 км)	м <sup>3</sup>	2
		т	5
	Оголовки :		
4.27.3	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	26
4.27.4	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	2,4
4.27.5	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	16,8
4.27.6	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана БФ1	шт	1
		м <sup>3</sup>	1,01
4.27.6	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,01
	Устройство монолитных бетонных оголовков бетон В30 арматура АI арматура АII	м <sup>3</sup>	4,3
		кг	131,4
		кг	214,6
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б откосных стенок N108 п.л.	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,75
4.27.7	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	3,5
4.27.8	Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок	м <sup>3</sup>	4,3
4.27.9	Устройство монолитного укрепления оголовков бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,2
	Цементный раствор расшивки швов М200	м <sup>3</sup>	0,2
4.27.10	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	30
4.27.11	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	1
	Укрепление русел и откосов		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	59,4
4.27.12	Земляные работы	м <sup>3</sup>	23
4.27.13	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	5,9
4.27.14	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	5,9
4.27.15	арматура А-I	т	0,131
4.27.16	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	5,5
		м <sup>3</sup>	1,1
4.27.17	Асфальтовые планки	т	1,8
4.27.18	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,7
	Расчистка входного русла экскаватором в грунтах 3 группы	м <sup>3</sup>	10
	<b>4.28 Удлинение ж.б. трубы отв. 1.1x1.1м на ПК75+52</b>		
	Разборка оголовка ПК75+52 (справа)		
4.28.1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 69 км. $\gamma=1.7$	м <sup>3</sup>	5
4.28.2	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 69 км)	м <sup>3</sup>	2
		т	5
	Оголовки :		

4.28.3	Разработка котлована в грунтах 2 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	23,6
4.28.4	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	1,2
4.28.5	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	8,4
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана БФ1	шт	1
		м <sup>3</sup>	1,01
4.28.6	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,01
	Устройство монолитных бетонных оголовков		
4.28.7	бетон В30	м <sup>3</sup>	1,5
4.28.8	арматура АI	кг	45,2
4.28.9	арматура АII	кг	73,8
	Цементный раствор расшивки швов М200	м <sup>3</sup>	0,2
4.28.10	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	0,5
4.28.11	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	15
	Укрепление русел и откосов		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	29,7
4.28.12	Земляные работы	м <sup>3</sup>	11,5
4.28.13	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	2,9
4.28.14	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	4
4.28.15	арматура А-I	т	0,0654
4.28.16	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	2
		м <sup>3</sup>	0,4
4.28.17	Асфальтовые планки	т	0,9
4.28.18	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,7
	<b>4.29 Удлинение ж.б. трубы отв. 1.6x1.7м на ПК81+30</b>		
	Разборка оголовка ПК81+30 (справа)		
4.29.1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 68 км. γ=1.7	м <sup>3</sup>	5
4.29.2	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 68 км)	м <sup>3</sup>	2
		т	5
	Оголовки :		
4.29.3	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	38,6
4.29.4	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	2,4
4.29.5	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	8,4
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана БФ1	шт	1
		м <sup>3</sup>	1,01
4.29.6	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,01
	Устройство монолитных бетонных оголовков		
4.29.7	бетон В30	м <sup>3</sup>	2,4
4.29.8	арматура АI	кг	101,7
4.29.9	арматура АII	кг	165,8
	Цементный раствор расшивки швов М200	м <sup>3</sup>	0,2
4.29.10	Устройство монолитного укрепления оголовков бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	3,6

4.29.11	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	1
4.29.12	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	35
	Укрепление русел и откосов		
	Площадь укрепления	м <sup>3</sup>	74,3
4.29.13	Земляные работы	м <sup>3</sup>	29,8
4.29.14	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	5,4
4.29.15	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>2</sup>	72
4.29.16	арматура А-I	т	0,164
4.29.17	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	5,5
		м <sup>3</sup>	1,1
4.29.18	Асфальтовые планки	т	2
4.29.19	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	3,2
	Расчистка входного русла экскаватором 0.65м3 в грунтах 3 группы	м <sup>3</sup>	10
	<b>4.30 Удлинение ж.б. трубы отв. 2.2x1.6м на ПК83+43</b>		
	Разборка оголовка ПК83+43 (слева.справа)		
4.30.1	Разработка грунта 2 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 68 км. γ=1.7	м <sup>3</sup>	10
4.30.2	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 68 км)	м <sup>3</sup>	4
		т	10
	Оголовки :		
4.30.3	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	100,2
4.30.4	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	8
4.30.5	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	13,2
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана Ф264	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,51
4.30.6	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	3,02
	Устройство монолитных бетонных оголовков		
4.30.7	бетон В30	м <sup>3</sup>	10,2
4.30.8	арматура АI	кг	394,8
4.30.9	арматура АII	кг	643
4.30.10	Устройство монолитного укрепления оголовков бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	4,4
4.30.11	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	2
4.30.12	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	103,8
	Укрепление русел и откосов		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	74,3
4.30.13	Земляные работы	м <sup>3</sup>	29,8
4.30.14	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	5,4
4.30.15	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>2</sup>	72
4.30.16	арматура А-I	кг	164
4.30.17	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	5,5
		м <sup>3</sup>	1,1

4.30.18	Асфальтовые планки	т	2
4.30.19	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	3,2
	<b>4.31 Восстановление существующих труб на ПК 4+41</b>		
4.31.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,8
4.31.2	Прочистка входа трубы от грунта 3 группы. камней и веток вручную с погрузкой и автовозкой на 67 км (γ=1.95)	м <sup>3</sup>	8
	Прочистка трубы поливочной машиной	маш.-час	5
4.31.3	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	7
4.31.4	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	7
		м <sup>3</sup>	0,18
4.31.5	Ремонт укрепления дна на входе или выходе устройством слоя из монолитного бетона В20. F200. W4.5 по ГОСТ 26633-91 толщиной 0.10м	м <sup>2</sup>	15
4.31.6	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	7
4.31.7	Наращивание оголовка или водоприемного колодца монолитным железобетоном	м <sup>3</sup>	3,03
4.31.8	Арматура АІ	кг	0,07
4.31.9	Засыпка ямы размыва	м <sup>3</sup>	33
	Укрепление		
4.31.10	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	49
4.31.11	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	4,9
4.31.12	Монолитный бетон В20	м <sup>2</sup>	4,6
4.31.13	Арматура АІ	кг	105,7
4.31.14	Асфальтобетонные планки	т	0,3
4.31.15	Земляные работы – экскав. в отвал	м <sup>3</sup>	8
	Устройство конца укрепления		
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	49,7
4.31.16	Земляные работы - экскав. в отвал	м <sup>3</sup>	54
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	5
4.31.17	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	0,5
	Укрепление монолитным бетоном		
4.31.18	Бетон В20	м <sup>2</sup>	6,2
4.31.19	Арматура АІ	кг	116,4
4.31.20	Асфальтовые планки	т	2,8
	<b>4.32 Восстановление существующих труб на ПК 33+24</b>		
4.32.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,6
	Прочистка трубы поливочной машиной	маш.-час	1,5
4.32.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	9,9
4.32.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	9,9
		м <sup>3</sup>	0,25

4.32.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	9,9
	Укрепление		
4.32.5	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	14,8
4.32.6	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	1,5
4.32.7	Монолитный бетон В20	м <sup>2</sup>	1,8
4.32.8	Арматура АІ	кг	20,9
	Арматура АІІ	кг	11,7
4.32.9	Асфальтобетонные планки	т	0,2
4.32.10	Земляные работы – экскав. в отвал	м <sup>3</sup>	5
	Устройство конца укрепления		
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	19,6
4.32.11	Земляные работы - в отвал	м <sup>3</sup>	15
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	2
4.32.12	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	0,4
	Укрепление монолитным бетоном		
4.32.13	Бетон В20	м <sup>2</sup>	2,4
4.32.14	Арматура АІ	кг	43,4
4.32.15	Асфальтовые планки	т	0,1
	<b>4.33 Восстановление существующих труб на ПК 40+42</b>		
4.33.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,2
4.33.2	Прочистка входа трубы от грунта 3 группы. камней и веток вручную с погрузкой и автовозкой на 67 км (γ=1.95)	м <sup>3</sup>	0,5
	Прочистка трубы поливочной машиной	маш.-час	3
4.33.3	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	5,3
4.33.4	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	5,3
		м <sup>3</sup>	0,13
4.33.5	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	5,3
4.33.6	Наращивание оголовка или водоприемного колодца монолитным железобетоном	м <sup>3</sup>	1,4
4.33.7	Арматура АІ	кг	35
	Укрепление		
4.33.8	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	39
4.33.9	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	4
4.33.10	Монолитный бетон В20	м <sup>2</sup>	3,8
4.33.11	Арматура АІ	кг	85,7
4.33.12	Асфальтобетонные планки	т	0,2
4.33.13	Земляные работы – экскав. в отвал	м <sup>3</sup>	5
	<b>4.34 Восстановление существующих труб на ПК 52+94</b>		
4.34.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,2
4.34.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	7

4.34.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	7
		м <sup>3</sup>	0,18
4.34.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	7
	Устройство конца укрепления		
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	20,2
4.34.5	Земляные работы - экс. в отвал	м <sup>3</sup>	16
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	2
4.34.6	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	0,4
	Укрепление монолитным бетоном		
4.34.7	Бетон В20	м <sup>2</sup>	2,4
4.34.8	Арматура АІ	кг	44,6
4.34.9	Асфальтовые планки	т	1,4
	<b>4.35 Восстановление существующих труб на ПК 58+04</b>		
4.35.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную на вымет	м <sup>3</sup>	0,2
	Прочистка трубы поливочной машиной	маш.-час	4
4.35.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	5,5
4.35.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	5,5
		м <sup>3</sup>	0,14
4.35.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	5,5
	Укрепление		
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	58,4
4.35.5	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	5,9
4.35.6	Монолитный бетон В20	м <sup>2</sup>	6
4.35.7	Арматура АІ	кг	128,6
4.35.8	Асфальтобетонные планки	т	0,4
4.35.9	Земляные работы – экс. в отвал	м <sup>3</sup>	10
	Устройство конца укрепления		
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	27,2
4.35.10	Земляные работы - экс. в отвал	м <sup>3</sup>	21
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	2,7
4.35.11	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	0,5
	Укрепление монолитным бетоном		
4.35.12	Бетон В20	м <sup>2</sup>	3,3
4.35.13	Арматура АІ	кг	60,1
4.35.14	Асфальтовые планки	т	0,2
	<b>4.36 Восстановление существующих труб на ПК 60+11</b>		
4.36.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную на вымет	м <sup>3</sup>	0,5
	Прочистка трубы поливочной машиной	маш.-час	4,5
4.36.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	3,7
4.36.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	3,7

		м <sup>3</sup>	0,09
	Ремонт укрепления дна на входе или выходе устройством слоя из монолитного бетона В20, F200, W4,5 по ГОСТ 26633-91 толщиной 0,10м	м <sup>2</sup>	12,3
4.36.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	3,7
<b>4.37 Удлинение ж.б. трубы на ПК 60+62</b>			
<b>Работы по РД</b>			
Разборка оголовков ПК60+62			
4.37.1	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 69 км)	м <sup>3</sup>	3
		т	7,2
<b>Оголовки :</b>			
4.37.2	Разработка котлована в грунтах 2 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	390
4.37.3	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	7,66
4.37.4	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	28,62
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана БФ1	шт.	1
		м <sup>3</sup>	1,01
4.37.5	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,01
Устройство монолитного бетонного оголовка 2.0x1.5x2.0			
4.37.6	бетон В30	м <sup>3</sup>	1,48
4.37.7	арматура АI	кг	45,39
4.37.8	арматура АII	кг	74,12
Звено оголовка ЗКП17.170			
4.37.9	бетон В30	м <sup>3</sup>	1,96
4.37.10	арматура АI	кг	30,5
4.37.11	арматура АIII	кг	86,6
Устройство звеньев средней части трубы из монолитного бетона 2.0x1.5x2.0			
4.37.12	бетон В30	м <sup>3</sup>	4,44
4.37.13	арматура АI	кг	134,84
4.37.14	арматура АII	кг	220,18
Устройство откосных стенок из монолитного бетона ст3 л(п) бетон В20			
4.37.15	бетон В30	м <sup>3</sup>	8,32
4.37.16	арматура АI	кг	354
4.37.17	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	1,5
4.37.18	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	84,3
<b>Укрепление русел и откосов</b>			
Площадь укрепления		м <sup>2</sup>	70,91
4.37.19	Земляные работы	м <sup>3</sup>	11,66
4.37.20	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	10,67
4.37.21	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>2</sup>	9,01
4.37.22	арматура А-I	кг	150,00

4.37.23	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	4
		м <sup>3</sup>	0,8
4.37.24	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,7
<b>4.38 Удлинение ж.б. трубы на ПК 62+64</b>			
<b>Работы по РД</b>			
	Разборка оголовков ПК62+60		
4.38.1	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 69 км)	м <sup>3</sup>	1,5
		т	3,6
	<b>Оголовки :</b>		
4.38.2	Разработка котлована в грунтах 2 группы экскаватором с засыпкой пазухи выходного оголовка и планировкой	м <sup>3</sup>	112,5
4.38.3	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	1
4.38.4	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	7,6
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана БФ1	шт	1
		м <sup>3</sup>	1,01
4.38.5	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,01
	Звено оголовка ЗКП17.170	шт	1
4.38.6	бетон В30	м <sup>3</sup>	1,96
4.38.7	арматура АІ	кг	30,5
4.38.8	арматура АІІІ	кг	86,6
	Средние звенья ЗКП5.200	шт	2
4.38.9	бетон В30	м <sup>3</sup>	3,4
4.38.10	арматура АІ	кг	53,8
4.38.11	арматура АІІІ	кг	183,2
	Плиты фундамента N44	шт	3
4.38.12	бетон В20	м <sup>3</sup>	1,2
4.38.13	арматура АІ	кг	61,2
	Устройство откосных стенок из монолитного бетона ст3 л(п) бетон В20	шт	4
4.38.14	бетон В30	м <sup>3</sup>	8,32
4.38.15	арматура АІ	кг	354
4.38.16	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	3,5
4.38.17	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	55,1
	<b>Укрепление русел и откосов</b>		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	48,99
4.38.18	Земляные работы	м <sup>3</sup>	12,78
4.38.19	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	6,69
4.38.20	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>2</sup>	6,08
4.38.21	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	2
		м <sup>3</sup>	0,4
4.38.22	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,7
<b>4.39 Удлинение ж.б. трубы на ПК 64+30</b>			
<b>Работы по РД</b>			
	Разборка оголовков ПК64+29		
4.39.1	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 69 км)	м <sup>3</sup>	1,5

		т	3,6
	<b>Оголовки :</b>		
4.39.2	Разработка котлована в грунтах 2 группы экскаватором с засыпкой пазухи выходного оголовка и планировкой	м <sup>3</sup>	116,4
4.39.3	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	2,5
4.39.4	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	6,6
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б блоков экрана БФ1	шт	1
		м <sup>3</sup>	1,01
4.39.5	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,01
	Звено оголовка ЗКП17.170	шт	1
4.39.6	бетон В30	м <sup>3</sup>	1,96
4.39.7	арматура АІ	кг	30,5
4.39.8	арматура АІІІ	кг	86,6
	Средние звенья ЗКП5.200	шт	3
4.39.9	бетон В30	м <sup>3</sup>	5,1
4.39.10	арматура АІ	кг	80,7
4.39.11	арматура АІІІ	кг	274,8
	Плиты фундамента N44	шт.	4
4.39.12	бетон В20	м <sup>3</sup>	2
4.39.13	арматура АІ	кг	104
	Устройство откосных стенок из монолитного бетона ст3 л(п) бетон В20	шт	4
4.39.14	бетон В30	м <sup>3</sup>	8,32
4.39.15	арматура АІ	кг	354
4.39.16	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	4,9
4.39.17	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	71,7
	<b>Укрепление русел и откосов</b>		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	48,94
4.39.18	Земляные работы	м <sup>3</sup>	12,77
4.39.19	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	6,69
4.39.20	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>2</sup>	6,08
4.39.21	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	2
		м <sup>3</sup>	0,4
4.39.22	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,7
	<b>4.40 Удлинение ж.б. трубы на ПК 65+75</b>		
	<b>Работы по РД</b>		
	Разборка оголовков ПК65+72		
4.40.1	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 69 км)	м <sup>3</sup>	3
		т	7,2
	<b>Оголовки :</b>		
4.40.2	Разработка котлована в грунтах 2 группы экскаватором с засыпкой пазухи выходного оголовка и планировкой	м <sup>3</sup>	72,4
4.40.3	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	0,5
4.40.4	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	4,7
	Изготовление. транспортировка и установка сборных ж/б	шт	1

	блоков экрана БФ1	м <sup>3</sup>	1,01
4.40.5	бетон В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	1,01
	Звено оголовка ЗКП15.170	шт	1
4.40.6	бетон В30	м <sup>3</sup>	0,98
4.40.7	арматура АІ	кг	22,3
4.40.8	арматура АІІІ	кг	58,2
	Средние звенья ЗКП2.200	шт	3
4.40.9	бетон В30	м <sup>3</sup>	2,88
4.40.10	арматура АІ	кг	61,8
4.40.11	арматура АІІІ	кг	187,8
	Плиты фундамента N44	шт	4
4.40.12	бетон В20	м <sup>3</sup>	2
4.40.13	арматура АІ	кг	104
	Устройство откосных стенок из монолитного бетона ст1 л(п) бетон В20	шт	4
4.40.14	бетон В30	м <sup>3</sup>	3,56
4.40.15	арматура АІ	кг	159,6
4.40.16	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	3,7
4.40.17	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	62,7
	<b>Укрепление русел и откосов</b>		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	31,91
4.40.18	Земляные работы	м <sup>3</sup>	7,46
4.40.19	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	3,45
4.40.20	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>2</sup>	3,76
4.40.21	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	2
		м <sup>3</sup>	0,4
4.40.22	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,7
	<b>4.41 Восстановление существующих труб на ПК 70+21</b>		
4.41.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,1
4.41.2	Прочистка входа трубы от грунта 3 группы. камней и веток вручную с погрузкой и автовозкой на 67 км (γ=1.95)	м <sup>3</sup>	1,5
4.41.3	Засыпка ямы размыва	м <sup>3</sup>	6
	<b>Дополнительные работы по РД</b>		
	Разборка оголовка ПК70+20 (справа - выход)		
4.41.4	Разработка грунта 3 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 66 км. γ=1.7	м <sup>3</sup>	25
4.41.5	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 69 км)	м <sup>3</sup>	7,6
		т	18,24
4.41.6	Железобетон (с вывозом автосамосвалами на 69 км)	м <sup>3</sup>	7,1
		т	17,75
	<i>Средняя часть трубы:</i>		
4.41.7	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	6
4.41.8	Устройство щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	0,6

	Устройство средней части трубы из монолитного бетона	м <sup>3</sup>	2,72
4.41.9	бетон В30. F200. W6	м <sup>3</sup>	2,72
4.41.10	арматура АІ	кг	134,9
4.41.11	арматура АІІІ	кг	220,4
4.41.12	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	7,9
4.41.13	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	1,8
	<i>Оголовки :</i>		
4.41.14	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	35
4.41.15	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	2,7
4.41.16	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	12
	Устройство монолитных бетонных оголовков		
4.41.17	бетон В30	м <sup>3</sup>	3
4.41.18	арматура АІ	кг	116,1
4.41.19	арматура АІІ	кг	189,3
	Устройство откосных крыльев из монолитного железобетона	шт	2
		м <sup>3</sup>	5,3
4.41.20	Монолитный бетон В20. F200. W6	м <sup>3</sup>	5,3
4.41.21	Арматура АІ	кг	120,1
	Устройство лотка оголовков из монолитного бетона	шт	1
		м <sup>3</sup>	3
4.41.22	Монолитный бетон В20. F200. W6	м <sup>3</sup>	3
4.41.23	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги или аналоги	м <sup>2</sup>	71,7
4.41.24	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги или аналоги	м <sup>2</sup>	5,7
	<i>Укрепление русел и откосов на выходе :</i>		
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	82,8
4.41.25	Земляные работы	м <sup>3</sup>	48
4.41.26	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	8,3
4.41.27	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	9,94
4.41.28	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	2
		м <sup>3</sup>	0,4
4.41.29	Арматура АІ	кг	182,6
4.41.30	Асфальтовые планки	т	0,74
4.41.31	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	4,5
4.41.32	Расчистка входного русла экскаватором 0.65м3 в грунтах 3 группы	м <sup>3</sup>	10
	<b>4.42 Восстановление существующих труб на ПК 71+23</b>		
4.42.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,7
	Прочистка трубы поливомоечной машиной	маш.-час	4
4.42.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	9,5
4.42.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	9,5

		м <sup>3</sup>	0,24
4.42.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	9,5
4.42.5	Засыпка ямы размыва	м <sup>3</sup>	17
	Устройство конца укрепления		
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	45,6
4.42.6	Земляные работы - в отвал	м <sup>3</sup>	46
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	4,6
4.42.7	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	1
	Укрепление монолитным бетоном		
4.42.8	Бетон В20	м <sup>2</sup>	5,4
4.42.9	Арматура АІ	кг	99,2
4.42.10	Асфальтовые планки	т	0,3
	<b>4.43 Восстановление существующих труб на ПК 74+75</b>		
4.43.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную на вымет	м <sup>3</sup>	0,3
	Прочистка трубы поливочной машиной	маш.-час	6
4.43.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	5,7
4.43.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	5,7
		м <sup>3</sup>	0,14
4.43.4	Ремонт укрепления дна на входе или выходе устройством слоя из монолитного бетона В20. F200. W4.5 по ГОСТ 26633-91 толщиной 0.10м	м <sup>2</sup>	9
4.43.5	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	5,7
	Устройство конца укрепления		
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	48,6
4.43.6	Земляные работы - экскав. в отвал	м <sup>3</sup>	49
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	4,9
4.43.7	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	1,1
	Укрепление монолитным бетоном		
4.43.8	Бетон В20	м <sup>2</sup>	5,7
4.43.9	Арматура АІ	кг	105,8
4.43.10	Асфальтовые планки	т	0,3
	<b>4.44 Удлинение ж.б. трубы на ПК 77+16</b>		
4.44.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную на вымет	м <sup>3</sup>	0,1
	Прочистка трубы поливочной машиной	маш.-час	3
4.44.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	4,8
4.44.3	Ремонт оголовка цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	4,8
		м <sup>3</sup>	0,12
4.44.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	4,8
4.44.5	Засыпка ямы размыва	м <sup>3</sup>	5

<b>Дополнительные работы по РД</b>			
<b><i>Разборка оголовка ПК77+12 (вход - слева)</i></b>			
4.44.6	Разработка грунта 3 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 25 км. $\gamma=1.7$	м <sup>3</sup>	10
4.44.7	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 67 км)	м <sup>3</sup>	2,4
		т	5,76
4.44.8	Камень (с вывозом автосамосвалами на 67 км)	м <sup>3</sup>	3,6
		т	5,4
<b><i>Средняя часть трубы:</i></b>			
4.44.9	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	5
4.44.10	Устройство щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	0,47
4.44.11	Устройство дна трубы из монолитного ж.бетона. бетон В30	м <sup>3</sup>	0,42
4.44.12	Арматура АІ	кг	16,7
4.44.13	Устройство стенок трубы из монолитного ж.бетона. бетон В30	м <sup>3</sup>	1,8
4.44.14	Арматура АІ	кг	38,8
4.44.15	Укладка сборной ж.б. плиты ПДС 20.15-6. Бетон В30. F200. W6. объём - 0.49м <sup>3</sup> . вес плиты - 1.2т. Содержание арматуры АІ-3.6кг. АІІІ-34.0кг	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,49
4.44.16	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	1,3
4.44.17	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	13,3
<b><i>Колодец на входе :</i></b>			
4.44.18	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	10
4.44.19	Устройство щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	0,15
4.44.20	Устройство дна колодца из монолитного ж.бетона. бетон В20	м <sup>3</sup>	0,45
4.44.21	Арматура АІ	кг	12,7
4.44.22	Устройство стенок колодца из монолитного ж.бетона. бетон В20	м <sup>3</sup>	2,82
4.44.23	Арматура АІ	кг	74,3
	Устройство упора из монолитного бетона	м <sup>3</sup>	0,42
4.44.24	Монолитный бетон В20. F200. W6	м <sup>3</sup>	0,42
4.44.25	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	1,3
4.44.26	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	11,8
<b>4.45 Восстановление существующих труб на ПК 85+78</b>			
4.45.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную на вымет	м <sup>3</sup>	0,5
	Прочистка трубы поливомоечной машиной	маш.-час	1,5
4.45.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	2,8

4.45.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	2,8
		м <sup>3</sup>	0,07
4.45.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	2,8
4.45.5	Наращивание оголовка или водоприемного колодца монолитным железобетоном	м <sup>3</sup>	0,4
4.45.6	Арматура АІ	кг	10
4.45.7	Засыпка ямы размыва	м <sup>3</sup>	2
<b>Устройство конца укрепления</b>			
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	27,2
4.45.8	Земляные работы - экскав. в отвал	м <sup>3</sup>	21
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	2,7
4.45.9	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	0,5
	Укрепление монолитным бетоном		
4.45.10	Бетон В20	м <sup>2</sup>	3,3
4.45.11	Арматура АІ	кг	60,1
4.45.12	Асфальтовые планки	т	0,2
<b>4.46 Удлинение ж.б. трубы на ПК 98+62</b>			
4.46.1	Прочистка входа трубы от грунта 3 группы. камней и веток вручную с погрузкой и автовозкой на 67 км (γ=1.95)	м <sup>3</sup>	11
4.46.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	15
<b>Дополнительные работы по РД</b>			
<b>Разборка оголовка ПК98+58 (слева. справа)</b>			
4.46.3	Разработка грунта 3 группы с погрузкой и а/возкой на свалку на 25 км. γ=1.7	м <sup>3</sup>	10
4.46.4	Бетон (с вывозом автосамосвалами на 67 км)	м <sup>3</sup>	6,7
		т	16,1
4.46.5	Камень (с вывозом автосамосвалами на 67 км)	м <sup>3</sup>	6,3
		т	9,45
<b>Средняя часть трубы:</b>			
4.46.6	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	14,5
4.46.7	Устройство щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	2,4
4.46.8	Установка сборных лекальных блоков БЛ4.201. Бетон В20. объём блока 1.15м <sup>3</sup> . вес 2.9т. сод. арматуры АІ-24.2кг	шт	6
		м <sup>3</sup>	6,9
4.46.9	Установка ж/б сборных звеньев тела трубы ЗК8.100. Бетон В30. объём блока 0.72м <sup>3</sup> . вес 1.8т. сод. арматуры АІ-12.0кг. АІІІ-38.7кг	шт	12
		м <sup>3</sup>	8,64
4.46.10	Оклеечная гидроизоляция «Ижора» МБП-Г/Шм75 или аналоги	м <sup>2</sup>	11,4
4.46.11	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90 или аналоги	м <sup>2</sup>	33,6
<b>Оголовки :</b>			
4.46.12	Разработка котлована в грунтах 3 группы экскаватором с вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	76
4.46.13	Устройство щебеночной подготовки под оголовками	м <sup>3</sup>	2

4.46.14	Устройство гравийно-песчаной подушки под оголовками	м <sup>3</sup>	19,4
4.46.15	Установка сборной ж/б порталной стенки СТК7. Бетон В20. объём блока 1.57м <sup>3</sup> . вес блока 4.0т. сод. арматуры АІ-55.5кг. АШ-19.8кг	шт	4
		м <sup>3</sup>	6,28
4.46.16	Установка сборного ж/б откосного крыла СТК12 л(п). Бетон В20. объём блока 1.67м <sup>3</sup> . вес блока 4.2т. сод. арматуры АІ-67.1кг	шт	2
		м <sup>3</sup>	3,34
	Устройство откосных крыльев из монолитного железобетона	шт	2
		м <sup>3</sup>	3,2
4.46.17	Монолитный бетон В20. F200. W6	м <sup>3</sup>	3,2
4.46.18	Арматура АІ	кг	128,6
	Устройство лотка оголовков из монолитного бетона	шт	2
		м <sup>3</sup>	3,8
4.46.19	Монолитный бетон В20. F200. W6	м <sup>3</sup>	3,8
<b>Укрепление русел и откосов на выходе :</b>			
	Площадь укрепления	м <sup>2</sup>	74,6
4.46.20	Земляные работы	м <sup>3</sup>	43
4.46.21	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	7,46
4.46.22	Монолитный бетон укрепления В20 F200 W6	м <sup>3</sup>	8,42
4.46.23	Монолитный бетон упоров В20 F200 W6	пог.м	2
		м <sup>3</sup>	0,4
4.46.24	Арматура АІ	кг	164,7
4.46.25	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	5,06
4.46.26	Расчистка входного русла экскаватором в грунтах 3 группы	м <sup>3</sup>	10
<b>4.47 Подпорная стенка на ПК9+58 (км1442+958) - ПК14+66 (км1443+466) I пусковой комплекс</b>			
	Длина стенки	пог.м.	508
4.47.1	Разборка габионов вручную с переноской материала до 10 м и складированием	т	56
		м <sup>3</sup>	28
	Ремонт корзин проволокой двойного кручения Ø 2,5 мм	кг	6
4.47.2	Заполнение корзин камнем с переноской до 10 м	т	56
		м <sup>3</sup>	28
4.47.3	Разработка котлована на участке ремонта экскаватором в отвал с обратной засыпкой бульдозером	м <sup>3</sup>	20
<b>4.48 Подпорная стенка на ПК10+36 (км1443+036) - ПК11+07 (км1443+107)</b>			
	Длина стенки	пог.м.	72
	Подготовительные работы		
	Перед окраской провести пескоструйную обработку	м <sup>2</sup>	165
	Ремонтируемые поверхности очистить, промыть и просушить	м <sup>2</sup>	165
	Подпорные стенка		
4.48.1	Ремонт бетона проводить с использованием ремонтной смеси Sika Mono Top 612 или аналоги	м <sup>3</sup>	0,007
4.48.2	Окраску бетона проводить краской SikagardR-812 или аналоги	кг	25
		м <sup>2</sup>	165

	<b>4.49 Подпорная стенка на ПК15+51 (км1443+551) -ПК16+85 (км1443+685) I пусковой комплекс</b>		
	Длина стенки	пог.м.	134
	<i><b>Верхний водоотводной лоток</b></i>		
	Очистка бетонной поверхности абразивно-струйным способом.	м <sup>2</sup>	240
4.49.1	Разборка старых звеньев лотка с вывозом мусора на свалку (75 км)	м <sup>3</sup>	1,5
4.49.2	Досыпка грунта	м <sup>3</sup>	15
4.49.3	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	0,2
4.49.4	Устройство водоотводного лотка - бетон В25. F200. W6	м <sup>3</sup>	2
	<i><b>Нижний водоотводной лоток</b></i>		
4.49.5	Разборка существующего лотка с вывозом мусора на свалку (67 км)	м <sup>3</sup>	3,3
4.49.6	Разработка существующего зем. полотна с вывозом мусора на свалку (67 км)	м <sup>3</sup>	30
4.49.7	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	15
4.49.8	Устройство водоотводного лотка - бетон В25. F200. W6	м <sup>3</sup>	20
	<i><b>Подпорная стенка</b></i>		
4.49.9	Ремонт бетона ремонтным раствором «Sika Mono Top 612 или аналоги»	м <sup>3</sup>	0,01
4.49.10	Окраска бетона защитным покрытием	м <sup>2</sup>	240
	<b>4.50 Подпорная стенка на ПК20+34 (км1444+034) - ПК 20+51 (км1444+051)</b>		
	Длина стенки	пог.м.	18,1
	Подготовительные работы		
	Перед окраской провести пескоструйную обработку	м <sup>2</sup>	30
	Ремонтируемые поверхности очистить, промыть и просушить	м <sup>2</sup>	30
	Подпорная стенка		
4.50.1	Окраску бетона проводить краской SikagardR-812 или аналоги	кг м <sup>2</sup>	4,5 30
	<b>4.51 Подпорная стенка на ПК20+86км (1444+086) - ПК21+06 (км1444+106) I пусковой комплекс</b>		
	Длина стенки	пог.м.	45,175
	Подготовительные работы		
	Очистка бетонной поверхности абразивно-струйным способом.	м <sup>2</sup>	36
4.51.1	Окраска бетона защитным покрытием	м <sup>2</sup>	36
	<b>4.52 Подпорная стенка на ПК22+88 (км1444+288) – ПК23+35 (км1444+335) длина 47 пог.м – I пусковой комплекс</b>		
	<i><b>Подготовительные работы на подпорных стенах</b></i>		
4.52.1	Перемещение каменной наброски бульдозером 96 кВт до 50 м	м <sup>3</sup>	50

4.52.2	Вырубка кустарника с корчевкой вручную. сгребанием. перетряхиванием и сжиганием	м <sup>2</sup>	30
4.52.3	Срезка грунта существующей насыпи экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 70 км	м <sup>2</sup>	530
<b>Устройство гравитационной габионной стенки</b>			
4.52.4	Устройство котлована на глубину 1 м экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 70 км	м <sup>3</sup>	220
4.52.5	Нарезка уступов на фактическом откосе насыпи	м <sup>3</sup>	56
4.52.6	Обратная засыпка дренирующим грунтом	м <sup>3</sup>	223
4.52.7	Устройство щебеночной подготовки	м <sup>3</sup>	142
4.52.8	Укладка геотекстиля	м <sup>2</sup>	561
4.52.9	Установка коробчатых габионных блоков с поочередным заполнением каждого их уровня камнем	м <sup>3</sup>	422,5
4.52.10	Устройство матрасов Рено с заполнением их камнем	м <sup>3</sup>	48
4.52.11	Укрепление габионной стенки каменной наброской	м <sup>3</sup>	50
<b>4.53 Подпорная стенка ПК31+53 (км1445+153) – ПК31+86 (км1445+186) длина 33 пог.м – I пусковой комплекс</b>			
<b>Подготовительные работы на подпорных стенах</b>			
4.53.1	Частичная разборка подпорных стенок из бутовой кладки с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	4,8
4.53.2	Вырубка кустарника с корчевкой вручную. сгребанием. перетряхиванием и сжиганием	м <sup>2</sup>	198
<b>Ремонт существующей подпорной стенки</b>			
4.53.3	Сверление отверстий: - вертикальных Ø 12 глубиной 20 см	шт	274
		пог.м.	54,8
4.53.4	- горизонтальных Ø 12 глубиной 9 см	шт.	580
		пог.м.	52,2
Установка анкеров на эпоксидном клее Ø 8 кл.А400 (А-III)			
4.53.5	вертикальные l=270 мм	шт	274
		кг	29,2
4.53.6	горизонтальные l=140 мм	шт	580
		кг	32,1
4.53.7	расход клея	м <sup>3</sup>	0,0067
		кг	16,1
Очистка поверхности подпорной стенки из бутового камня абразивно-струйным методом		м <sup>2</sup>	65
4.53.8	Пропитка кладки существующей подпорной стенки трехкомпонентным тиксотропным эпоксидным ремонтным раствором Sikadur®-41 CF Normal	м <sup>2</sup>	65
Устройство бетонной рубашки			
4.53.9	- бетон В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	6
4.53.10	- сетка арматурная Вр-I Ø 6	т	0,39

	Устройство горизонтальной плиты железобетонной подпорной стенки:		
4.53.11	бетон В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	2
4.53.12	сетка арматурная Вр-I Ø6	т	0,13
4.53.13	закладные детали	кг	72,8
	Удлинение подпорной стенки		
4.53.14	Разработка грунта 2 группы в котлованах глубиной до 2м экскаватором с погрузкой на автосамосвалы и отвозкой на полигон ТБО	м <sup>3</sup>	189
4.53.15	Засыпка котлованов до отметки подошвы стен щебнем фракций 40-70мм с уплотнением (замена грунта основания)	м <sup>3</sup>	5,3
4.53.16	Устройство бетонной подготовки. бетон В7.5	м <sup>3</sup>	2,6
	Устройство подпорных стен из монолитного железобетона:		
4.53.17	бетон В25 F300 W6	м <sup>3</sup>	18,25
4.53.18	арматура кл. А240 (А-I) Ø8	т	0,44
4.53.19	арматура кл. А400 (А-III) Ø 12	т	1,5
4.53.20	закладные изделия	кг	13
4.53.21	Бетонная подливка толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	13
4.53.22	Обмазка поверхностей подпорных стен. соприкасающихся с грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	42
4.53.23	Обратная засыпка песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	122
4.53.24	Окраска видимых поверхностей подпорных стен защитным составом SikagordR-680S	м <sup>2</sup>	78
4.53.25	Устройство трубчатого дренажа за подпорными стенками:		
4.53.26	- перфорированная полиэтиленовая трубка фирмы Wavin с геотекстильным фильтром 113/ 126 203411232	пог.м.	5,4
4.53.27	- щебень фракций 10-25мм	м <sup>3</sup>	0,6
	Устройство температурно-осадочного шва подпорной стенки	шт	1
4.53.28	«Вилатерм»	пог .м	15
4.53.29	Пенопласт или полистирол	пог .м	15
	Силиконовый герметик	л	2,4
4.53.30	Изготовление. транспортировка и установка секций перильного ограждения из композитных материалов Апатек	пог.м.	33
		т	0,42
	<b>4.54 Ремонт подпорной стенки на ПК36+14 (км1445+614) – ПК36+68 (км1445+668)</b>		
	Очистка поверхности бетона абразивно-струйным методом	м <sup>2</sup>	60
4.54.1	Окраска видимых бетонных поверхностей составом Sikagard 680S	м <sup>2</sup>	60
	<b>4.55 Подпорная стенка на ПК54+52 (км1447+452) - ПК54+74 (км1447+474)</b>		
	Длина стенки	пог. м	77,7
	Подготовительные работы		

	Перед окраской провести пескоструйную обработку	м <sup>2</sup>	190
	Ремонтируемые поверхности очистить, промыть и просушить	м <sup>2</sup>	190
	Подпорная стенка		
4.55.1	Устройство лотка провести путем закладки опалубки и затем дальнейшего бетонирования бетоном марки В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	3
4.55.2	Окраску бетона проводить краской SikagardR-812 или аналоги	кг	28,5
		м <sup>2</sup>	190
	<b>4.56 Ремонт подпорной стенки на ПК65+13 (км1448+513) – ПК65+62 (км1448+562)</b>		
4.56.1	Демонтаж существующего бетонного лотка с погрузкой на самосвалы и вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	3,8
	Устройство водоотводного лотка:		
	Щебень фракции 10-25 мм h=100 мм	м <sup>3</sup>	3,8
4.56.2	арматурная сетка 4С 6ВрI100	т	0,2
4.56.3	бетон В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	3,8
	Очистка поверхности бетона абразивно-струйным методом	м <sup>2</sup>	132
4.56.4	Окраска видимых бетонных поверхностей составом Sikagard 680S	м <sup>2</sup>	132
	<b>4.57 Ремонт подпорной стенки на ПК66+44 (км1448+644) – ПК67+84 (км1448+784)</b>		
	<b><i>Ремонт трещин</i></b>		
4.57.1	Разработка грунта 2 группы вручную в отвал с перекидыванием до 5 м	м <sup>3</sup>	11
4.57.2	Герметизация трещин силиконовым герметиком	м	40
4.57.3	Омоноличивание (инъектирование) трещин ремонтным составом Sikadur 41 CF Normal	м <sup>3</sup>	0,07
4.57.4	Обратная засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	11
	<b><i>Водоотводный лоток</i></b>		
4.57.5	Демонтаж существующего бетонного лотка с погрузкой на самосвалы и вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	10
	Устройство водоотводного лотка:		
	Щебень фракции 10-25 мм h=100 мм	м <sup>3</sup>	10,5
4.57.6	арматурная сетка 4С 6ВрI100	м <sup>2</sup>	70
		т	0,43
4.57.7	бетон В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	10,5
	<b><i>Лицевая поверхность подпорной стенки</i></b>		
	Очистка поверхности подпорной стенки абразивно-струйным методом	м <sup>2</sup>	411
4.57.8	Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой	м <sup>2</sup>	180
4.57.9	Окраска видимых бетонных поверхностей составом SikagardR 680S	м <sup>2</sup>	231

	<b>4.58 Подпорная стенка на ПК67+89 (км1448+789) -ПК68+44 (км1448+844) I пусковой комплекс</b>		
	Длина стенки	пог. м	45,175
	Подготовительные работы		
	Очистка бетонной поверхности абразивно-струйным способом.	м <sup>2</sup>	93
4.58.1	Нанесение тонкого слоя клеящего раствора «Sikadur-41CF Normal» на верхнюю поверхность стенки	м <sup>2</sup>	22
	Горизонтальная ж.б. плита		
4.58.2	Сверление вертикальных отверстий Ø12 мм на глубину 200мм	шт	441
		пог.м.	88,2
	Установка анкеров из арматуры Ø8 мм. L=270мм на клеящем растворе	шт	441
4.58.3	-арматура А400(кл. АIII)	кг	43,83
4.58.4	- расход клея	кг	13,3
	Устройство ж.б. плиты		
4.58.5	- бетон В25. F200. W6	м <sup>3</sup>	2,5
4.58.6	- арматура ВpI	кг	85,47
	Устройство водоотводного лотка		
4.58.7	Разработка существующего зем. Полотна с вывозом на свалку (70 км)	м <sup>3</sup>	7
4.58.8	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	2,7
4.58.9	Устройство водоотводного лотка - бетон В25. F200. W6	м <sup>3</sup>	3
4.58.10	Окраска бетона защитным покрытием «SikagardR-680S»	м <sup>2</sup>	93
	<b>4.59 Подпорная стенка на ПК68+44 (км1448+844) - ПК68+81 (км1448+881) I пусковой комплекс</b>		
	Длина стенки	пог. м	45,175
	Очистка бетонной поверхности абразивно-струйным способом.	м <sup>2</sup>	89,6
	Устройство водоотводного лотка		
4.59.1	Разработка существующего зем. полотна с вывозом на свалку (70 км)	м <sup>3</sup>	3,5
4.59.2	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	2
4.59.3	Устройство водоотводного лотка - бетон В25. F200. W6	м <sup>3</sup>	2,2
	Подпорная стенка		
4.59.4	Ремонт бетона ремонтным раствором «Sika Mono Top 612 или аналоги»	м <sup>3</sup>	0,01
4.59.5	Окраска бетона защитным покрытием «SikagardR-680S»	м <sup>2</sup>	89,6
	<b>4.60 Подпорная стенка на ПК68+38 (км1448+838) - ПК68+84 (км1448+884) I пусковой комплекс</b>		
	Длина стенки	пог. м	45,175
	Подготовительные работы		
4.60.1	Очистка бетонной поверхности абразивно-струйным способом.	м <sup>2</sup>	90
	Нанесение тонкого слоя клеящего раствора «Sikadur-41CF Normal» на верхнюю поверхность стенки	м <sup>2</sup>	

	Горизонтальная ж.б. плита		
4.60.2	Сверление вертикальных отверстий Ø12 мм на глубину 200мм	шт	225
		пог.м.	45
	Установка анкеров из арматуры Ø8 мм . L=270мм на клеющем растворе	шт	225
4.60.3	-арматура А400(кл. АIII)	кг	24
4.60.4	- расход клея	кг	6,8
	Устройство ж.б. плиты		
4.60.5	- бетон В25. F200. W6	м <sup>3</sup>	3
4.60.6	- арматура ВpI	кг	120,33
	Устройство водоотводного лотка		
4.60.7	Разработка существующего зем. полотна с вывозом на свалку (70 км)	м <sup>3</sup>	9
4.60.8	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	4,5
4.60.9	Устройство водоотводного лотка - бетон В25. F200. W6	м <sup>3</sup>	5,2
4.60.10	Окраска бетона защитным покрытием «SikagardR-680S»	м <sup>2</sup>	90
	<b>4.61 Устройство новой верхней подпорной стены из габионов на ПК 4+10 - ПК 4+45</b>		
	Протяжение подпорной стены	пог. м	34
4.61.1	Разработка грунта 3 группы экскаватором в валы	м <sup>3</sup>	44
4.61.2	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой на 25 км на свалку (g=1.95)	м <sup>3</sup>	229
4.61.3	Укладка геотекстиля под матрацы Рено	м <sup>2</sup>	102
4.61.4	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	107
4.61.5	Укладка матрацев Рено размером 3.0x2.0x0.3 м	шт	17
		м <sup>3</sup>	30,6
4.61.6	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x1.0м	шт	36
		м <sup>3</sup>	72
4.61.7	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x0.5м	шт	6
		м <sup>3</sup>	5,1
4.61.8	Укладка геотекстиля на коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	87
4.61.9	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	91
4.61.10	Обратная засыпка котлована ранее разработанным грунтом 3 группы бульдозером	м <sup>3</sup>	44
4.61.11	Тщательное послойное уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	44
4.61.12	Устройство подпорных стен из конструкций Террамеш размером 4.0x2.0x0.5 м с армо-сеткой длиной 3.0м	шт	28
		м <sup>3</sup>	28
4.61.13	Устройство подпорных стен из конструкций Террамеш размером 4.0x2.0x1.0 м с армо-сеткой длиной 3.0м	шт	11
		м <sup>3</sup>	16,5
4.61.14	Укладка геотекстиля на конструкцию Террамеш	м <sup>2</sup>	165
4.61.15	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	173

4.61.16	Обратная засыпка природной ГПС	м3	82
4.61.17	Уплотнение ПГС пневмокатками за 8 проходов при толщине слоя 30см	м3	82
4.61.18	Полив ПГС водой при уплотнении, транспортировка воды до 5 км	м3	41
	<b>4.62 Устройство новой верхней подпорной стены из габионов на ПК 11+06 - ПК 12+50</b>		
	Протяжение подпорной стены	пог. м	148
4.62.1	Разработка грунта 3 группы экскаватором в валы	м <sup>3</sup>	510
4.62.2	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой на 25 км на свалку (g=1.95)	м <sup>3</sup>	880
4.62.3	Укладка геотекстиля под матрацы Рено	м <sup>2</sup>	444
4.62.4	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	466
4.62.5	Укладка матрацев Рено размером 3.0x2.0x0.3 м	шт	74
		м <sup>3</sup>	133,2
4.62.6	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x1.0м	шт	148
		м <sup>3</sup>	296
4.62.7	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 1.5x1.0x1.0м	шт	146
		м3	219
4.62.8	Укладка геотекстиля на коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	407
4.62.9	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	427
4.62.10	Обратная засыпка котлована ранее разработанным грунтом 3 группы бульдозером	м <sup>3</sup>	510
4.62.11	Тщательное послойное уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	510
4.62.12	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м3)	пог. м	144
	<b>4.63 Устройство новой верхней подпорной стены из габионов на ПК 13+90 - ПК 14+70</b>		
	Протяжений подпорной стены	пог. м	84
4.63.1	Разработка грунта 3 группы экскаватором в валы	м <sup>3</sup>	290
4.63.2	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой на 25 км на свалку (g=1.95)	м <sup>3</sup>	1371
4.63.3	Укладка геотекстиля под матрацы Рено	м <sup>2</sup>	252
4.63.4	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	265
4.63.5	Укладка матрацев Рено размером 3.0x2.0x0.3 м	шт	42
		м <sup>3</sup>	75,6
4.63.6	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x1.0м	шт	84
		м <sup>3</sup>	168
4.63.7	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 1.5x1.0x1.0м	шт	83
		м <sup>3</sup>	124,5
4.63.8	Укладка геотекстиля на коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	231

4.63.9	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	243
4.63.10	Обратная засыпка котлована ранее разработанным грунтом 3 группы бульдозером	м <sup>3</sup>	290
4.63.11	Тщательное послойное уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	290
4.63.12	Устройство подпорных стен из конструкций Террамеш размером 4.0x2.0x0.5 м с армо-сеткой длиной 3.0м	шт	60
		м <sup>3</sup>	60
4.63.13	Укладка геотекстиля на конструкцию Террамеш	м <sup>2</sup>	210
4.63.14	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	221
4.63.15	Обратная засыпка природной ГПС	м <sup>3</sup>	360
4.63.16	Уплотнение ГПС пневмокатками за 8 проходов при толщине слоя 30см	м <sup>3</sup>	360
4.63.17	Полив ГПС водой при уплотнении. транспортировка воды до 5 км	м <sup>3</sup>	180
4.63.18	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м3)	пог. м	84
<b>4.64 Устройство новой верхней подпорной стены из габионов на ПК 38+55 - ПК 38+80</b>			
	Протяжение подпорной стены	пог. м	30
4.64.1	Разработка грунта 3 группы экскаватором в валы	м <sup>3</sup>	105
4.64.2	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой на 25 км на свалку (g=1.95)	м <sup>3</sup>	94
4.64.3	Укладка геотекстиля под матрацы Рено	м <sup>2</sup>	90
4.64.4	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	95
4.64.5	Укладка матрацев Рено размером 3.0x2.0x0.3 м	шт	15
		м <sup>3</sup>	27
4.64.6	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x1.0м	шт	30
		м <sup>3</sup>	60
4.64.7	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 1.5x1.0x1.0м	шт	30
		м <sup>3</sup>	45
4.64.8	Укладка геотекстиля на коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	83
4.64.9	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	87
4.64.10	Обратная засыпка котлована ранее разработанным грунтом 3 группы бульдозером	м <sup>3</sup>	105
4.64.11	Тщательное послойное уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	105
4.64.12	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м3)	пог. м	30
<b>4.65 Устройство новой верхней подпорной стены из габионов на ПК 41+85 - ПК 42+25</b>			
	Протяжений подпорной стены	пог. м	42
4.65.1	Разработка грунта 3 группы экскаватором в валы	м <sup>3</sup>	50

4.65.2	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой на 25 км на свалку (g=1.95)	м <sup>3</sup>	278
4.65.3	Укладка геотекстиля под матрацы Рено	м <sup>2</sup>	126
4.65.4	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	132
4.65.5	Укладка матрацев Рено размером 3.0x2.0x0.3 м	шт	21
		м <sup>3</sup>	37,8
4.65.6	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x1.0м	шт	42
		м <sup>3</sup>	84
4.65.7	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x0.5м	шт	21
		м <sup>3</sup>	17,85
4.65.8	Укладка геотекстиля на коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	168
4.65.9	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	176
4.65.10	Обратная засыпка котлована ранее разработанным грунтом 3 группы бульдозером	м <sup>3</sup>	50
4.65.11	Тщательное послойное уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	50
4.65.12	Устройство подпорных стен из конструкций Террамеш размером 4.0x2.0x0.5 м с армо-сеткой длиной 3.0м	шт	31
		м <sup>3</sup>	31
4.65.13	Укладка геотекстиля на конструкцию Террамеш	м <sup>2</sup>	198
4.65.14	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	208
4.65.15	Обратная засыпка природной ГПС	м <sup>3</sup>	49
4.65.16	Уплотнение ГПС пневмокатками за 8 проходов при толщине слоя 30см	м <sup>3</sup>	49
4.65.17	Полив ГПС водой при уплотнении. транспортировка воды до 5 км	м <sup>3</sup>	25
<b>4.66 Устройство новой верхней подпорной стены из габионов на ПК 51+00 - ПК 51+60</b>			
	Протяжение подпорной стены	пог. м	60
4.66.1	Разработка грунта 3 группы экскаватором в валы	м <sup>3</sup>	296
4.66.2	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой на 25 км на свалку (g=1.95)	м <sup>3</sup>	418
4.66.3	Укладка геотекстиля под матрацы Рено	м <sup>2</sup>	180
4.66.4	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	189
4.66.5	Укладка матрацев Рено размером 3.0x2.0x0.3 м	шт	30
		м <sup>3</sup>	54
4.66.6	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x1.0м	шт	60
		м <sup>3</sup>	120
4.66.7	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 1.5x1.0x1.0м	шт	60
		м <sup>3</sup>	90
4.66.8	Укладка геотекстиля на коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	165
4.66.9	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	173

4.66.10	Обратная засыпка котлована ранее разработанным грунтом 3 группы бульдозером	м <sup>3</sup>	296
4.66.11	Тщательное послойное уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	296
4.66.12	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м3)	пог. м	60
<b>4.67 Устройство новой низовой подпорной стены из габионов на ПК 52+92 - ПК 54+20</b>			
	Протяжение подпорной стены	пог. м	126
4.67.1	Разработка грунта 3 группы экскаватором в валы	м <sup>3</sup>	240
4.67.2	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой на 25 км на свалку (g=1.95)	м <sup>3</sup>	2960
4.67.3	Укладка геотекстиля под матрацы Рено	м <sup>2</sup>	380
4.67.4	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	400
4.67.5	Укладка матрацев Рено размером 3.0x2.0x0.3 м	шт	63
		м <sup>3</sup>	114
4.67.6	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x1.0м	шт	123
		м <sup>3</sup>	246
4.67.7	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 1.5x1.0x1.0м	шт	122
		м <sup>3</sup>	183
4.67.8	Укладка геотекстиля на коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	370
4.67.9	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	390
4.67.10	Устройство подпорных стен из конструкций Террамеш размером 6.0x2.0x1.0 м с армо-сеткой длиной 5.0м	шт	201
		м <sup>3</sup>	402
4.67.11	Укладка геотекстиля на конструкцию террамеш	м <sup>2</sup>	1320
4.67.12	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	1390
<b><i>Застенный дренаж</i></b>			
4.67.13	Укладка геомембраны на габионы	м <sup>2</sup>	465
4.67.14	Геомембрана	м <sup>2</sup>	490
4.67.15	Установка закладной мет. трубы d=300мм в габионы для выпуска воды	шт	8
		пог. м	24
4.67.16	Укладка перфорированных труб d=250мм застенного дренажа	пог. м	155
4.67.17	Устройство щебеночной призмы из щебня фр.20-40	м <sup>3</sup>	33,21
4.67.18	Укладка геотекстиля на щебеночную призму	м <sup>2</sup>	310
4.67.19	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	325
<b><i>Обратная засыпка</i></b>			
4.67.20	Обратная засыпка котлована ранее разработанным грунтом 3 группы бульдозером	м <sup>3</sup>	240
4.67.21	Тщательное послойное уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	240
4.67.22	Обратная засыпка природной ГПС	м <sup>3</sup>	2110

4.67.23	Уплотнение грунта пневмокатками за 8 проходов при толщине слоя 30см	м <sup>3</sup>	1920
4.67.24	Полив грунта водой при уплотнении. транспортировка воды до 5 км	м <sup>3</sup>	960
<b>4.68 Устройство новой низовой подпорной стены из габионов на ПК 73+72 - ПК 74+69</b>			
	Протяжений подпорной стены	м	96
4.68.1	Разработка грунта 3 группы экскаватором в валы	м <sup>3</sup>	176
4.68.2	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой на 25 км на свалку (g=1.95)	м <sup>3</sup>	627
4.68.3	Укладка геотекстиля под матрацы Рено	м <sup>2</sup>	288
4.68.4	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	302
4.68.5	Укладка матрацев Рено размером 3.0x2.0x0.3 м	шт	48
		м <sup>3</sup>	86
4.68.6	Устройство подпорных стен из коробчатых габионов размером 2.0x1.0x1.0м	шт	96
		м <sup>3</sup>	192
4.68.7	Укладка геотекстиля на коробчатые габионы	м <sup>2</sup>	192
4.68.8	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	202
4.68.9	Обратная засыпка котлована ранее разработанным грунтом 3 группы бульдозером	м <sup>3</sup>	176
4.68.10	Тщательное послойное уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	176
4.68.11	Устройство подпорных стен из конструкций Террамеш размером 6.0x2.0x1.0 м с армо-сеткой длиной 5.0м	шт	81
		м <sup>3</sup>	162
4.68.12	Укладка геотекстиля на конструкцию Террамеш	м <sup>2</sup>	674
4.68.13	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	708
4.68.14	Обратная засыпка природной ГПС	м <sup>3</sup>	547
4.68.15	Уплотнение ПГС пневмокатками за 8 проходов при толщине слоя 30см	м <sup>3</sup>	497
4.68.16	Полив ПГС водой при уплотнении. транспортировка воды до 5 км	м <sup>3</sup>	249
<b>5. Обустройство дороги</b>			
<b>5.1 Технические средства организации дорожного движения</b>			
5.1.1	Демонтаж существующего дорожного ограждения типа ПДО-ММ с автовозкой ___км. на утилизацию:	пог.м	1400
5.1.2	. Демонтаж существующих дорожных знаков с автовозкой 72 км. на утилизацию	шт	350
		т	5,33
5.1.3	Установка силового ограждения (по ТУ 5216-003-44884958-2004) со световозвращателями из композитных материалов: - ПДО/300-0.75-1.5-1.1 - ПДО/250-0.75-2.0-1.2	пог. м	7224
		пог. м	2700

	Установка дорожных знаков по ГОСТ Р 52290-2004 на пленке типа В:		
	- предупреждающих:		
5.1.4	А-900	шт	22
	500 × 615 мм	шт	42
5.1.5	500 × 2250 мм	шт	3
	- приоритета:		
5.1.6	В-700	шт	29
5.1.7	А-900	шт	33
	- запрещающих:		
5.1.8	Д-700	шт	68
	- предписывающих:		
5.1.9	Д-700	шт	3
	- особых предписаний:		
5.1.10	В-700	шт	32
5.1.11	900 × 600 мм	шт	10
5.1.12	700 × 930 мм	шт	2
5.1.13	700 × 1400 мм	шт	7
	- особых предписаний (индивидуального проектирования):		
5.1.14	1500 × 510 мм	шт	4
		м <sup>2</sup>	3,06
5.1.15	2000 × 510 мм	шт	4
		м <sup>2</sup>	4,08
	- информационных:		
5.1.16	В-700	шт	2
	- информационных (индивидуального проектирования):		
5.1.17	1500 × 340 мм	шт	2
		м <sup>2</sup>	1,02
5.1.18	2000 × 510 мм	шт	2
		м <sup>2</sup>	2,04
5.1.19	2500 × 510 мм	шт	1
		м <sup>2</sup>	1,275
5.1.20	2500 × 680 мм	шт	1
		м <sup>2</sup>	1,7
5.1.21	3000 × 680 мм	шт	3
		м <sup>2</sup>	6,12
5.1.22	2500 × 1020 мм	шт	1
		м <sup>2</sup>	2,55
5.1.23	4000 × 1500 мм	шт	1
		м <sup>2</sup>	6
5.1.24	4500 × 1500 мм	шт	1
		м <sup>2</sup>	6,75
	- сервиса:		
5.1.25	1050 × 700 мм	шт	11
	- дополнительной информации:		

5.1.26	350 × 700 мм	шт	17
5.1.27	В-700	шт	3
	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках:		
5.1.28	СКМ 2.20	шт	35
		т	0,259
5.1.29	СКМ 2.30	шт	89
		т	0,9879
5.1.30	СКМ 3.30	шт	13
		т	0,1937
5.1.31	СКМ 3.35	шт	1
		т	0,0174
5.1.32	СКМ 3.40	шт	20
		т	0,396
5.1.33	СКМ 4.30	шт	4
		т	0,088
5.1.34	СКМ 4.40	шт	6
		т	0,1758
5.1.35	СКМ 4.45	шт	1
		т	0,0329
5.1.36	СКМ 5.35	шт.	1
		т	0,0419
5.1.37	СКМ 5.40	шт	1
		т	0,0478
	и фундаментах:		
5.1.38	Ф-1. V=0.35 м3	шт	158
		м3	55,3
5.1.39	Ф-2. V=0.44 м3	шт	13
		м3	5,72
	на опорах под индивид. знаки особых предписаний и информационных		
5.1.40	СКМ 2.30	шт	8
		т	0,0888
5.1.41	СКМ 3.30	шт	7
		т	0,1043
5.1.42	СКМ 3.35	шт	4
		т	0,0696
5.1.43	СКМ 4.35	шт	5
		т	0,128
5.1.44	СКМ 5.40	шт	4
		т	0,1912
	и фундаментах под опоры индивидуальных знаков:		
5.1.45	Ф-1. V=0.35 м3	шт	19
		м <sup>3</sup>	6,65
5.1.46	Ф-2. V=0.44 м3	шт	9
		м <sup>3</sup>	3,96

5.1.47	Установка сигнальных столбиков со световозвращателями из композитных материалов	шт	177
5.1.48	Установка пешеходного удерживающего ограждения типа ППО-ММ.2.5 ( по ТП 503-07-47.86 ) из композитных материалов	пог.м.	9924
5.1.49	Отсыпка берм под фундаменты дорожных знаков (с автовозкой км)	м <sup>3</sup>	588
	Нанесение дорожной разметки (приведенной к разметке 1.1 шириной 0.1м):		
	- краской		
5.1.50	(белой):	пог.м.	13544
5.1.51	(черной):	пог.м.	6727
	- термопластом:		
5.1.52	(белым):	пог.м.	27612
5.1.53	(желтым)	пог.м.	4594
5.1.54	(красным)	пог.м.	1152
	Установка аншлагов МЧС:		
	- информационные знаки (индивидуального проектирования)		
5.1.55	4000x1500	шт	1
		м <sup>2</sup>	6
	на опорах		
5.1.56	СКМ 5.40	шт	2
		т	0,0956
	и фундаментах		
5.1.57	Ф-2. V=0.44 м3	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,88
5.1.58	отсыпка берм под фундаменты дорожных знаков (с автовозкой км)	м <sup>3</sup>	4
	<b>5.2 Автобусные остановки</b>		
	<i>Подготовительные работы</i>		
5.2.1	Разборка сущ. бетонного автопавильона с погрузкой и транспорти-ровкой на базу ТБО	шт	1
		м <sup>3</sup>	6,59
		т	15,82
5.2.2	Разборка сущ. мет. автопавильона с погрузкой и транспортировкой на базу ТБО	шт	2
		т	1,82
5.2.3	- разборка сущ. а/б покрытия на посадочных площадках с погрузкой и вывозкой на базу ТБО	м <sup>2</sup>	10,8
		м <sup>3</sup>	0,54
		т	1,27
5.2.4	- погрузка щебня основания на посадочных площадках с погрузкой и вывозкой на базу ТБО	м <sup>3</sup>	1,6
		т	3,68
5.2.5	- разборка сущ. бортового камня БР100.20.8 с погрузкой и вывозкой на базу ТБО	пог.м.	15,6
		м <sup>3</sup>	0,81
		т	1,87
	<i>Земляные работы</i>		

5.2.6	Срезка растительного грунта 2 группы бульдозером с перемещением до 80 м. погрузка экскав. и автовозкой на базу ТБО (γ-1.2)	м <sup>3</sup>	368
5.2.7	Разработка грунта 4 группы экскаватором с погрузкой и транспортировкой на 72 км на ТБО (γ-2.0)	м <sup>3</sup>	490
5.2.8	Разработка грунта 4 группы экскаватором емк. ковша 1.0м <sup>3</sup> с погрузкой и транспортировкой на 1 км в насыпь автобусной остановки	м <sup>3</sup>	7939
5.2.9	Планировка откосов и полотна насыпи механизированным способом в грунтах 2 группы	м <sup>2</sup>	451
5.2.10	Уплотнение грунта насыпи кулачковыми катками 16 т слоем 20 см при 12 проходах по следу	м <sup>3</sup>	6675
	<i>Дорожная одежда по РД</i>		
	Устройство дорожной одежды по типу 1 основной дороги в карманах		
5.2.11	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	1 520
5.2.12	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	1 600
5.2.13	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	1 520
5.2.14	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	1 520
5.2.15	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	1 520
5.2.16	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	1 520
5.2.17	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40, ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	1 600
5.2.18	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см:- 30% - ЩПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009);- 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	1 520
5.2.19	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м <sup>2</sup>	т	1,37
5.2.20	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	1 520
5.2.21	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,61

5.2.22	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	1 520
5.2.23	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,61
5.2.24	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	1 520
5.2.25	Установка бортового камня БР 100.20.8 на бетонном основании	пог.м.	7
5.2.26	Бетон бортового камня БР 100.20.8 В30	м <sup>3</sup>	0,11
	Устройство дорожной одежды на площадке под автопавильон		
5.2.27	Устройство основания из щебня фр.5-20 мм h=12 см	м <sup>2</sup>	43,5
	Устройство основания из щебня фр.3-10мм h=2 см	м <sup>2</sup>	
	Устройство основания из песка мелкого h=3 см (в расценке на укладку плитки)	м <sup>2</sup>	43,5
5.2.28	Устройство покрытия тротуарной плитки h=6 см	м <sup>2</sup>	43,5
5.2.29	Установка автопавильона с одной боковой стенкой (см. прайс-лист)	шт.	4
5.2.30	Разработка грунта 2 группы в ручную с погрузкой в автомобили и транспортировкой на базу ТБО	м <sup>3</sup>	3,2
5.2.31	Щебеночная подготовка h=0.10	м <sup>3</sup>	2,4
5.2.32	Бетон В-20	м <sup>3</sup>	0,6
	<b>5.3 Устройство тротуаров</b>		
5.3.1	Разборка существующих тротуаров с а/бетонным покрытием с погрузкой и а/возкой на среднее расстояние 72км	м <sup>3</sup>	78
		т	173
5.3.2	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр.5-20мм h=12 см	м <sup>2</sup>	8937
5.3.5	Устройство покрытия из тротуарной плитки h=6 см	м <sup>2</sup>	8937
5.3.4	Установка бортового камня БР 100.30.18	пог.м	5849
	Бетон М 400	м <sup>3</sup>	304,2
	Монолитный бетон М200	м <sup>3</sup>	222,3
5.3.5	Установка бортового камня БР 100.20.8	пог.м	5849
	Бетон М 300	м <sup>3</sup>	93,6
	Монолитный бетон М 200	м <sup>3</sup>	163,8
	<b>6. Пересечения и примыкания</b>		
	<b>6.1 Земляные работы</b>		
	Объем оплачиваемых земляных работ	м <sup>3</sup>	5261

6.1.1	Снятие растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м с последующим обвалованием (грунт 1 группы. g=1.2)	м <sup>3</sup>	100
6.1.2	Разработка грунта экскаватором группа грунтов 2. с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	3237
6.1.3	Транспортировка грунта объемным весом 1.75 т/м <sup>3</sup> автосамосвалами на расстояние 25 км в отвал	м <sup>3</sup>	3237
6.1.4	Разработка грунта экскаватором с ковшом группа грунтов 3. с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	2242
6.1.5	Транспортировка грунта объемным весом 1.95 т/м <sup>3</sup> автосамосвалами на расстояние 25 км в отвал	м <sup>3</sup>	2242
6.1.6	Разработка грунта экскаватором группа грунтов 2. с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	55
6.1.7	Транспортировка грунта объемным весом 1.2 т/м <sup>3</sup> автосамосвалами на расстояние 25 км для укрепления откосов	м <sup>3</sup>	55
<b>6.2 Разборка существующей дорожной одежды</b>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
6.2.1	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм. толщина слоя 10 см	м <sup>2</sup>	49
		м <sup>3</sup>	4,9
6.2.2	Транспортировка материала от срезки асфальтобетона автосамосвалами на 1 км	т	12
6.2.3	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм. толщина слоя 30 см	м <sup>2</sup>	2401
		м <sup>3</sup>	360
6.2.5	Транспортировка материала от срезки асфальтобетона автосамосвалами на 10 км	т	1692
6.2.6	Разборка основания щебеночного	м <sup>3</sup>	241
6.2.7	Погрузка материала от разборки щебеночного основания экскаваторами	т	480
6.2.8	Транспортировка материала от разборки основания автосамосвалами на 10 км	т	480
<b>6.3 Устройство дорожной одежды ТИП 1 (уширение)</b>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
<b>Новая по РД</b>			
6.3.1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	7830
6.3.2	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" или аналоги ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	8200
6.3.3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	6530

6.3.4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	5350
6.3.5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	5040
6.3.6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	4950
6.3.7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40, ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	5200
6.3.8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЩПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	4690
6.3.9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м <sup>2</sup>	т	3,98
6.3.10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	4420
6.3.11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м <sup>2</sup>	т	1,77
6.3.12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	4420
6.3.13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м <sup>2</sup>	т	1,77
6.3.14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	4420
<b>6.4 Устройство дорожной одежды ТИП 2 (усиление)</b>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
<b>Усиление по РД</b>			
6.4.1	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,01
6.4.2	Устройство выравнивающего слоя из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по	м <sup>2</sup>	40
		м <sup>3</sup>	3,2

	ОДМ 218.3.001-2006 средней толщиной 8 см	т	7,7
6.4.3	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,03
6.4.4	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	75
6.4.5	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,03
6.4.6	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	75
<b>6.5 Устройство присыпных обочин</b>			
6.5.1	Устройство присыпных обочин из природной ГПС	м <sup>3</sup>	140
6.5.2	Уплотнение грунта пневмокатками за 8 проходов при толщине слоя 30см	м <sup>3</sup>	125
6.5.3	Полив грунта водой при уплотнении. транспортировка воды до 5 км	м <sup>3</sup>	60
6.5.4	Планировка присыпных обочин в грунтах II гр. мехспособом	м <sup>2</sup>	510
<b>6.6 Укрепление обочин</b>			
6.6.1	Укрепление обочин фрезерованным асфальтобетонным ломом (ФАЛ) толщиной 11 см	м <sup>2</sup>	380
<b>7. Временные здания и сооружения</b>			
<b>7.1 СВСиУ</b>			
Ремонт труб			
Устройство и демонтаж технологических площадок под работу копровой установки			
7.1.1	Плиты дорожные толщиной 0.25м	шт	120
		м <sup>2</sup>	259,22
		м <sup>3</sup>	64,81
Устройство шпунтового ограждения по оси проезжей части			
7.1.2	Из шпунта Ларсен IV L≈6м 12х6х185	т	266

**Ведомость объемов и стоимости работ по объекту:**  
**Капитальный ремонт автомобильной дороги М-4 «Дон» – от Москвы через Воронеж,**  
**Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска на участке км 1442+000 – км 1459+805 в**  
**Краснодарском крае.**  
**2 этап км 1452+830 - км 1459+805**  
**граница этапов км 1452+830 (перед мостом через р. Тешебс)**

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
	<b>1. Подготовка территории строительства</b>		
	<b>Дорожная часть</b>		
1.1	Восстановление оси трассы в равнинной местности	км	6,9
	<b>1.2 Рубка леса</b>		
1.2.1	Рубка густого леса твердых пород диаметром до 24 см с трелевкой до 100 м и разделкой древесины Выход древесины всего. в том числе: деловой дровяной	га	0,49
		шт	470
		м <sup>3</sup>	83
		м <sup>3</sup>	71
1.2.2	Рубка густого леса твердых пород диаметром до 32 см с трелевкой до 100 м и разделкой древесины Выход древесины всего. в том числе: деловой дровяной	га	0,06
		шт	32
		м <sup>3</sup>	11
		м <sup>3</sup>	10
1.2.3	Корчевка пней диаметром до 26 см с трелевкой. погрузкой в автотранспорт и автовозкой на свалку на среднее расстояние 67 км с последующим захоронением	шт	470
		т	15
1.2.4	Корчевка пней диаметром до 34 см с трелевкой. погрузкой в автотранспорт и автовозкой на свалку на среднее расстояние 67 км с последующим захоронением	шт	32
		т	1
	<b>1.3 Наружное освещение п. Архипо-Осиповка</b>		
1.3.1	Бурение отверстия под опору СФГ Ду-500 мм. глубиной 2600 мм. в грунте 3 группы	шт	70
1.3.2	Бурение отверстия под опору СФГ Ду-500 мм. глубиной 2600 мм. в грунте 4 группы	шт	103
1.3.3	Бурения отверстия под мачту МФГ-СР Ду-600 мм. глубиной 1000 мм. в грунте 4 группы	шт	2
1.3.4	Бетонирование закладного элемента для силовой опоры 3Ф-24/8/Д380-2.5-б	шт	135
		м <sup>3</sup>	22,4
1.3.5	Бетонирование закладного элемента для силовой опоры 3Ф-30/8/Д440-2.5-б	шт	38
		м <sup>3</sup>	6,2
1.3.6	Бетонирование закладного элемента для мачты 3 А- 3 0/12/Д540-0.94хц	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,33

1.3.7	Установка опоры силовой фланцевой граненой СФГ -700-9.0-01-ц	шт	135
		т	22,2
1.3.8	Установка опоры силовой фланцевой граненой СФГ -700-10.0-01-ц	шт	38
		т	6,4
1.3.9	Установка мачты МФГ-20-СР-875-1У-2-Ц	шт	2
		т	3
1.3.10	Монтаж кронштейна однорожкового 1.К1-1.0-1.0-Ф6-ц	шт	138
		кг	1104
1.3.11	Монтаж кронштейна двухрожкового 1.К2-1.0-1.0-Ф6-ц	шт	33
		кг	455
1.3.12	Монтаж кронштейна двухрожкового 14.П2-0.2-0.35-Ф5-ц	шт	2
		кг	32
1.3.13	Монтаж светильника типа ЖСУ22-400-003	шт	4
		кг	80
1.3.14	Монтаж светильника типа ДКУ01-160х1-001	шт	208
		т	54,6
1.3.15	Монтаж провода СИП2 3х35+1х54.6 на 175 опорах и СИП2 3х50+1х54.6 на 31 опорах в составе:  Самонесущий провод СИП 2 3х35+1х54.6 Самонесущий провод СИП 2 3х25+1х54.6-0.6/1.0 Самонесущий провод СИП 2 3х50+1х54.6 Кронштейн анкерный СА 2000 Натяжной зажим РА 2200 Герметичный зажим N 70 Заземляющий проводник АПВ 1х16 Зажим для заземляющего проводника Р616R Ответвительный герметичный зажим Р4 Лента металлическая F207 Скрепа для ленты NB20 Хомут стяжной E260 Ответвительный герметичный зажим Р70		
		пог.м	1070
		пог.м	1070
		пог.м	5758
		шт	435
		шт	435
		шт	52
		пог.м	350
		шт	193
		шт	576
		шт	461
		шт	448
		шт	681
1.3.16	Монтаж провода СИП4 2х16 на 10 опорах в составе: Самонесущий провод СИП 4 2х16 Ответвительный герметичный зажим Р4	пог.м	338
		шт	24
1.3.17	Протяжка провода ВВГ 3х2.5 через тело опоры и кронштейн в составе: Кабель силовой. ВВГ 3х2.5 Лента металлическая F207 Скрепа для ленты NB20 Труба гофрированная 0 17	пог.м	662
		пог.м	32
		шт	32
		м	104
1.3.18	Разводка и подключение жил ВВГ 3х2.5 в светильнике	100 жил	6,24
1.3.19	Разработка грунта в отвал 3 группы механизированным способом (емкость ковша экскаватора 0.25 м3)	м <sup>3</sup>	5,98
1.3.20	Разработка грунта в отвал 3 группы ручным способом	м <sup>3</sup>	1,06
1.3.21	Прокладка трубы стальной 0 65 по готовым конструкциям в составе: Труба стальная 065 мм Хомут стальной для трубы 0 65	пог.м	159
		шт	55

1.3.22	Прокладка трубы ПНД/ПВД 0 110 в составе: Труба гибкая двустенная гофрированная ПНД/ПВД 0110	пог.м	43
1.3.23	Прокладка трубы ПНД 0 63 (при вводе в опору) в составе: Труба гибкая двустенная гофрированная ПНД 0 63	пог.м	6
1.3.24	Устройство защиты для кабеля связи из трубы стальной в составе: Труба стальная 0 133х4мм ГОСТ 13262-75 Хомут для трубы стальной 0 133х4мм	пог.м	60
		шт	30
1.3.25	Протяжка кабеля ВБбШв 4х25 в трубе стальной 0 65 мм в составе: Силовой кабель сечением жил 4х25 мм . ВБбШв	пог.м	159
		м каб.	162
1.3.26	Протяжка кабеля ВБбШв 4х25 в трубе полиэтиленовой 0110 мм в составе: Силовой кабель сечением жил 4х25 мм . ВБбШв	пог.м	43
		м каб.	44
1.3.27	Протяжка кабеля ВБбШв 4х25 в трубе полиэтиленовой 0 63 мм (при вводе в опору) в составе: Силовой кабель сечением жил 4х25 мм <sup>2</sup> . ВБбШв	пог.м	6
		м каб.	7
1.3.28	Прокладка кабеля ВБбШв 4х25 в траншее в составе: Силовой кабель сечением жил 4х25 мм . ВБбШв	пог.м	92
		м каб.	94
1.3.29	Укладка сигнальной ленты в траншее поверх кабеля ЛСЭ-150	пог.м	95
1.3.30	Ввод кабеля ВБбШв 4х25 в опору в составе: Силовой кабель сечением жил 4х25 мм <sup>2</sup> . ВБбШв	шт	2
		м каб.	3
1.3.31	Ввод провода СИП 2 3х35+1х54.6 в ШУО	шт	6
		пог.м	6
1.3.32	Разводка. разделка и подключение жил СИП 2 3х35+1х54.6 в ШУО	100 жил	0,32
1.3.33	Ввод провода СИП 2 3х35+1х54.6 в ТП	шт	4
		пог.м	20
1.3.34	Разводка. разделка и подключение жил ВБбШв 4х25 в ТП	100 жил	0,16
1.3.35	Крепление трубы Ду-48 мм к стойке опоры. для защиты провода при вводе в ШУО в составе: Гибкая гофрированная труба 048 мм	пог.м	18
1.3.36	Установка комплекта 4СПтсип-25/50 на опоре	шт	6
1.3.37	Засыпка траншей механическим способом с их послойным уплотнением с помощью электрических. пневматических или ручных трамбовок. ранее разработанным 3 группы	м <sup>3</sup>	5,98
1.3.38	Засыпка траншей ручным способом с их послойным уплотнением с помощью электрических. пневматических или ручных трамбовок. ранее разработанным грунтом 3 группы	м <sup>3</sup>	1,06
	Шкафы наружного освещения (ШУ04.ШУ05)		
1.3.39	Монтаж на опоре шкафа управления освещением в составе: Шкаф компактный распределительный IP56 Козырек защитный Замок цинковый с цилиндром Скобы для монтажа на стене (комплект из 4шт.) Держатель предохранителей E933/125	шт	2

Цилиндрический предохранитель E 9F22 GG100		
Цилиндрический предохранитель E 9F10 GG6		
Цилиндрический предохранитель E 9F10 GG32		
Держатель предохранителей E931/50		
Контактор с универсальной катушкой управления 100-250ВАС/DC		
СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛ. IC2000 + ЩИТОВОЙ ДАТ-ЧИК		
Переключатель		
Реле контроля трехфазной сети питания Гребенчатая шинка		
4 соединителя для кабеля		
Концевой выключатель		
Рубильник мод. вид. Разрыв		
SIRCO VM1 Ручка прямого монтажа		
Счетчик Меркурий		
Контроллер АСУНО		
Кабельный ввод IP66		
Кабельный ввод IP66		
Кабельный ввод IP66		
Клемма		
Клеммник		
Держатель		
Пластина замыкающая		
Маркер для клемм		
Рейка DIN 35x15		
Короб перфорированный		
Провод монтажный гибкий		
Провод монтажный гибкий		
Провод монтажный		
Наконечник-гильза		
Наконечник-гильза		
Наконечник-кольцо		
Знак "молния" (металлофото)		
Шильдик (металлофото)		
Знак "Заземление"		
Стреч-пленка		
Саморез п/сф сверло 4.2x13		
Автоматический выключатель Зр 63А (ШУ04)		
Автоматический выключатель Зр 40А (ШУ05)		
Автоматический выключатель 1р 25А		
Шкаф компактный распределительный IP56	шт	2
Козырек защитный	шт	2
Замок цинковый с цилиндром	шт	2
Скобы для монтажа на стене (комплект из 4шт.)	упак.	2
Держатель предохранителей E933/125	шт	2
Цилиндрический предохранитель E 9F22 GG100	шт	2
Цилиндрический предохранитель E 9F10 GG6		
Цилиндрический	шт	2
Цилиндрический предохранитель E 9F10 GG32	шт	24
Держатель предохранителей E931/50	шт	26
Контактор с универсальной катушкой управления 100-250ВАС/DC	шт	2

	СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛ. IC2000 + ЩИТОВОЙ ДАТЧИК	шт	2
	Переключатель	шт	2
	Реле контроля трехфазной сети питания	шт	4
	Гребенчатая шинка	шт	2
	4 соединителя для кабеля	шт	2
	Концевой выключатель	шт	2
	Рубильник мод. вид. Разрыв	шт	2
	SIRCO VM1 Ручка прямого монтажа	шт	2
	Счетчик Меркурий	шт	2
	Контроллер АСУНО	шт	2
	Кабельный ввод IP66	шт	2
	Кабельный ввод IP66	шт	8
	Кабельный ввод IP66	шт	4
	Клемма	шт	40
	Клеммник	шт	40
	Держатель	шт	16
	Пластина замыкающая	шт	2
	Маркер для клемм	упак	0,2
	Рейка DIN 35x15	пог.м	2
	Короб перфорированный	пог.м	4
	Провод монтажный гибкий	пог.м	12
	Провод монтажный гибкий	пог.м	30
	Провод монтажный	пог.м	0,5
	Наконечник-гильза	упак	2
	Наконечник-гильза	шт	100
	Наконечник-кольцо	упак	0,08
	Знак "молния" (металлофото)	шт	2
	Шильдик (металлофото)	шт	2
	Знак "Заземление"	шт	8
	Стреч-пленка	шт	0,4
	Саморез п/сф сверло 4.2x13	шт	100
	Автоматический выключатель Зр 63А (ШУ04)	шт	1
	Автоматический выключатель Зр 40А (ШУ05)	шт	1
	Автоматический выключатель 1р 25А	шт	12
	Заземление		
1.3.40	Устройство заземления опор в составе: -проводник горизонтальный заземляющий из стали круглой Ш12 мм. длиной 5 м -проводник вертикальный заземляющий из стали круглой 018 мм. длиной 2.5 м - 2шт	шт	179
		пог.м	895
1.3.41	Устройство заземления ШУО в составе: -проводник горизонтальный заземляющий из стали круглой 012 мм. длиной 10 м -проводник вертикальный заземляющий из стали круглой 018 мм. длиной 2.5 м - 4шт	шт	2
	Пусконаладочные работы		
1.3.42	Измерения сопротивления растеканию тока заземлителя	Измерений	175

1.3.43	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	1,75
1.3.44	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	Токоприемник	175
1.3.45	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до ЮкВ	Линия	22
<b>1.4</b>	<b>Переустройство сетей связи</b>		
1.4.1	Шурфовка с погрузкой грунта Пгр. в автосамосвалы и вывозом на свалку.	шт	110
		м <sup>3</sup>	220
1.4.2	Разработка котлованов для муфт вручную с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку.	шт	9
		м <sup>3</sup>	15,84
1.4.3	Разработка грунта Пгр. экскаватором - 50%. вручную - 50% с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку. Траншея 166x0.4x1.0м без креплений с откосами (траншеи под прокладку кабеля).	пог.м	166
		м <sup>3</sup>	66,4
1.4.4	Разработка грунта Пгр. экскаватором - 80%. вручную - 20% с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку. Траншея 323x0.5x1.5м без креплений с откосами (траншеи под прокладку труб).	пог.м	323
		м <sup>3</sup>	242,25
1.4.5	Разработка грунта Пгр. экскаватором - 50%. вручную - 50% с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку. Траншея 369x1.0x0.5м без креплений с откосами (траншеи под прокладку ж/б плит).	пог.м	369
		м <sup>3</sup>	184,5
1.4.6	Разработка грунта Пгр. экскаватором - 50%. вручную - 50% с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку. Траншея 409x0.5x0.5м без креплений с откосами (траншеи под прокладку швеллера).	пог.м	409
		м <sup>3</sup>	102,25
1.4.7	Устройство постели из песка до h=0.1м.	пог.м	1267
		м <sup>3</sup>	63,35
1.4.8	Прокладка трубы ПНД Ø110мм в траншее.	канал	2
		пог.м	323
1.4.9	Прокладка кондуктора в резервном канале.	пог.м	501
1.4.10	Герметизация резервного канала заглушками.	канал	1
		шт	60
1.4.11	Защита кабеля стальным швеллером.	пог.м	409
		т	17,587
1.4.12	Защита труб ж/б плитами.	шт	123
		т	50,43
1.4.13	Прокладка кабеля ТППЭпЗБ-100x2x0.4 в траншее/в трубе.	м	67
		м	87
1.4.14	Прокладка кабеля ТППЭпЗБ-20x2x0.4 в траншее/в трубе.	м	69
		м	26
1.4.15	Прокладка кабеля ТППЭпЗБ-10x2x0.4 в траншее.	м	30
1.4.16	Монтаж соединительной п/э муфты МПС 20/27 на кабеле 100x2 в колодце.	шт	3

1.4.17	Монтаж соединительной свинцовой муфты МСС-20 на кабеле 100х2 в грунте.	шт	5
1.4.18	Монтаж распределительной свинцовой муфты МСР2-20 на кабеле 100х2 в грунте.	шт	1
1.4.19	Монтаж соединительной свинцовой муфты МСС-20 на кабеле 20х2 и 10х2 в грунте.	шт	3
1.4.20	Применение технологии «Armorcast» на п/э муфтах в колодцах.	комплект	3
1.4.21	Разработка котлована вручную глубиной 0.4 м (грунт II гр.) под фундамент шкафа телефонного ШР-300 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку.	шт	1
		м <sup>3</sup>	1,8
1.4.22	Труба стальная Ø89мм для ввода кабелей в шкаф телефонный ШР-300.	пог.м	5
		кг	34
1.4.23	Устройство бетонной подготовки под монолитный фундамент. бетон кл. В7.5.	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,12
1.4.24	Устройство бетонного фундамента под шкаф телефонный ШР-300.	шт	1
1.4.25	Бетон кл. В10. W6.	м <sup>3</sup>	0,45
1.4.26	Арматура Ø10А-П.	кг	172,8
1.4.27	Обмазка фундамента горячим битумом.	м <sup>2</sup>	2,3
1.4.28	Обратная засыпка вручную котлована песком. 1.5*1.1	м <sup>3</sup>	1,5
1.4.29	Установка шкафа распределительного уличного ШР-300.	шт	1
1.4.30	Монтаж бокса 100х2 с плитами 10х2 в шкафу ШР-300.	шт	1
		шт	10
1.4.31	Монтаж кабеля на плиты бокса.	пар	100
1.4.32	Комплекс необходимых измерений для городских парных кабелей ТППЭпЗ. до и после монтажа.		
	– Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей.	пар	550
	– Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях. ёмк. до 100х2.	кабель	8
1.4.33	Разработка грунта II гр. вручную с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку. Котлован вокруг горловины колодца ККС-4 без креплений с откосами (3.44х2.385).	м <sup>2</sup>	32,8
		м <sup>3</sup>	32,8
1.4.34	Устройство ж.б. сборных колодцев ККС-4	шт	4
1.4.35	Демонтаж ж.б. сборных колодцев ККС-4	шт	4
1.4.36	Демонтаж люка типа Л вручную с погрузкой в автосамосвал и вывозом на склад.	шт.	4
		т	0,36
1.4.37	Демонтаж люка типа «Краб» вручную с последующим использованием.	шт	4
		т	0,048
1.4.38	Демонтаж ж/б колец вручную с погрузкой в автосамосвал и вывозом на свалку.	шт	8
		т	0,4
1.4.39	Установка плиты перекрытия усиленного типа на	шт	4

	телефонный колодец. V плиты - 0.473м <sup>3</sup>	т	5,2
1.4.40	Установка ж/б колец на горловину колодца.	шт	8
		т	0,4
1.4.41	Установка люка типа «Краб».	шт	4
		т	0,048
1.4.42	Установка люка типа Т.	шт	4
		т	0,6
1.4.43	Засыпка траншеи. котлованов колодцев. шурфовочных котлованов и котлованов для муфт песком с уплотнением пневматическими трамбовками. 778.72*1.1	м	1267
		м <sup>3</sup>	778,72
1.4.44	Демонтаж кабеля ГПП-100х2 с погрузкой в самосвалы и вывозом на свалку.	пог.м	100
1.4.45	Демонтаж кабеля ГПП-20х2 с погрузкой в самосвалы и вывозом на свалку.	пог.м	60
1.4.46	Демонтаж кабеля ГПП-10х2 с погрузкой в самосвалы и вывозом на свалку.	пог.м	20
1.4.47	Установка замерных столбиков.	шт	104
		т	4,16
<b>1.5</b>	<b>Водопровод</b>		
1.5.1	Земляные работы		
1.5.1.1	Разработка грунта 2 гр. в выемке экскаватором в отвал . γ=1.8 т/м <sup>3</sup> . грунт мокрый	м <sup>3</sup>	243,9
		т	439,02
1.5.1.2	Доработка грунта вручную после механизированной разработки. Грунт 2 группы мокрый	м <sup>3</sup>	12,2
		т	21,96
1.5.1.3	Обратная засыпка труб на 0.5 м выше верха трубы вручную привозным песком	м <sup>3</sup>	157,4
1.5.1.4	Кавальер	м <sup>3</sup>	256,1
1.5.2	Устройство водопровода		
1.5.2.1	Устройство песчаного основания под трубу h=0.2 м	м <sup>3</sup>	54,2
1.5.2.2	Укладка футляра ПЭ 100 SDR 11 Ø400х36.3 мм	пог.м	65,145
1.5.2.3	Укладка футляра ПЭ 100 SDR 11 Ø500х45.4 мм	пог.м	46,46
1.5.2.4	Укладка трубы ПЭ 100 SDR 11 Ø315х23.2 мм	пог.м	5,5
1.5.2.5	Укладка футляра ПЭ 100 SDR 11 Ø710х64.5 мм	пог.м	16,5
	Укладка трубы ПЭ 100 SDR 11 Ø400 мм	пог.м	128,77 5
	Укладка трубы ПЭ 80 SDR 11 Ø500 мм	пог.м	38,38
	Укладка трубы ПЭ 80 SDR 11 Ø630 мм	пог.м	16,665
1.5.2.6	Пропуск трубы ПЭ 100 SDR 13.6 Ø110х8.1 мм в ПЭ футляр Ø400мм	пог.м	127,5
1.5.2.7	Пропуск трубы ПЭ 100 SDR 13.6 Ø225х16.6 мм в ПЭ футляр Ø500мм	пог.м	38

1.5.2. 8	Пропуск трубы ПЭ 100 SDR 13.6 Ø315x23.2 ммв ПЭ футляр Ø630мм	пог.м	16,65
1.5.2. 9	Установка клиновой задвижки Hawle DN50	шт	1
1.5.2. 10	Установка клиновой задвижки Hawle DN100	шт	5
1.5.2. 11	Установка клиновой задвижки Hawle DN200	шт	3
1.5.2. 12	Установка фланца двухкамерного для Ру=1.6 МПа DN50	шт	2
		т	0,0073
1.5.2. 13	Установка фланца двухкамерного для Ру=1.6 МПа DN100	шт	12
		т	0,0435
1.5.2. 14	Установка фланца двухкамерного для Ру=1.6 МПа DN300	шт	1
		т	0,0185
1.5.2. 15	Установка глухого фланца DN100	шт	1
		т	0,0051
1.5.2. 16	Установка отвода 45° ПЭ 100 SDR 13.6 Ø110x8.1 мм	шт	8
1.5.2. 17	Установка отвода 25° ПЭ 100 SDR 13.6 Ø225x16.6 мм	шт	1
1.5.2. 18	Установка отвода 45° ПЭ 100 SDR 13.6 Ø225x16.6 мм	шт	4
1.5.2. 19	Установка отвода 90° ПЭ 100 SDR 13.6 Ø225x16.6 мм	шт	1
1.5.2. 20	Установка отвода 45° ПЭ 100 SDR 13.6 Ø315x23.2 мм	шт	4
1.5.2. 21	Установка тройников фланцевых Ду-50-100 мм	т	0,1095
1.5.2. 22	Установка тройника фланцевого 100x100 мм	шт	5
1.5.2. 23		т	0,043
1.5.2. 24	Установка тройника фланцевого 200x100 мм	шт	1
1.5.2. 25	Установка тройника фланцевого 50x50 мм	шт	1
1.5.2. 26	Установка тройника ПЭ100 225x225 мм	шт	3
1.5.2. 27	Установка тройника ПЭ100 315x315 мм	шт	1
1.5.2. 28	Установка тройника ПЭ100 63x63 мм	шт	4
1.5.2. 29	Установка муфт компенсационных Ду-100-250 мм	т	0,292
1.5.2. 30	Установка муфты компенсационной Ø 50 мм	шт	2
1.5.2. 31	Установка муфты компенсационной Ø 63 мм	шт	4
1.5.2. 32	Установка муфты компенсационной Ø 110 мм	шт	4
1.5.2.	Установка муфты компенсационной Ø 225 мм	шт	3

33			
1.5.2. 34	Установка муфт компенсационных Ду-300-800 мм	т	0,072
1.5.2. 35	Установка муфты компенсационной Ø 315 мм	шт	1
1.5.2. 36	Установка фланца AVK для ПЭ и ПВХ труб сборного «Combi» PN10 Ø110 мм	шт	9
		т	0,0333
1.5.2. 37	Установка фланца прижимного стального Ø 32 мм	шт	1
1.5.2. 38	Установка фланца прижимного стального Ø 63 мм	шт	9
1.5.2. 39	Установка фланцев Ду-100-250 мм:	т	0,143
1.5.2. 40	Установка фланца прижимного стального Ø 110 мм	шт	4
1.5.2. 41	Установка фланца прижимного стального Ø 225 мм	шт	13
1.5.2. 42	Установка фланца приварного стального Ø 32 мм	шт	1
1.5.2. 43	Установка фланца приварного стального Ø 110 мм	шт	3
1.5.2. 44	Установка фланцев Ду-300-800 мм:	т	0,0408
1.5.2. 45	Установка фланца прижимного стального Ø 315 мм	шт	3
1.5.2. 46	Установка пэ фасонных частей:	шт	31
1.5.2. 47	Установка втулки под фланец ПЭ 100 SDR 13.6 Ø225 мм	шт	13
1.5.2. 48	Установка втулки под фланец ПЭ 100 SDR 13.6 Ø315 мм	шт	3
1.5.2. 49	Установка втулки под фланец ПЭ 100 SDR 13.6 Ø63 мм	шт	9
1.5.2. 50		шт	1
1.5.2. 51	Установка втулки под фланец ПЭ 100 SDR 13.6 Ø110 мм	шт	4
1.5.2. 52	Переход ПЭ 100 SDR 13.6 Ø110x63 мм	шт	1
1.5.2. 53	Установка стальных фасонных частей:	т	0,004
1.5.2. 54	Переход сварной стальной 100x50 мм	шт	2
1.5.2. 55	Переход сварной стальной 50x32 мм	шт	1
1.5.2. 56	Установка упора УГ-1	шт	3
1.5.2. 57	Установка колодцев сборных ж/б водопроводных Ø 1.5 м в мокрых грунтах с обмазкой горячим битумом и установкой стальных соединительных элементов по ТП 902-09-22.84. в т.ч.: ПН-15.2 –15 шт.;	шт	15

	1ПП 15.2 –15 шт. КС 15-9 – 15 шт.; КС 15-6 – 15 шт.; КО6 – 15 шт.;	м <sup>3</sup>	19,1
1.5.2. 58	Устройство бетонной подготовки под колодцы	м <sup>3</sup>	2,25
1.5.2. 59	Регулировка крышек колодцев установка люков плавающих типа Т	шт	4
1.5.2. 60	Установка люков плавающих типа Т	шт	15
1.5.2. 61	Установка скоб	шт	90
	<b>Канализация</b>		
1.5.3	Земляные работы		
1.5.3. 1	Разработка грунта 2 гр. в выемке экскаватором в отвал . γ=1.8 т/м <sup>3</sup> . грунт мокрый	м <sup>3</sup>	58,5
		т	105,3
1.5.3. 2	Доработка грунта вручную после механизированной разработки. Грунт 2 группы мокрый	м <sup>3</sup>	2,9
		т	5,2
1.5.3. 3	Обратная засыпка труб на 0.3-0.5 м выше верха трубы вручную привозным песком.	м <sup>3</sup>	67,1
1.5.3. 4	Кавальер	м <sup>3</sup>	99,6
1.5.4	Устройство канализации		
1.5.4. 1	Устройство песчаного основания под трубу h=0.2 м	м <sup>3</sup>	16,7
1.5.4. 2	Укладка футляра ПЭ 100 SDR 11 Ø500x45.4	пог.м	83,5
	<b>Установка КТП - 10кВ п. Архипо-Осиповка.</b>		
	Устройство фундамента размерами 1980x1680мм для трансформаторной подстанции киоскового типа КТПН- ВК-25/10/0.4		
1.6.6	Устройство подушки из щебня. толщиной 100мм	м <sup>3</sup>	0,41
1.6.7	Устройство фундамента для трансформаторной подстанции КТПН- ВК-25/10/0.4: -установка блоков ФБС 12-4-6 (ГОСТ 13579-78) -установка блоков ФБС 9-4-6 (ГОСТ 13579-78) -полоса 4x80-В ГОСТ 103-76 . L=150 С245 ГОСТ 27772-88	шт	1
		шт	3
		кг	1920
		шт	3
		кг	1410
		шт	8
		кг	1,6
1.6.8	Установка комплектной трансформаторной подстанции КТПН-ВК-25/10/0.4	шт	1
1.6.9	Заземление КТП горизонтальное из круглой стали Ду-16 мм	пог.м	35
1.6.10	Заземление КТП вертикальное из круглой стали Ду-18 мм	шт	5
	Пусконаладочные работы		
	Измерения сопротивления растеканию тока заземлителя	Измерений	2

	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,4
	Замер полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	Токоприемник	2
	Измерение сопротивления изоляции мегомметром кабельных и других линий напряжением до ЮкВ	Линия	2
	<b>ВЛ 10 кВ</b>		
1.6.12	Бурения отверстия под опору А10-2 0500 мм. глубиной 2100 мм. в грунте 4 группы	шт	1
		пог.м	2,1
1.6.13	Бурения отверстия под откос опоры А10-2 0500 мм. глубиной 2200 мм. в грунте 4 группы	шт	1
		пог.м	2,2
1.6.14	Бурения отверстия под опору П10-4 0500 мм. глубиной 2000 мм. в грунте 4 группы	шт	3
		пог.м	6
1.6.15	Установка концевой ж/б опоры А10-2 в составе: Стойка СВ 110-5- 2 шт.. 1180 кг Плита П-3и - 2 шт.. 110 кг Траверса ТМ6 - 1 шт.. 23 кг Накладка ОГ2 - 2 шт.. 1.6 кг Накладка ОГ5 - 1 шт.. 1.2 кг Хомут Х42 - 1 шт.. 1.2 кг Болт Б5 - 1 шт.. 0.6 кг Кронштейн У4 -1 шт.. 6.5 кг Стяжка Г1 - 2 шт.. 5.7 кг Проводник ЗП1 -2 м. 49.4 кг Крепление провода - 1 шт. Зажим ПС-2 - 2 шт.. 0.5 кг Зажим ПА - 3 шт. Подвеска натяжная изолирующая - 6 шт.	шт	1
		шт	2
		шт	2
		шт	1
		шт	2
		шт	1
		шт	2
		пог.м	2
		шт	1
		шт	2
		шт	3
шт	6		
1.6.16	Установка промежуточной ж/б опоры П10-4 (СВ- 110) в составе: Стойка СВ 110-5- 2 шт.. 1175 кг Траверса ТМ10 - 1 шт.. 23 кг Накладка ОГ9 - 2 шт.. 1.6 кг Хомут Х42 - 1 шт.. 1.2 кг Болт Б5 - 2шт.. 0.6 кг Проводник ЗП1 - 2 м. 49.4 кг Изолятор ШФ20-8 - 6 шт.. 3.4 кг Колпачок К-6 — 6 шт.. 0.02 кг Крепление провода - 6 шт. Зажим ПС-2 - 2 шт.. 0.5 кг Зажим ПА - 6 шт.	шт	2
		шт	2
		шт	1
		шт	2
		шт	1
		шт	2
		пог.м	2
		шт	6
1.6.17	Установка промежуточной ж/б опоры П10-4 (СВ- 164)в	шт	1

	составе:		
	Стойка СВ 164-12- 2 шт.. 1175 кг	шт	2
	Траверса ТМ10 - 1 шт.. 23 кг	шт	1
	Накладка ОГ9 - 2 шт.. 1.6 кг	шт	2
	Хомут Х42 - 1 шт.. 1.2 кг	шт	1
	Болт Б5 - 2шт.. 0.6 кг	шт	2
	Проводник ЗП1 - 2 м. 49.4 кг	пог.м	2
	Изолятор ШФ20-8 - 6 шт.. 3.4 кг	шт	6
	Колпачок К-6 - 6 шт.. 0.02 кг	шт	6
	Крепление провода - 6 шт.	шт	6
	Зажим ПС-2 - 2 шт.. 0.5 кг	шт	6
	Зажим ПА - 6 шт.	шт	6
1.6.18	Установка разъединителя на анкерной опоре	шт	1
	Кронштейн РА1 - 1 шт. 13.8 кг	шт	1
	Кронштейн РА2 - 1 шт. 12.0 кг	шт	1
	Кронштейн РА4 - 1 шт. 1.5 кг	шт	1
	Кронштейн РА5 - 1 шт. 1.5 кг	шт	1
	Кронштейн РА7 - 1 шт. 2.7 кг	шт	1
	Хомут Х7 - 4 шт. 0.7 кг	шт	4
	Хомут Х8 - 6 шт. 0.8 кг	шт	6
	Проводник ЗП1 - 2 шт. 0.9 кг	шт	2
	Разъединитель РЛНД-10/400У1 - 1 шт. 65.0 кг	шт	1
	Привод ПРНЗ-10 У1 - 1 шт. 10.5 кг	шт.	1
	Изолятор ШФ20-8 - 1 шт. 3.4 кг	шт	1
	Колпачок К-6 - 1 шт. 0.02 кг	шт	1
	Зажим ПА - 6 шт.	шт	6
	Зажим аппаратный А2А - 6 шт	шт	6
	Ошиновка (провод ВЛ) - 9 шт	шт	9
	Болт М12х40 - 9 шт. 0.05 кг	кг	2,08
	Шайба 12 - 9 шт. 0.01 кг	шт	9
	Гайка М12 - 9шт. 0.02 кг	шт	9
	Крепление провода - 2 кг	кг	2
1.6.19	Подвеска СИП на концевой опоре в составе:	шт	1
	Самонесущий изолированный провод. сечением жил 95 мм <sup>2</sup> СИП 3	пог.м	48
	Анкер АЦ-1 - 1шт. 300 кг	шт	1
	Крепление анкера ОТ25 - 1шт. 6.6 кг	шт	1
	Кронштейн У14- 1шт. 5.41 кг	шт	1
	Заземляющий проводник ЗП-2 - 0.6м. 0.5 кг	шт	1
	Зажим ПС-1-1- 1шт. 0.37 кг	шт	1
	Кронштейн типа СS10- 1шт. 0.32 кг	шт	1
	Натяжной зажим РА54 1500Р для концевой крепления несущей нулевой жилы СИП - 2шт. 0.26 кг	шт	2
	Лента бандажная СЭЛА - 2шт. 0.26 кг	шт	2
	Зажим ответвительный РZ22 - 1шт. 0.16 кг	шт	1

	Зажим соединительный MJPT95 для соединения фазных жил сечением 95 мм <sup>2</sup> - 4шт. 0.05 кг	шт	4
1.6.20	Подвеска СИП на промежуточной опоре в составе: Самонесущий изолированный провод. сечением жил 95 мм <sup>2</sup> СИП 3 Заземляющий проводник ЗП-2 - 0.6м. 0.5 кг Зажим ПС-1-1- 1шт. 0.37 кг Кронштейн типа CS14- 1шт. 0.32 кг Натяжной зажим РА54 14+LM- 2шт. 0.26 кг Лента бандажная SOT46 - 2шт. 0.26 кг Зажим ответвительный PZ22 - 1шт. 0.16 кг	шт	3
		пог.м	256
		шт	3
		шт	1
		шт	1
		шт	2
		шт	2
		шт	1
1.6.21	Разводка и подключение жил СИП 3 1x95в ТП	100 жил	0,03
	Заземление		
1.6.22	Устройство горизонтального заземления для опоры в составе: проводник заземляющий из стали круглой Ш16мм - 20м	шт	4
	Пусконаладочные работы		
1.6.23		Измере- ний	5
1.6.24	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,05
1.6.25	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	Токоп- риемник	5
1.6.26	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 ОкВ	Линия	3
	<b>1.7 Переустройство тепловой сети</b>		
1.7	Защита тепловых сетей		
1.7.1	Разработка грунта экскаватором в отвал	м <sup>3</sup>	36
1.7.1.1	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м. глубиной до 2 м	м <sup>3</sup>	4
1.7.1.2	Устройство песчаной подсыпки под основание канала	м <sup>3</sup>	5
1.7.1.3	Объем вытесненного грунта	м <sup>3</sup>	10
1.7.1.4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт	м <sup>3</sup>	22
1.7.1.5	Засыпка траншей вручную грунтом	м <sup>3</sup>	3
1.7.2	Демонтаж		
1.7.2.1	Труба стальная электросварная прямошовная ф108x4.5 ГОСТ 10704-91/В10ГОСТ10705-80*	пог.м	28
		кг	400
1.7.3	Монтаж . Канальная прокладка		
1.7.3.1	Монтаж трубы стальной в ППУ изоляции Ст ППУ ПЭ ф108x4.5/180 ГОСТ 30732-2006	пог.м	28
		кг	400
1.7.3.2	Монтаж скользящей хомутовой опоры СПОж 108/180 для Ду100 Серия 313.ТС-007.010	шт	8

1.7.3. 3	Монтаж металлической заглушки Мет. Заглушка 108/180 ГОСТ 30732-2006	шт	4
1.7.4	Изоляция стыков		
1.7.4. 1	Муфта термоусаживающаяся ТУМ 180х500	шт	4
1.7.4. 2	Компонент для заливки стыков А	кг	0,7
1.7.4. 3	Компонент для заливки стыков В	кг	0,9
1.7.5	Строительные конструкции	м <sup>3</sup>	8,22
1.7.5. 1	Установка железобетонного лотка Л9-8	шт	3
		м <sup>3</sup>	3,45
1.7.5. 2	Установка железобетонного лотка Лд9-8	шт	3
		м <sup>3</sup>	3,45
1.7.5. 3	Установка плиты перекрытия П8-8	шт	3
1.7.5. 4	Установка плиты перекрытия П8д-8	шт	3
1.7.6	Временная теплосеть		
1.7.6. 1	Монтаж трубы стальной в ППУ изоляции Ст ППУ О ф108х4.5/180	пог.м	60
1.7.6. 2	Монтаж отвода в оцинкованной оболочке Отвод 90° Ст ППУ О д. 108х4.5/180	шт	12
1.7.6. 3	Монтаж подвижной опоры ОПМ-2 для Ду100 НТС 65-06-01 вып.2	шт	10
1.7.6. 4	Установка бетонных блоков ФБС24.5.6-Т	шт	4
1.7.6. 5	Установка шаровых кранов Naval под приварку. DN 100 (PN-40)	шт	4
1.7.6. 6	Установка шаровых кранов Naval под приварку. DN 20 (PN-40)	шт	2
1.7.6. 7	Приваривание стальной пластины 300х300х16. С235 к блоку ФБС-24-3-6Т	шт	2
1.7.6. 8	Пристреливание стальной пластине с помощью болтов Hilty	шт	8
1.7.6. 9	Монтаж пояса фермы из уголка 50х4мм	пог.м	63
		т	0,1921
1.7.6. 10	Монтаж раскоса фермы из уголка 32х3мм	пог.м	72
		т	0,1051
1.7.7	Изоляция стыков		
1.7.7. 1	Муфта термоусаживающаяся ТУМ 180х500	шт	8
1.7.7. 2	Компонент для заливки стыков А	кг	1,3
1.7.7. 3	Компонент для заливки стыков В	кг	1,8
1.7.8	Демонтаж временной теплосети		

1.7.8. 1	Демонтаж временной тепловой сети Ст ППУ О ф108x4.5/180	пог.м	60
1.7.8. 2	Демонтаж отвода в оцинкованной оболочке Отвод 90° Ст ППУ О д. 108x4.5/180	шт	12
1.7.8. 3	Демонтаж подвижной опора ОПМ-2 для Ду100	шт	10
1.7.8. 4	Демонтаж бетонного блока ФБС24.5.6-Т	шт	4
1.7.8. 5	Демонтаж шарового крана Naval под приварку. DN 100 (PN-40)	шт	4
1.7.8. 6	Демонтаж шарового крана Naval под приварку. DN 20 (PN-40)	шт	2
1.7.8. 7	Демонтаж трубы стальной электросварной Ду219	пог.м	7,8
1.7.8. 8	Демонтаж стальной пластины 150x150x6. С235	шт	2
1.7.8. 9	Демонтаж пояса фермы из уголка 50x4мм	пог.м	63
		т	0,1921
1.7.8. 10	Демонтаж раскоса фермы из уголка 32x3мм	пог.м	72
		т	0,1051
<b>1.8</b>	<b>Переустройство ВЛ-10 кВ на ПК137+07</b>		
1.8.1	Установка железобетонной опоры ВЛЗ-10кВ одностоечной с одним подкосом типа АтБ10	шт	2
1.8.2	Железобетонные элементы:		
1.8.2. 1	Стойка СВ110-5	шт	4
		м <sup>3</sup>	
1.8.3	Металлоконструкции:		
1.8.3. 1	Траверса ТМ 73	шт	2
		кг	38,52
1.8.3. 2	Траверса ТМs 60	шт	2
		кг	10,76
1.8.3. 3	Накладка ОГ52	шт	2
		кг	2,28
1.8.3. 4	Хомут Х 51	шт	2
		кг	2,32
1.8.3. 5	Крепление подкоса У 52	шт	2
		кг	14,84
1.8.3. 6	Проводник заземляющий ЗП 21	м	4
		кг	4,32
1.8.4	Линейная арматура «ENSTO»:		
1.8.4. 1	Зажим плашечный SL 37.2	шт	8
		кг	0,44
1.8.4. 2	Кожух защитный SP 15	шт	8
		кг	0,24
1.8.4. 3	Изолятор штыревой SDI 96	шт	2
		кг	1
1.8.4.	Вязка спиральная SO 115.9573	шт	4

4		кг	2,28
1.8.4.	Скоба СК-7 (ТУ 34.1311420-89)	шт	24
5		кг	9,12
1.8.4.	Изолятор натяжной SDI 90.150	шт	12
6		кг	11,4
1.8.4.	Зажим натяжной SO 236	шт	12
7		кг	29,4
1.8.4.	Зажим прокалывающий SL 25.2	шт	6
8		кг	1,5
1.8.4.	Кожух защитный SP 16	шт	6
9		кг	0,18
1.8.4.	Разрядник длинно-искровой SDI 97	шт	4
10		кг	9,2
1.8.5	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	м	40
		кг	24,8
1.8.6	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	м	30
		кг	60
1.8.7	Подвес провода СИП-3. сечением 1x95 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛЗ-10кВ (3 провода)	км линии	0,13
		кг	139,23
1.8.8	Разводка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	4
1.8.9	Разводка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	2
1.8.10	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,4
1.8.11	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,8
1.8.12	Демонтаж провода голого АС. сечением 70 мм <sup>2</sup>	км	0,35
		кг	95,2
<b>1.9</b>	<b>Переустройство ВЛ-0.4 кВ на ПК139+00-ПК140+00</b>		
1.9.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной типа ПП7	шт	2
1.9.2	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа УП11	шт	1
1.9.3	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с двумя подкосами типа ПУА7	шт	1
1.9.4	Железобетонные элементы:		
1.9.4.	Стойка СВ110-5	шт	7
1		м <sup>3</sup>	3,15
1.9.4.	Плита ПЗ-И	шт	3
2		м <sup>3</sup>	0,15
1.9.5	Линейная арматура «ENSTO»:		
1.9.5.	Крюк SOT 21	шт	3
1		кг	2,01
1.9.5.	Скрепа SOT 36	шт	4
2		кг	0,06
1.9.5.	Бандажная лента SOT 37	пог.м	5,2

3		кг	0,598
1.9.5. 4	Кронштейн универсальный SO 253	шт	4
		кг	2,44
1.9.5. 5	Зажим натяжной SO 251.01	шт	4
		кг	1,88
1.9.5. 6	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	3
		кг	0,69
1.9.5. 7	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	8
		кг	0,904
1.9.5. 8	Зажим ответвительный SLIP 22.12	шт	5
		кг	0,565
1.9.5. 9	Зажим плашечный SL 37.1	шт	5
		кг	0,275
1.9.5. 10	Кожух защитный SP 15	шт	3
		кг	0,09
1.9.5. 11	Заземляющий проводник ЗП 6	шт	5
		кг	2,3
1.9.5. 12	Кронштейн У4	шт	5
		кг	30,5
1.9.5. 13	Бандаж пластиковый PER 15	шт	2
1.9.5. 14	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	9
1.9.6	Стяжка Г-1	шт	3
		кг	15,75
1.9.7	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	шт	30
		кг	18,6
1.9.8	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	шт.	15
		кг	30
1.9.9	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,12
		кг	100,56
1.9.10	Подвес провода СИП-2. сечением 2x25 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,09
		кг	18,27
1.9.11	Развозка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	7
1.9.12	Развозка по трассе оснастки одностоечных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	2
1.9.13	Развозка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	2
1.9.14	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	2
		м <sup>3</sup>	
1.9.15	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт	1
		м <sup>3</sup>	
1.9.16	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км	0,27
		кг	52,65
1.9.17	Демонтаж кабеля АБВГ. сечением 2x25 мм <sup>2</sup>	км	0,035
		кг	11,52

<b>1.10</b>	<b>Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК141+31</b>		
1.10.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа УП11	шт	1
1.10.2	Железобетонные элементы:		
1.10.2	Стойка СВ110-5	шт	2
.1		м <sup>3</sup>	0,9
1.10.3	Линейная арматура «ENSTO»:		
1.10.3	Крюк SOT 21	шт	1
.1		кг	0,67
1.10.3	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	1
.2		кг	0,23
1.10.3	Зажим ответвительный SLIP 22.12	шт	1
.3		кг	0,113
1.10.3	Зажим плашечный SL 37.1	шт	1
.4		кг	0,055
1.10.3	Кожух защитный SP 15	шт	1
.5		кг	0,03
1.10.3	Заземляющий проводник ЗП6	шт	1
.6		кг	0,46
1.10.3	Кронштейн У4	шт.	1
.7		кг	6,1
1.10.3	Крюк надкручивающийся PD2.2	шт	2
.8		кг	1,1
1.10.3	Зажим натяжной SO 157.1	шт	2
.9		кг	0,15
1.10.3	Зажим ответвительный SLIP 22.1	шт	4
.10		кг	0,452
1.10.3	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	3
1.10.4	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	пог.м	10
		кг	6,2
1.10.5	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	пог.м	5
		кг	10
1.10.6	Подвес провода СИП-2. сечением 2x25 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,07
		кг	14,21
1.10.7	Развозка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	2
1.10.8	Развозка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	1
1.10.9	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,4
1.10.1	Демонтаж металлического кронштейна	шт	1
0		кг	15
1.10.1	Демонтаж кабеля АВВГ. сечением 2x25 мм <sup>2</sup>	км	0,06
1		кг	19,75
<b>1.11</b>	<b>Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК143+60-ПК145+00</b>		

1.11.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа УП11	шт	2
1.11.2	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с двумя подкосами типа ПУА7	шт	1
1.11.3	Железобетонные элементы:		
1.11.4 .1	Стойка СВ110-5	шт	7
		м <sup>3</sup>	3,15
1.11.4 .2	Плита П-ЗИ	шт	3
		м <sup>3</sup>	0,15
1.11.5	Линейная арматура «ENSTO»:		
1.11.5 .1	Скрепа СОТ 36	шт	4
		кг	0,06
1.11.5 .2	Бандажная лента СОТ 37	м	5,2
		кг	0,598
1.11.5 .3	Кронштейн универсальный SO 253	шт	4
		кг	2,44
1.11.5 .4	Крюк SOT 21	шт	2
		кг	1,34
1.11.5 .5	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	2
		кг	0,46
1.11.5 .6	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	16
		кг	1,808
1.11.5 .7	Зажим ответвительный SLIP 22.12	шт	3
		кг	0,339
1.11.5 .8	Зажим плашечный SL 37.1	шт	4
		кг	0,22
1.11.5 .9	Кожух защитный SP 15	шт	3
		кг	0,09
1.11.5 .10	Крюк надкручивающийся PD 2.2	шт	1
		кг	0,55
1.11.5 .11	Зажим натяжной SO 157.1	шт	1
		кг	0,075
1.11.5 .12	Зажим натяжной SO 158.1	шт	2
		кг	0,17
1.11.5 .13	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	4
		кг	1,84
1.11.5 .14	Кронштейн У4	шт.	4
		кг	24,4
1.11.5 .15	Бандаж пластиковый PER 15	шт	6
1.11.5 .16	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	6
1.11.6	Стяжка Г-1	шт.	3
		кг	15,75
1.11.7	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	м	20
		кг	12,4

1.11.8	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	м	10
		кг	20
1.11.9	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км.	0,07
		кг	58,66
1.11.1 0	Подвес провода СИП-2. сечением 2x25 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км.	0,06
		кг	12,18
1.11.1 1	Разводка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	7
1.11.1 2	Разводка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	3
1.11.1 3	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,4
1.11.1 4	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,8
1.11.1 5	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км	0,232
		кг	45,24
1.11.1 6	Демонтаж кабеля АВВГ. сечением 2x25 мм <sup>2</sup>	км	0,05
		кг	16,46
<b>1.12</b>	<b>Переустройство КЛ-10кВ на ПК145+03 (СКК «Вулан»)</b>		
1.12.1	Общестроительные работы		
1.12.1 .1	Разработка экскаватором траншеи глубиной 1.0 м шириной 0.5 м с погрузкой и последующим вывозом на 20.0 км (грунт II группы) для 1-2-х кабелей	км.	0,03
		м <sup>3</sup>	14
1.12.1 .2	Разработка экскаватором траншеи глубиной 1.2 м шириной 0.8 м с погрузкой и последующим вывозом на 20.0 км (грунт II группы) для 3-х кабелей в трубе	км.	0,016
		м <sup>3</sup>	15
1.12.1 .3	Доработка грунта вручную (грунт II группы)	м <sup>3</sup>	2
1.12.1 .4	Устройство «постели» для 1-2 кабелей h=15 см	км.	0,03
		м <sup>3</sup>	2,25
1.12.1 .5	Устройство «постели» для 3-х кабелей в трубе h=15 см	км.	0,016
		м <sup>3</sup>	2
1.12.1 .6	Обратная засыпка механизировано траншеи песком с уплотнением	м <sup>3</sup>	24,56
1.12.1 .7	Обратная засыпка вручную траншеи песком с уплотнением	м <sup>3</sup>	6,2
1.12.1 .8	Объем вытесненного грунта	м <sup>3</sup>	10
1.12.1 .9	Прокладка трубы полиэтиленовой ПНД D=200 мм в траншее	пог.м	48
1.12.2	Монтажные работы		
1.12.2 .1	Прокладка кабеля силового 10кВ марки АСБ . сечением 3x185 мм <sup>2</sup> в земле в траншее	км.	0,072
		кг	332
1.12.2 .2	Прокладка кабеля силового 10кВ марки АСБ . сечением 3x185 мм <sup>2</sup> в земле в трубе	км.	0,018
		кг	85,23
1.12.2 .3	Монтаж соединительной термоусаживаемой муфты 10кВ марки GUSJ 12/150-240 («Raychem»)	шт	2

1.12.3	Механическая защита кабеля силового кирпичом	шт	126
<b>1.13</b>	<b>Переустройство КЛ-10кВ на ПК145+20 (Геленджикская РЭС)</b>		
1.13.1	Общестроительные работы		
1.13.1 .1	Разработка экскаватором траншеи глубиной 1.0 м шириной 0.5 м с погрузкой и последующим вывозом на 20.0 км (грунт II группы) для 1-2-х кабелей	км.	0,032
		м <sup>3</sup>	15
1.13.1 .2	Разработка экскаватором траншеи глубиной 1.2 м шириной 0.6 м с погрузкой и последующим вывозом на 20.0 км (грунт II группы) для 2-х кабелей в трубе	км	0,016
		м <sup>3</sup>	10,52
1.13.1 .3	Доработка грунта вручную (грунт II группы)	м <sup>3</sup>	2
1.13.1 .4	Устройство «постели» для 1-2 кабелей h=15 см	км.	0,032
		м <sup>3</sup>	2,4
1.13.1 .5	Устройство «постели» для 2-х кабелей в трубе h=15 см	км.	0,016
		м <sup>3</sup>	1,44
1.13.1 .6	Обратная засыпка механизировано траншеи песком с уплотнением	м <sup>3</sup>	21,8
1.13.1 .7	Обратная засыпка вручную траншеи песком с уплотнением	м <sup>3</sup>	5,45
1.13.1 .8	Объем вытесненного грунта	м <sup>3</sup>	27,5
1.13.1 .9	Прокладка трубы полиэтиленовой ПНД D=200 мм в траншее	пог.м	32
1.13.2	Монтажные работы		
1.13.2 .1	Прокладка кабеля силового 10кВ марки АСБ . сечением 3х185 мм <sup>2</sup> в земле в траншее	км	0,036
		кг	170,46
1.13.2 .2	Прокладка кабеля силового 10кВ марки АСБ . сечением 3х185 мм <sup>2</sup> в земле в трубе	км	0,018
		кг	85,23
1.13.2 .3	Монтаж соединительной термоусаживаемой муфты 10кВ марки GUSJ 12/150-240 («Raychem»)	шт	2
1.13.3	Механическая защита кабеля силового кирпичом	шт	135
<b>1.14</b>	<b>Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК146+15-ПК147+45</b>		
1.14.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа УП11	шт	3
1.14.2	Железобетонные элементы:		
1.14.2 .1	Стойка СВ110-5	шт	6
		м <sup>3</sup>	2,7
1.14.2 .2	Плита П-3И	шт	6
		м <sup>3</sup>	0,3
1.14.3	Линейная арматура «ENSTO»:		
1.14.3 .1	Крюк SOT 21	шт	3
		кг	2,01
1.14.3 .2	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	3
		кг	0,69
1.14.3	Зажим соединительный SLIP 22.12	шт	3

.3		кг	0,339
1.14.3	Зажим плашечный SL 37.1	шт	3
.4		кг	0,165
1.14.3	Кожух защитный SP 15	шт	3
.5		кг	0,09
1.14.3	Заземляющий проводник ЗПб	шт	3
.6		кг	1,38
1.14.3	Кронштейн У4	шт	3
.7		кг	18,3
1.14.3	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт.	3
1.14.4	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	пог.м	10
		кг.	6,2
1.14.5	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	пог.м	5
		кг.	10
1.14.6	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км.	0,14
		кг	117,32
1.14.7	Разводка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	6
1.14.8	Разводка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	3
1.14.9	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,8
1.14.1 0	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт.	1
		м <sup>3</sup>	0,8
1.14.1 1	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км.	0,368
		кг	71,8
1.14.1 2	Демонтаж кабеля АВВГ. сечением 4x25 мм <sup>2</sup>	км.	0,028
		кг	17,1
<b>1.15</b>	<b>Переустройство КЛ-0.4кВ на ПК148+97 (Геленджикская РЭС)</b>		
1.15.1	Общестроительные работы		
1.15.1 .1	Разработка экскаватором траншеи глубиной 1.0 м шириной 0.5 м с погрузкой и последующим вывозом на 20.0 км (грунт II группы) для 1-2-х кабелей	км	0,015
		м <sup>3</sup>	7
1.15.1 .2	Разработка экскаватором траншеи глубиной 1.2 м шириной 0.5 м с погрузкой и последующим вывозом на 20.0 км (грунт II группы) для 2-х кабелей в трубе	км	0,02
		м <sup>3</sup>	11,5
1.15.1 .3	Доработка грунта вручную (грунт II группы)	м <sup>3</sup>	1
1.15.1 .4	Устройство «постели» для 1-2 кабелей h=15 см	км	0,035
		м <sup>3</sup>	2,63
1.15.1 .5	Обратная засыпка механизировано траншеи песком с уплотнением	м <sup>3</sup>	15,4
1.15.1 .6	Обратная засыпка вручную траншеи песком с уплотнением	м <sup>3</sup>	4
1.15.1	Объем вытесненного грунта	м <sup>3</sup>	19,5

.7			
1.15.1 .8	Прокладка трубы полиэтиленовой ПНД D=110 мм в траншее	м	40
1.15.2	Монтажные работы		
1.15.2 .1	Прокладка кабеля силового 0.4кВ марки ПвБбШп-1. сечением 4х50 мм <sup>2</sup> в земле в траншее	км. кг	0,018 47,1
1.15.2 .2	Прокладка кабеля силового 0.4кВ марки ПвБбШп-1. сечением 4х50 мм <sup>2</sup> в земле в трубе	км. кг	0,022 57,55
1.15.2 .3	Прокладка кабеля силового 0.4кВ марки ПвБбШп-1. сечением 4х50 мм <sup>2</sup> по железобетонной опоре в трубе	км. кг	0,022 57,55
1.15.2 .3.1	Труба стальная d=89 мм	км. кг	0,006 25,74
1.15.2 .4	Монтаж концевой термоусаживаемой муфты 0.4кВ марки ЕРКТ 0031-СЕЕ01 4х(25-70) на железобетонной опоре («Raychem»)	шт	2
1.15.2 .5	Установка дистанционного бандажа SO 79.1 на железобетонной опоре	шт	2
1.15.2 .6	Установка дистанционного бандажа SO 79.5 на железобетонной опоре	шт	2
1.15.2 .7	Подключение кабеля 0.4кВ марки ПвБбШп-1. сечением 4х50 мм <sup>2</sup> . к существующей ВЛ-0.4кВ на железобетонной опоре	шт	2
<b>1.16</b>	<b>Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК150+60-ПК153+30</b>		
1.16.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной типа ПП11	шт	5
1.16.2	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа ПОА7	шт	3
1.16.3	Железобетонные элементы:		
1.16.3 .1	Стойка СВ110-5	шт м <sup>3</sup>	11 4,95
1.16.3 .2	Плита П-3И	шт м <sup>3</sup>	6 0,3
1.16.4	Линейная арматура «ENSTO»:		
1.16.4 .1	Крюк SOT 21	шт кг	10 6,7
1.16.4 .2	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт кг	10 2,3
1.16.4 .3	Зажим соединительный SLIP 22.12	шт кг	10 1,13
1.16.4 .4	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт кг	36 4,068
1.16.4 .5	Крюк надкручивающийся PD 2.2	шт кг	9 4,95
1.16.4 .6	Зажим натяжной SO 157.1	шт кг	8 0,6
1.16.4	Зажим натяжной SO 251.01	шт	5

.7		кг	2,35
1.16.4	Зажим плашечный SL 37.1	шт	5
.8		кг	0,275
1.16.4	Кожух защитный SP 15	шт	5
.9		кг	0,15
1.16.4	Заземляющий проводник ЗПб	шт	5
.10		кг	2,3
1.16.4	Кронштейн У4	шт	5
.11		кг	30,5
1.16.4	Бандаж пластиковый PER15	шт	4
1.16.4	Скрепа СОТ 36	шт	4
.13		кг	0,06
1.16.4	Бандажная лента СОТ 37	пог.м	10,4
.14		кг.	1,196
1.16.4	Кронштейн универсальный SO 253	шт	8
.15		кг	4,88
1.16.4	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	9
1.16.5	Стяжка Г-1	шт	6
		кг	31,5
1.16.6	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	пог.м	30
		кг	18,6
1.16.7	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	пог.м	15
		кг	30
1.16.8	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,35
		кг	293,3
1.16.9	Подвес провода СИП-2. сечением 2x25 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км.	0,1
		кг	20,3
1.16.1 0	Развозка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	11
1.16.1 1	Развозка по трассе оснастки одностоечных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	5
1.16.1 2	Развозка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	3
1.16.1 3	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	7
		м <sup>3</sup>	2,8
1.16.1 4	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт.	1
		м <sup>3</sup>	0,8
1.16.1 5	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км.	1,13
		кг	220,35
1.16.1 6	Демонтаж провода голого АС. сечением 25 мм <sup>2</sup>	км.	0,18
		кг	18,05
1.16.1 7	Демонтаж кабеля АВВГ. сечением 2x25 мм <sup>2</sup>	км.	0,04
		кг	24,4

<b>1.17</b>	<b>Переустройство КЛ-10кВ на ПК148+97 (МУП «Коммунальщик»)</b>		
1.17.1	Общестроительные работы		
1.17.1 .1	Разработка вручную траншеи глубиной 1.0 м шириной 0.5 м с погрузкой и последующим вывозом на 20.0 км (грунт II группы) для 1-2-х кабелей в траншее	км	0,008
		м <sup>3</sup>	4
1.17.1 .2	Разработка экскаватором траншеи глубиной 1.2 м шириной 0.6 м с погрузкой и последующим вывозом на 20.0 км (грунт II группы) для 2-х кабелей в трубе	км	0,016
		м <sup>3</sup>	11
1.17.1 .3	Доработка грунта вручную (грунт II группы)	м <sup>3</sup>	1
1.17.1 .4	Устройство «постели» для 1-2 кабелей h=15 см	км	0,008
		м <sup>3</sup>	0,6
1.17.1 .5	Устройство «постели» для 2-х кабелей в трубе h=15 см	км	0,016
		м <sup>3</sup>	1,44
1.17.1 .6	Обратная засыпка механизировано траншеи песком с уплотнением	м <sup>3</sup>	12
1.17.1 .7	Обратная засыпка вручную траншеи песком с уплотнением	м <sup>3</sup>	4
1.17.1 .8	Объем вытесненного грунта	м <sup>3</sup>	16
1.17.1 .9	Прокладка трубы полиэтиленовой ПНД D=200 мм в траншее	пог.м	32
1.17.1 .10	Монтажные работы		
1.17.1 .11	Прокладка кабеля силового 10кВ марки АСБ . сечением 3х185 мм <sup>2</sup> в земле в траншее	км	0,01
		кг	47,35
1.17.1 .12	Прокладка кабеля силового 10кВ марки АСБ . сечением 3х185 мм <sup>2</sup> в земле в трубе	км	0,017
		кг	80,5
1.17.1 .13	Монтаж соединительной термоусаживаемой муфты 10кВ марки GUSJ 12/150-240 («Raychem»)	шт	2
1.17.1 .14	Механическая защита кабеля силового кирпичом	шт	34
<b>1.18</b>	<b>Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК155+80-ПК156+11</b>		
1.18.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа УП11 и ПОА7	шт	4
1.18.2	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с двумя подкосами типа ПУА7	шт	1
1.18.3	Железобетонные элементы:		
1.18.3 .1	Стойка СВ110-5	шт	11
		м <sup>3</sup>	4,95
1.18.3 .2	Плита П-3И	шт	5
		м <sup>3</sup>	0,25
1.18.4	Линейная арматура «ENSTO»:		
1.18.4 .1	Крюк SOT 21	шт	4
		кг	2,68
1.18.4	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	4

.2		кг	0,92
1.18.4	Зажим натяжной SO 251.01	шт	3
.3		кг	1,41
1.18.4	Зажим соединительный SLIP 22.12	шт	5
.4		кг	0,565
1.18.4	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	24
.5		кг	2,712
1.18.4	Зажим плашечный SL 37.1	шт	6
.6		кг	0,33
1.18.4	Кожух защитный SP 15	шт	5
.7		кг	0,15
1.18.4	Заземляющий проводник ЗПб	шт	6
.8		кг	2,76
1.18.4	Кронштейн У4	шт	6
.9		кг	36,6
1.18.4	Крюк надкручивающийся PD 2.2	шт	5
.10		кг	2,75
1.18.4	Зажим натяжной SO 157.1	шт	7
.11		кг	0,525
1.18.4	Скрепа СОТ 36	шт	8
.12		кг	0,12
1.18.4	Бандажная лента СОТ 37	пог.м	13
.13		кг.	1,495
1.18.4	Кронштейн универсальный SO 253	шт	10
.14		кг	6,1
1.18.4	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	9
1.18.5	Стяжка Г-1	шт	5
		кг	26,25
1.18.6	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	пог.м	30
		кг	18,6
1.18.7	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	м	15
		кг	30
1.18.8	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,18
		кг	150,84
1.18.9	Подвес провода СИП-2. сечением 2x25 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,11
		кг	22,33
1.18.1	Разводка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	11
1.18.1	Разводка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	5
1.18.1	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	2
.2		м <sup>3</sup>	0,8
1.18.1	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт	3
.3		м <sup>3</sup>	2,4
1.18.1	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км.	0,69

4		кг	134,55
1.18.1	Демонтаж провода голого АС. сечением 25 мм2	км.	0,11
5		кг	11,03
1.18.1	Демонтаж кабеля АВВГ. сечением 2х25 мм2	км.	0,065
6		кг	39,65
<b>1.19</b>	<b>Переустройство ВЛ-0.4кВ на ПК163+56-ПК168+33</b>		
1.19.1	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной типа ПП1	шт	5
1.19.2	Установка железобетонной опоры ВЛИ-0.4кВ одностоечной с одним подкосом типа ПА11 и ПОА11	шт	6
1.19.3	Железобетонные элементы:		
1.19.3 .1	Стойка СВ110-5	шт	17
		м <sup>3</sup>	7,65
1.19.3 .2	Плита П-3И	шт	12
		м <sup>3</sup>	0,6
1.19.4	Линейная арматура «ENSTO»:		
1.19.4 .1	Крюк SOT 21	шт	10
		кг	6,7
1.19.4 .2	Крюк SOT 29	шт	5
		кг	3,05
1.19.4 .3	Зажим поддерживающий SO 69.95	шт	15
		кг	3,45
1.19.4 .4	Зажим натяжной SO 251.01	шт	13
		кг	6,11
1.19.4 .5	Зажим соединительный SLIP 22.12	шт	6
		кг	0,678
1.19.4 .6	Зажим соединительный SLIP 22.1	шт	58
		кг	6,554
1.19.4 .7	Зажим плащечный SL 37.1	шт	10
		кг	0,55
1.19.4 .8	Кожух защитный SP 15	шт	10
		кг	0,3
1.19.4 .9	Заземляющий проводник ЗПб	шт	7
		кг	3,22
1.19.4 .10	Кронштейн У4	шт	6
		кг	36,6
1.19.4 .11	Крюк надкручивающийся PD 2.2	шт	14
		кг	7,7
1.19.4 .12	Зажим натяжной SO 157.1	шт	10
		кг	0,75
1.19.4 .13	Скрепа СОТ 36	шт	20
		кг	0,3
1.19.4 .14	Бандажная лента СОТ 37	пог.м	28,6
		кг	3,9
1.19.4 .15	Кронштейн универсальный SO 253	шт	12
		кг	7,32

1.19.4 .16	Болт двухсторонний SOT 4	шт	4
		кг	2
1.19.4 .17	Крюк дистанционный PD 3.2	шт	4
		кг	7,6
1.19.4 .18	Ограничитель перенапряжения с прокалывающим зажимом SE 46.344-10	шт	18
1.19.5	Стяжка Г-1	шт	12
		кг	63
1.19.6	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=10 мм	м	60
		кг	37,2
1.19.7	Устройство заземления ж/б опор. сталь круглая d=18 мм	пог.м	30
		кг	60
1.19.8	Установка кронштейна металлического однорожкового типа 1.К1-1.0-1.0-15-П6 на железобетонную опору («Орота Engineering»)	шт	1
		кг	8
1.19.9	Установка светильника светодиодного типа ДКУ01-160x1-001 на кронштейне («GALAD»)	шт	1
1.19.1 0	Подвес провода СИП-2. сечением 3x50+1x70 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,6
		кг	502,8
1.19.1 1	18.11 Подвес провода СИП-2. сечением 2x25 мм <sup>2</sup> на ж/б опорах ВЛИ-0.4кВ	км	0,2
		кг	40,6
1.19.1 2	Прокладка провода одножильного с медной жилой типа ПВЗ. сечением 1x1.5 мм <sup>2</sup> . в кронштейне	км	0,006
		кг	0,126
1.19.1 3	Разводка по трассе железобетонных стоек типа СВ110-5	шт	17
1.19.1 4	Разводка по трассе оснастки одностоечных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	5
1.19.1 5	Разводка по трассе оснастки сложных опор (деталей крепления. линейная арматура)	шт	6
1.19.1 6	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной	шт	5
		м <sup>3</sup>	2
1.19.1 7	Демонтаж железобетонной опоры одностоечной с одним подкосом	шт.	3
		м <sup>3</sup>	2,4
1.19.1 8	Демонтаж провода голого АС. сечением 50 мм <sup>2</sup>	км	1,57
		кг	306,15
1.19.1 9	Демонтаж провода голого АС. сечением 25 мм <sup>2</sup>	км	0,324
		кг	32,5
1.19.2 0	Демонтаж кабеля АВВГ. сечением 4x25 мм <sup>2</sup>	км	0,11
		кг	67,18
1.19.2 1	Демонтаж кронштейна металлического	шт	1
		кг	7
	<b>2. Земляное полотно</b>		
	Объем оплачиваемых земляных работ	м <sup>3</sup>	80495
2.1	Снятие растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м с последующим обвалованием (грунт 2 группы. $\gamma=1.2$ ) для укрепления откосов	м <sup>3</sup>	700

2.2	Рыхление откосов существующей насыпи механизированным способом (грунт 1 группы. $\gamma=1.95$ )	$m^3$	78
2.3	Нарезка уступов в сущ.насыпи в грунтах 3 гр. механизированным способом ( $\gamma=1.95$ )	$m^3$	400
	Разработка грунта 2 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой до 67 км на свалку ( $\gamma=1.95$ )		
2.4	То же. на 25 км	$m^3$	19603
	Разработка грунта 3 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой до 67 км на свалку ( $\gamma=1.95$ )		
2.5	То же. на 25 км	$m^3$	23101
	Разработка грунта 4 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой на 76км на свалку ( $\gamma=1.95$ )		
2.6	То же. на 25 км	$m^3$	32016
2.7	Разработка грунта 2 группы экскаватором с погрузкой и автовозкой в насыпь на 1км ( $\gamma=1.95$ )	$m^3$	945
2.8	Уплотнение грунта кулачковыми катками весом слоями по 20 см 12 проходами по следу	$m^3$	945
2.9	Разработка грунта 3 группы экскаватором емк. ковша с погрузкой и автовозкой до 25 км на свалку ( $g=1.95$ ) - (замена грунта в рабочем слое зем. полотна на глубину 60 см)	$m^3$	25360
2.10	Разработка грунта 3 группы экскаватором в кавальере с погрузкой и автовозкой до 25 км ( $g=1.95$ ) - (в рабочий слой земляного полотна)	$m^3$	26630
2.11	Уплотнение грунта кулачковыми катками весом 16 т слоями по 20 см 12 проходами по следу	$m^3$	25360
2.12	Планировка верха земляного полотна бульдозером (грунт 3 группы)	$m^2$	113176
2.13	То же. откосов насыпи	$m^2$	22639
	То же. откосов выемки	$m^2$	
2.14	То же. откосов кюветов	$m^2$	6898
	Надвижка ранее разработанного растительного грунта бульдозером на 100м $h=0.10$ м на откосы	$m^3$	1302
	То же. по отпускной цене	$m^3$	962
2.15	Укрепление откосов засевом трав	$m^2$	22639
	Прокопка кюветов в грунтах 4гр. экскаватором емк. ковша 0.3м <sup>3</sup> с погрузкой и а/возкой на среднее расстояние 67км ( $\gamma=2.0$ )		
2.16	То же. в грунтах 3 группы ( $\gamma=1.95$ )	$m^3$	4131
	<b>Лотки из сборного ж.бетона по РД</b>		
	<i>Лотки на проезжей части</i>		
2.17	Устройство подготовки из щебня М600 фр. 5-20 мм толщиной 10 см	$m^3$	119
2.18	Устойство обоймы лотка из мон. бетона В20	$m^3$	358
2.19	Установка лотка водоотводного	пог.м	1193
2.20	Лоток водоотводной Гидролика ВGZ-S лоток для тяжелых	шт	1193

	нагрузок DN 300. №5-0. с чугунной насадкой. без уклона. длиной 1.0 м	пог.м	1193
2.21	Решетка чугунная ячеистая DN 300. 500/347/25. 25/14. кл. Е600. длиной 0.5 м (Гидролика)	шт	2390
		пог.м	1193
2.22	Крепеж для чугунных решеток (4шт/решетку)	шт	9544
<b>Пескоуловители</b>			
2.23	Устройство подготовки из щебня М600 фр. 5-20 мм толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	0,50
2.24	Установка пескоуловителей	м	12,5
2.25	Пескоуловитель Гидролика BGZ-S для тяжелых нагрузок DN 300. 550/565/990. из двух частей. с чугунной насадкой. длиной 0.5 м	шт	25
2.26	Решетка чугунная ячеистая DN 300. 500/347/25. 25/14. кл. Е600. длиной 0.5 м (Гидролика)	шт	25
		м	12,5
2.27	Крепеж для чугунных решеток (4шт/решетку)	шт	100
<b>Лотки на бровке зем.полотна (кювет)</b>			
2.28	Устройство подготовки из щебня М600 фр. 5-20 мм толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	8
2.29	Устройство основания из монолитного бетона В20 толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	
		м <sup>3</sup>	8
2.30	Установка лотка водоотводного	пог.м	80
2.31	Лоток водоотводной Гидролика BGU-XL универсальный лоток DN 500, №40-0, с вертикальным водосливом без уклона, длиной 1.0 м	шт	80
		пог.м	80
<b>Укрепление кюветов</b>			
2.32	Укрепление кюветов щебнем толщиной 0.10 м	м <sup>2</sup>	303
<b>3. Дорожная одежда</b>			
<b>3.1 Разборка существующей дорожной одежды</b>			
3.1.1	Подломка кромки существующего асфальтобетонного покрытия	м <sup>2</sup>	2 949
		м <sup>3</sup>	779
3.1.2	Погрузка материала от подломки кромок экскаваторами	т	1 830
3.1.3	Транспортировка материала от подломки кромок автосамосвалами на 10 км	т	1 830
3.1.4	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм (при усилении ДО). толщина слоя до 8 см	м <sup>2</sup>	11 210
		м <sup>3</sup>	400
3.1.5	Транспортировка материала от срезки асфальтобетона автосамосвалами на 10 км	т	940
3.1.6	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования толщина слоя 15 см	м <sup>2</sup>	46 000
		м <sup>3</sup>	6 900
3.1.7	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования толщина слоя 15 см	м <sup>2</sup>	46 000
		м <sup>3</sup>	6 900

3.1.8	Транспортировка материала от срезки асфальтобетона автосамосвалами на 10 км	т	32 430
3.1.9	Разборка основания щебеночного	м <sup>3</sup>	15 525
3.1.10	Погрузка материала от разборки щебеночного основания экскаваторами	т	31 050
3.1.11	Транспортировка материала от разборки основания автосамосвалами на 10 км	т	31 050
<b>3.2 Устройство дорожной одежды ТИП 1 (уширение)</b>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
<b>Новая по РД</b>			
3.2.1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	104 930
3.2.2	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	110 180
3.2.3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	101 710
3.2.4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	64 580
3.2.5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	59 440
3.2.6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	58 030
3.2.7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	60 930
3.2.8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЦПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	54 560
3.2.9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м <sup>2</sup>	т	45,86
3.2.10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	50 960
3.2.11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м <sup>2</sup>	т	20,38
3.2.12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	50 960

3.2.13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	20,38
3.2.14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЦМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	50 960
<b>3.3 Устройство дорожной одежды ТИП 2 (усиление)</b>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
<b>Усиление по РД</b>			
3.3.1	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	6,32
3.3.2	Устройство выравнивающего слоя из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006 средней толщиной 4.7 см	м <sup>2</sup>	15800
		м <sup>3</sup>	770
		т	1850
3.3.3	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	6,32
3.3.4	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	15800
3.3.5	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 1.0т на 1000 м2	т	16,59
3.3.6	Устройство армирующей прослойки из геосетки прочностью не менее 50 кН/м (ССНП 50/50 «Текспол» ТУ 2296-003-68781351-2012)	м <sup>2</sup>	16590
3.3.7	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	6,32
3.3.8	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЦМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	15800
<b>3.4 Устройство присыпных обочин</b>			
3.4.1	Устройство присыпных обочин из природной ГПС	м <sup>3</sup>	1 415
3.4.2	Погрузка материала от разборки основания существующей дорожной одежды	м <sup>3</sup>	15 525
3.4.3	Транспортировка материала от разборки основания существующей дорожной одежды автомобилями-самосвалами на расстояние до 10 км	м <sup>3</sup>	15 525

3.4.4	Уплотнение грунта пневмокатками за 8 проходов при толщине слоя 30см	м <sup>3</sup>	15 400
3.4.5	Полив грунта водой при уплотнении. транспортировка воды до 5 км	м <sup>3</sup>	7 700
3.4.6	Планировка присыпных обочин в грунтах II гр. мехспособом	м <sup>2</sup>	46 760
<b>3.6 Укрепление обочин</b>			
<i>Тип 1 - Асфальтобетоном на ширину 1.75 м</i>			
3.6.1	Укладка георешетки по верху присыпной обочины	м <sup>2</sup>	7800
3.6.2	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	8190
	Укладка и пропитка в два слоя с применением битумной эмульсии щебеночных оснований толщиной 23 см (взамен щебня - ФАЛ с погрузкой и транспортировкой до 5 км. битумная эмульсия ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003)		
3.6.3	- нижний слой толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	7020
3.6.4	- верхний слой толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	7800
3.6.5	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	6,14
3.6.6	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси II марки. ГОСТ 9128-2009. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	6825
3.6.7	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	2,73
3.6.8	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси II марки. типа Б. ГОСТ 9128-2009. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	6825
<i>Тип 2 - ФАЛом</i>			
3.6.9	Укрепление обочин фрезерованным асфальтобетонным ломом (ФАЛ) толщиной 11 см	м <sup>2</sup>	14125
<i>Тип 3 - Асфальтобетоном перед лотками</i>			
3.6.10	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	1,35
3.6.11	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси II марки. ГОСТ 9128-2009. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	1500
3.6.12	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,60
3.6.13	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси II марки. типа Б. ГОСТ 9128-2009. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	1500
<b>3.7 Устройство водоотвода с проезжей части</b>			
<i>Прикромочный лоток</i>			
3.7.1	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м3)	пог.м	3 880

3.7.2	Дополнительный монолитный бетон В15 для увеличенной обоймы бортовых камней БР 100.30.18 (см. схему установки)	м <sup>3</sup>	75
	<i>Приемные части водосбросов на обочине</i>	шт	85
3.7.3	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м <sup>3</sup> )	пог.м	255
	Устройство лотка из монолитного бетона В20 F200 W6 толщиной h=0.08м на основании из щебня фр. 5-20 мм. толщиной 0.10 м		
3.7.4	- щебень фр. 5-20 мм	м <sup>3</sup>	12,75
3.7.5	- монолитный бетон В20 F200 W6	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	127,50 10,20
	<i>Лотки по откосу насыпи</i>		
3.7.6	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи (лотки железобетонные Б-6. объем блока 0.022м <sup>3</sup> . вес 0.06т. бетон В22.5 F200 W6. арматура А-I 150 кг/м <sup>3</sup> )	м	212,5
		шт	425
		м <sup>3</sup>	9,35
	<i>Гасители у подошвы насыпи</i>	шт	85
3.7.7	Разработка грунта II группы вручную	м <sup>3</sup>	8,5
3.7.8	Устройство подготовки из щебня фр. 5-20 мм под упор толщиной h=0.10м	м <sup>2</sup>	11
		м <sup>3</sup>	1,1
3.7.9	Установка сборных бетонных блоков упора Б-9. объем блока 0.088м <sup>3</sup> . вес 0.21т. бетон В22.5 F200 W6	шт	85
		м <sup>3</sup>	7,48
3.7.10	Установка бортовых камней БР 100.30.18 (масса блока 0.12 т. бетон В30. объем блока 0.052 м <sup>3</sup> )	шт	510
3.7.11	Устройство бетонных растекателей 0.2х0.2 м объем одного блока 0.004м <sup>3</sup> . вес 0.212т. бетон В22.5 F200 W6	шт	85
		м <sup>3</sup>	0,34
3.7.12	Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона В20 F200 W6 толщиной h=0.10м на слое из щебня фр. 5-20 мм толщиной h=0.10м	м <sup>2</sup>	595
<b>4. Искусственные сооружения</b>			
<b>4.1 Устройство гофрированных труб диаметром 1.2м на ПК 176+29</b>			
<i>Подготовительные работы</i>			
4.1.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	128
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	59
4.1.2	-железобетон	м <sup>3</sup>	1,48
		т	3,7
4.1.3	-бетон	м <sup>3</sup>	8,54
		т	20,5
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.1.4	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	352

	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	76,6
4.1.5	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	4
	Планировка dna и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	262
	– в том числе вручную	м <sup>2</sup>	26
4.1.6	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	33,8
4.1.7	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	4,86
4.1.8	Установка блока экрана	шт	4
		м <sup>3</sup>	2,34
4.1.9	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.2 м	п.м	22
		т	2,043
	Устройство обмазочной изоляции «Гермокрон-Гидро» ТУ 2513-001-20504464-2003	м <sup>2</sup>	128,18
4.1.10	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003	м <sup>2</sup>	113,14
	Устройство защитного лотка	м <sup>3</sup>	0,9
4.1.11	Обратная засыпка котлована в грунтах I гр. вручную (песчано-гравийная смесь)	м <sup>3</sup>	253
4.1.12	Засыпка трубы экскаватором грунтом с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	119
4.1.13	–в том числе уплотнение ручными трамбовками слоями по 0.3 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	18
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.1.14	– разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	24
4.1.15	– планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	51,3
	– щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	51,3
		м <sup>3</sup>	5,16
4.1.16	– монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	51,3
		м <sup>3</sup>	5,14
4.1.17	арматура А-I	кг	113,16
4.1.18	– укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	3,09
	арматура А-III	кг	23,75
	арматура В	кг	20,2
4.1.19	– устройство асфальтовых планок	т	0,4
4.1.20	– каменная наброска	м <sup>3</sup>	4,7
	<b>4.2 Устройство гофрированных труб диаметром 1.5м на ПК 132+64</b>	-	-
	Подготовительные работы		
4.2.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	186
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	63

4.2.2	– железобетон	м <sup>3</sup>	9,76
		т	24,4
4.2.3	– бетон	м <sup>3</sup>	5,07
		т	12,17
	Устройство металлической гофрированной трубы		
4.2.4	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	231
	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	89,3
4.2.5	Разработка котлована в грунтах Пгр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	4
	Планировка дна и откосов котлована механизмами:	м <sup>2</sup>	251
	– в том числе вручную	м <sup>2</sup>	23
4.2.6	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	40,1
4.2.7	Установка блока фундамента	шт	4
		м <sup>3</sup>	5,86
4.2.8	Установка блока экрана	шт	6
		м <sup>3</sup>	3,54
4.2.9	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.5 м	п.м	20,3
		т	2,335
	Устройство обмазочной изоляции «Гермокрон-Гидро» ТУ 2513-001-20504464-2003	м <sup>2</sup>	160,17
4.2.10	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003	м <sup>2</sup>	123,72
	Устройство защитного лотка	м <sup>3</sup>	1
4.2.11	Обратная засыпка котлована в грунтах 1 гр. бульдозером (песчано-гравийная смесь)	м <sup>3</sup>	233,2
4.2.12	Засыпка трубы экскаватором грунтом с уплотнением кулачковыми катками 8 т слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	32
4.2.14	– в том числе уплотнение ручными трамбовками слоями по 0.3 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	10
	Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:		
4.2.15	– разработка котлована в грунтах Пгр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	20,4
4.2.16	– планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	60,7
	– щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	60,7
		м <sup>3</sup>	6,09
4.2.17	– монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	60,7
		м <sup>3</sup>	6,21
4.2.18	арматура А-I	кг	133,72
4.2.19	– укрепление блоками ГП	м <sup>3</sup>	3,48
	арматура А-III	кг	26,77
	арматура В	кг	22,72
4.2.20	– устройство асфальтовых планок	т	0,54
4.2.21	– каменная наброска	м <sup>3</sup>	5,3

	<b>Устройство гофрированных труб диаметром 1.2м на ПК 139+28</b>		
	<i>Подготовительные работы</i>		
4.2.22	Разработка грунта II гр. экскаватором с ковшом с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	65
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	62
4.2.23	железобетон	м <sup>3</sup>	2,6
		т	6,5
4.2.24	бетон	м <sup>3</sup>	0,65
		т	1,56
4.2.25	металл	п.м	14,9
		т	1,768
	<i>Устройство металлической гофрированной трубы</i>		
4.2.26	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	135
4.2.27	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	68,5
4.2.28	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	6,1
4.2.29	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	33,7
4.2.30	Установка блока фундамента	шт.	2
		м <sup>3</sup>	1,98
4.2.31	Установка блока экрана	шт.	2
		м <sup>3</sup>	1,18
4.2.32	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.2 м	п.м	18
		т	1,64
4.2.33	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90	м <sup>2</sup>	91,38
4.2.34	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003	м <sup>2</sup>	88,73
4.2.35	Засыпка трубы бульдозером смесью песчано-гравийной с уплотнением кулачковыми катками 8 т слоями по 0.20 м за 6 проходов по одному следу:	м <sup>3</sup>	92
	<i>Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:</i>		
4.2.36	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	21
4.2.37	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	31,9
	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	31,9
		м <sup>3</sup>	3,2
4.2.38	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	31,9
		м <sup>3</sup>	3,64
	монолитный бетон упоров В15.Ф200.В6	м <sup>3</sup>	0,1
4.2.39	арматура А-I	кг	70,52
4.2.40	устройство асфальтовых планок	м <sup>3</sup>	0,35
4.2.41	каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,85
	<i>Водоприемный колодец</i>		

4.2.42	Разработка грунта котлована экскаватором емк. ковша 0.65м <sup>3</sup> с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	83
4.2.43	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	2,5
4.2.44	Устройство подушек из щебня под фундаменты	м <sup>3</sup>	2,14
	Устройство колодца из монолитного бетона В25.F200.W6	м <sup>3</sup>	25,9
4.2.45	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90	м <sup>2</sup>	30
4.2.46	Устройство подушек из щебня под укрепление колодца	м <sup>3</sup>	2,96
4.2.47	монолитный бетон В20.F200.W6	м <sup>2</sup>	28,3
		м <sup>3</sup>	2,83
	Обратная засыпка котлована вручную грунтом 2 группы	м <sup>3</sup>	14
	<b>Устройство гофрированных труб диаметром 1.0м на ПК 143+12</b>		
	<i>Подготовительные работы</i>		
4.2.48	Разработка грунта II гр. экскаватором с ковшом с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	120
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	62
4.2.49	железобетон	м <sup>3</sup>	17,65
		т	44,13
4.2.50	бетон	м <sup>3</sup>	2,3
		т	5,52
4.2.51	камень	м <sup>3</sup>	5,2
		т	7,8
	<i>Устройство металлической гофрированной трубы</i>		
4.2.52	Разработка грунта земляного полотна экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	142
4.2.53	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	87,3
4.2.54	Разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	6,9
4.2.55	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	м <sup>3</sup>	40,72
4.2.56	Установка блока фундамента	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,98
4.2.57	Установка блока экрана	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,18
4.2.58	Монтаж металлической гофрированной трубы отверстием 1.0 м	п.м	22,5
		т	1,706
4.2.59	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90	м <sup>2</sup>	97,35
4.2.60	Устройство трубы нетканым материалом «Дорнит» ТУ 2513-001-20504464-2003	м <sup>2</sup>	94,6
4.2.61	Засыпка трубы бульдозером смесью песчано-гравийной с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.20 м за 6 проходов по одному следу:	м <sup>3</sup>	118,1
	<i>Укрепление русел и откосов у водопропускных труб:</i>		
4.2.62	разработка котлована в грунтах II гр. вручную навывмет	м <sup>3</sup>	18

4.2.63	планировка грунта вручную	м <sup>2</sup>	36,3
	щебеночная подготовка	м <sup>2</sup>	36,3
		м <sup>3</sup>	2,44
4.2.64	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	36,3
		м <sup>3</sup>	4,18
	монолитный бетон упоров В15.Ф200.В6	м <sup>3</sup>	0,1
4.2.65	арматура А-I	кг	54,94
4.2.66	устройство асфальтовых планок	м <sup>3</sup>	0,32
4.2.67	каменная наброска	м <sup>3</sup>	2,32
	<i>Водоприемный колодец</i>		
4.2.68	Разработка грунта котлована экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	86
4.2.69	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	2,6
4.2.70	Устройство подушек из щебня под фундаменты	м <sup>3</sup>	2,14
	Устройство колодца из монолитного бетона В25.Ф200.В6	м <sup>3</sup>	25,9
4.2.71	Обмазочная гидроизоляция «Ижора» МБР-Г90	м <sup>2</sup>	30
4.2.72	Устройство подушек из щебня под укрепление колодца	м <sup>3</sup>	2,96
4.2.73	монолитный бетон В20.Ф200.В6	м <sup>2</sup>	28,3
		м <sup>3</sup>	2,83
	Обратная засыпка котлована вручную грунтом 2 группы	м <sup>3</sup>	14
	<b>4.5 Разборка существующих труб на ПК 138+76</b>		
4.5.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с ковшом с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	42
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	62
4.5.2	– бетон	м <sup>3</sup>	7
		т	16,8
4.5.3	– металл	п.м	14,9
		т	1,457
4.5.4	Засыпка трубы экскаватором грунтом с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	53
	<b>4.6 Разборка существующих труб на ПК 142+61</b>		
4.6.1	Разработка грунта II гр. экскаватором с ковшом с погрузкой и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	373
	Демонтаж существующих труб с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку ТБО на расстояние	км	62
4.6.2	– железобетон	м <sup>3</sup>	5,19
		т	12,98
4.6.3	– бетон	м <sup>3</sup>	27,56
		т	66,14
4.6.4	Засыпка трубы экскаватором грунтом с уплотнением кулачковыми катками слоями по 0.30 м за 6 проходов по одному следу	м <sup>3</sup>	461

	<b>4.7 Восстановление существующих труб на ПК112+31</b>		
4.7.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,1
	Прочистка трубы поливомоечной машиной	маш. час	3,5
4.7.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	12
4.7.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	12
		м <sup>3</sup>	0,3
4.7.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	12
4.7.5	Заделка трещины в потральной стенке или оголовке бетоном	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>4.8 Восстановление существующих труб на ПК139+05</b>		
4.8.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,6
	Прочистка трубы поливомоечной машиной	маш. час	4
4.8.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	8
4.8.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	8
		м <sup>3</sup>	0,2
4.8.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	8
	Укрепление		
4.8.5	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	76,7
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	7,7
4.8.6	Монолитный бетон В20	м <sup>3</sup>	7,8
4.8.7	Арматура АІ	кг	168,7
4.8.8	Асфальтобетонные планки	т	0,5
4.8.9	Земляные работы – экск. в отвал	м <sup>3</sup>	18
	Устройство конца укрепления		
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	36,1
4.8.10	Земляные работы - экск. в отвал	м <sup>3</sup>	28
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	3,6
4.8.11	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	0,5
	Укрепление монолитным бетоном	м <sup>3</sup>	
4.8.12	Бетон В20	м <sup>2</sup>	4,4
4.8.13	Арматура АІ	кг	80
4.8.14	Асфальтовые планки	т	0,3
	<b>4.9 Восстановление существующих труб на ПК159+21</b>		
4.9.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,3
	Прочистка трубы поливомоечной машиной	маш. час	4,5

4.9.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	4
4.9.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	4
		м <sup>3</sup>	0,1
4.9.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	4
<b>4.10 Восстановление существующих труб на ПК168+91</b>			
4.10.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,8
	Прочистка трубы поливомоечной машиной	маш. час	4,5
4.10.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	5,2
4.10.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	5,2
		м <sup>3</sup>	0,13
4.10.4	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	5,2
4.10.5	Наращивание оголовка или водоприемного колодца монолитным железобетоном	м <sup>3</sup>	0,6
4.10.6	Арматура АІ	кг	15
	Укрепление		
4.10.7	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	49
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	4,9
4.10.8	Монолитный бетон В20	м <sup>3</sup>	5,1
4.10.9	Арматура АІ	кг	107,7
4.10.1 0	Асфальтобетонные планки	т	0,4
4.10.1 1	Земляные работы – экскав. в отвал	м <sup>3</sup>	8
	Устройство конца укрепления		
	Площадь укрепления (планировка)	м <sup>2</sup>	22,1
4.10.1 2	Земляные работы - экскав. в отвал	м <sup>3</sup>	17
	Щебеночная подготовка	м <sup>3</sup>	2,2
4.10.1 3	Каменная наброска	м <sup>3</sup>	0,4
	Укрепление монолитным бетоном		
4.10.1 4	Бетон В20	м <sup>2</sup>	2,7
4.10.1 5	Арматура АІ	кг	49
4.10.1 6	Асфальтовые планки	м <sup>3</sup>	1,6
<b>4.12 Восстановление существующих труб на ПК173+52</b>			
4.12.1	Очистка оголовка и сущ. кювета от растительности вручную навывмет	м <sup>3</sup>	0,8
	Прочистка трубы поливомоечной машиной	маш. час	5

4.12.2	Очистка бетонной поверхности металлическими щетками вручную	м <sup>2</sup>	17,25
4.12.3	Ремонт оголовков цементно-песчаным раствором М150	м <sup>2</sup>	17,25
		м <sup>3</sup>	0,43
4.12.4	Ремонт укрепления дна на входе или выходе устройством слоя из монолитного бетона В20. F200. W4.5 по ГОСТ 26633-91 толщиной 0.10м	м <sup>2</sup>	6
4.12.5	Побелка поверхности порталных стенок на входе и выходе	м <sup>2</sup>	17,25
<b>4.13 Мосты</b>			
<b>Мост на ПК116+59.5(км 1453+588) – II пусковой комплекс (Работы ведутся на половине проезжей части при систематическом движении транспорта по другой половине)</b>			
	Схема 1x12	м	
	габарит Г-15.48+2x0.75		
4.13.1 .1	Разборка асфальтобетонного покрытия в зоне устройства сопряжений с вывозом материала автотранспортом на свалку 64 км	м <sup>2</sup>	328
		м <sup>3</sup>	53
4.13.1 .2	Разборка щебёночного основания подходов толщиной 30 см в местах устройства сопряжений с вывозом материала автотранспортом на свалку 64км	м <sup>3</sup>	98
4.13.1 .3	Разработка котлованов для устройства сопряжений экскаватором в грунтах II группы с вывозом автотранспортом на 64 км	м <sup>3</sup>	410
4.13.1 .4	Демонтаж металлического перильного ограждения с вывозом автотранспортом на свалку 64км	пог.м	36,2
		т	1,7
4.13.1 .5	Демонтаж металлического барьерного ограждения с вывозом автотранспортом на свалку 64км	пог.м	24
		т	1,5
4.13.1 .6	Разборка железобетона цоколя с вывозом материала автотранспортом на свалку 64км	м <sup>3</sup>	14,6
4.13.1 .7	Разборка железобетона тротуаров с вывозом материала автотранспортом на свалку 64км	м <sup>3</sup>	0,5
4.13.1 .8	Разборка асфальтобетонного покрытия проезжей части пролетного строения моста с вывозом материала на свалку 64км	м <sup>2</sup>	196
		м <sup>3</sup>	82
4.13.1 .9	Разборка деформационных швов со стальным компенсатором с погрузкой в автосамосвалы и транспортированием на свалку 64 км	т	0,38
4.13.1 .10	Разборка железобетона защитного слоя М300 толщиной 3 см с вывозом материала на свалку 64 км	м <sup>2</sup>	228
		м <sup>3</sup>	6,8
4.13.1 .11	Разборка гидроизоляции с вывозом материала на свалку 64 км	м <sup>2</sup>	228
		т	3,6
4.13.1 .12	Разборка бетона выравнивающего слоя толщиной 4см с вывозом материала автотранспортом на свалку 64 км	м <sup>2</sup>	228
		м <sup>3</sup>	9,2
4.13.1 .13	Разборка бетона швов омоноличивания плит пролетного строения с вывозом материала на свалку 64 км	м <sup>3</sup>	3,7

4.13.1 .14	Демонтаж плит пролетного строения длиной 12м с вывозом материала автотранспортом на свалку 64 км	шт	11
		м <sup>3</sup>	42,9
4.13.1 .15	Разборка железобетона плиты сталежелезобетон-ного пролетного строения с вывозом материала автотранспортом на свалку 64 км	м <sup>3</sup>	15
4.13.1 .16	Разборка металлоконструкций фермы пролетного строения с вывозом материала автотранспортом на свалку 64 км	т	7
4.13.1 .17	Разборка металлоконструкций из клепаных балок со связями с вывозом материала автотранспортом на свалку 64 км	т	12,5
4.13.1 .18	Частичная разборка бетона существующих опор с вывозом материала автотранспортом на свалку 64 км	м <sup>3</sup>	20
4.13.1 .19	Пескоструйная очистка бетонной поверхности опор	м <sup>2</sup>	203
4.13.1 .20	Удаление штукатурного слоя на существующих опорах с вывозом материала автотранспортом на свалку 64 км	м <sup>3</sup>	2,8
4.13.1 .21	Удаление слабого бетона в местах дефектов укрепления русла с вывозом материала на свалку 64 км	м <sup>3</sup>	1
4.13.1 .22	Пескоструйная очистка дефектного бетона	м <sup>2</sup>	3
4.13.1 .23	Очистка подмостового пространства(укрепление) от грязи и мусора вручную с перекидыванием до 10 м	м <sup>3</sup>	3
4.13.1 .24	Вырубка кустарника за подпорной стенкой с корчевкой вручную. сгребанием. перетряхиванием и сжиганием	м <sup>2</sup>	120
4.13.1 .25	Вывозка излишнего грунта на свалку 64км	м <sup>3</sup>	140
	<b>2. Устои</b>		
4.13.2 .1	Сверление вертикальных отверстий Ø26мм на глубину 300мм	шт	320
4.13.2 .2	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=600мм на клеем растворе -арматура А400(кл. АIII) - расход клея	шт	320
		кг	474
		кг	24,8
4.13.2 .3	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=900мм на клеем растворе -арматура А400(кл. АIII) - расход клея	шт	8
		кг	5,4
		кг	0,6
4.13.2 .4	Обработка поверхности существующего бетона клеем раствором	м <sup>2</sup>	48
4.13.2 .5	Бетонирование подферменной плиты опор - бетон В25. F200. W6 - арматура А240 (А-I) Ø8 - арматура А400 (А-III) Ø12	м <sup>3</sup>	22
		кг	500
		кг	2080
4.13.2 .6	Бетонирование шкафной стенки - бетон В25. F200. W6 - арматура А400 (А-III) Ø12	м <sup>3</sup>	9,6
		кг	1420
4.13.2	Бетонирование опорных площадок	м <sup>3</sup>	5,6

.7	- бетон В30. F200. W6 - арматура А400 (А-III) Ø12	кг	1080
4.13.2 .8	Добетонирование существующих обратных стен - бетон В25. F200. W6 - арматура А400 (А-III) Ø12 - ЗД	м <sup>3</sup>	1
		кг	80
4.13.2 .9	Обмазка поверхностей. соприкасающихся с грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	кг	60
4.13.2 .10	Оштукатуривание поверхности опор - сетка из проволоки Ø4 - цементно-песчаный раствор М150	м <sup>2</sup>	72
		м <sup>2</sup>	102
		кг	230
4.13.2 .11	Покрытие видимых поверхностей опор краской Sikagard-680S	м <sup>3</sup>	3,1
4.13.2 .12	Покраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	196
	<b>3. Пролетное строение</b>	м <sup>2</sup>	0,9
4.13.3 .1	Изготовление. транспортировка и установка железобетонных плит пролетного строения длиной 12м	шт	18
		м <sup>3</sup>	91,5
4.13.3 .2	Омоноличивание плит пролетного строения - бетон В35. F200. W6 - проволочная арматура Ø3В1 - арматура А240 (А-I) Ø6 - арматура А400 (А-III) Ø12 - арматура А400 (А-III) Ø20		
		м <sup>3</sup>	10
		кг	94
		кг	66
		кг	70
4.13.3 .3	Бетонирование монолитных участков Ум - бетон В30. F200. W6 - арматура А240 (А-I) Ø83 - арматура А400 (А-III) Ø10 - закладные детали	кг	190
		м <sup>3</sup>	1,2
		кг	60
		кг	360
4.13.3 .4	Установка опорных частей АБ ДШР - РОЧ 20х30х4.9-0.8. анкеруемых - клиновидные прокладки Ст.3	кг	40
		шт	36
		кг	504
4.13.3 .5	Установка опорных частей ДШР-РОЧ 20х25х2.4-0.5	кг	288
4.13.3 .6	Установка опорных частей ДШР-РОЧ 20х25х2.4-0.5	шт	40
4.13.3 .6	Покрытие поверхности бетона пролетного строения защитным материалом Sikagard-680S	м <sup>2</sup>	240
	<b>4. Мостовое полотно</b>		
4.13.4 .1	Изготовление. транспортировка и установка цоколей под стойки барьерного ограждения	шт	12
		т	0,384
4.13.4 .2	Изготовление. транспортировка и установка металлического оцинкованного одностороннего мостового барьерного ограждения с усилением трубой (шаг стоек 2.0 м) Е=350кДж	пог.м	40
		т	3,19
4.13.4 .3	Изготовление. транспортировка и установка секций перильного ограждения из композиционных материалов	шт	12
		пог.м	36
		т	0,42
4.13.4 .4	Устройство выравнивающего слоя - бетон В30. F200. W8	м <sup>2</sup>	214
		м <sup>3</sup>	13
4.13.4	Устройство гидроизоляции «Техноэластмост-Б»	м <sup>2</sup>	216

.5			
4.13.4 .6	Устройство защитного слоя толщиной 6см - бетон В30. F200. W8 - арматура Вр-I Ø4	м <sup>2</sup>	214
		м <sup>3</sup>	13
		т	0,44
4.13.4 .7	Асфальтобетонное покрытие проезжей части моста толщ. 9 см (ЩМА-15. двухслойное. тип А марка I)	м <sup>2</sup>	214
		м <sup>3</sup>	19,2
4.13.4 .8	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог.м	24
		м <sup>3</sup>	0,05
4.13.4 .9	Деформационные швы щебёночно-мастичного типа «Thorma-joint»	шт	2
		пог.м	36,4
4.13.4 .10	Устройство закрытого дренажа из щебня. обработанного эпоксидным компаундом	пог.м	24
		м <sup>3</sup>	0,5
4.13.4 .11	Установка дренажных трубок	шт	2
		кг	9
	<b>5. Сопряжение с насыпью</b>		
4.13.5 .1	Устройство щебеночной подушки. под переходные плиты	м <sup>3</sup>	92
4.13.5 .2	Монолитный железобетон переходных плит - бетон В30. F200. W6 - арматура кл. А240 (А-I) Ø6 - арматура кл. А400 (А-III) Ø14 - закладные изделия	м <sup>3</sup>	39,2
		кг	100
		кг	4200
		кг	120
4.13.5 .3	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции поверхностей. засыпаемых грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	202
	Щебеночная подушка под переходные плиты	м <sup>3</sup>	
	Щебеночная подушка под лежень	м <sup>3</sup>	
4.13.5 .4	Щебеночное основание из фракционированного щебня. устроенного по принципу заклинки	м <sup>3</sup>	25
4.13.5 .5	Горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки I	м <sup>3</sup>	11,2
4.13.5 .6	Асфальтобетонное покрытие проезжей части ЩМА-15. тип А. марки I. двухслойное толщ. 9 см (верхний – 5 см. нижний – 4 см)	м <sup>2</sup>	138
		м <sup>3</sup>	12,4
4.13.5 .7	Засыпка грунта за устой с послойным уплотнением и поливом водой - дренирующий грунт	м <sup>3</sup>	270
	<b>6. Конуса и укрепление русла</b>		
4.13.6 .1	Очистка бетона конусов и существующих подпорных стенок с промывкой водой	м <sup>2</sup>	138
4.13.6 .2	Защита бетона краской Sikagard-680S	м <sup>2</sup>	138
4.13.6 .3	Ремонт дефектного бетона укрепления русла ремонтным составом Sika Repair 13	м <sup>2</sup>	58
		м <sup>3</sup>	5,8
4.13.6 .4	Разработка грунта вручную в грунте 2 группы под рисберму с вывозом грунта на свалку 64 км	м <sup>3</sup>	15

4.13.6 .5	Устройство рисбермы из рваного камня ср. диаметром 25см	м <sup>3</sup>	5
4.13.6 .6	Укрепление откоса рисбермы монолитным бетоном 12см - бетон В25. F200. W6 - арматура кл. А240 (А-I) Ø8 - щебеночная подготовка 10см	м <sup>3</sup>	2,69
		кг	49
		м <sup>3</sup>	2,2
<b>7. Подпорная стенка</b>			
4.13.7 .1	Устройство котлована вручную в грунтах 2 группы	м <sup>3</sup>	27
4.13.7 .2	Устройство щебеночной подготовки с проливкой цементным раствором М150	м <sup>3</sup>	3
4.13.7 .3	Устройство монолитного фундамента стенки - бетон В25. F200. W6 - арматура кл. А400 (А-III) Ø12	м <sup>3</sup>	5
		кг	190
4.13.7 .4	Устройство монолитного тела стенки- бетон В25. F200. W6- арматура кл. А400 (А-III) Ø16	м <sup>3</sup>	6,8
		кг	590
4.13.7 .5	Обмазочная гидроизоляция поверхности. засыпаемых грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	25
4.13.7 .6	Защита бетона краской Sikagard-680S	м <sup>2</sup>	17
4.13.7 .7	Обратная засыпка котлованов вручную с уплотнением электротрамбовками	м <sup>3</sup>	20
4.13.7 .8	Засыпка за подпорными стенками дренирующего грунта с послойным уплотнением вручную с поливом водой	м <sup>3</sup>	240
4.13.7 .9	Устройство трубчатого дренажа - полиэтиленовые трубки. - щебень	пог.м	7
		м <sup>3</sup>	1,7
4.13.7 .10	Вывоз излишнего грунта на свалку 64 км	м <sup>3</sup>	15
<b>8. Дорожная одежда на подходах</b>			
<i>по РД</i>			
4.13.8 .1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	250
4.13.8 .2	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	265
4.13.8 .3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	250
4.13.8 .4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	130
4.13.8 .5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	121
4.13.8 .6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	120

4.13.8 .7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	120
4.13.8 .8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЩПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	117
4.13.8 .9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	0,1
4.13.8 .10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	113
4.13.8 .11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,05
4.13.8 .12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	113
4.13.8 .13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,05
4.13.8 .14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	113
4.13.8 .15	Укрепление обочин фрезерованным асфальтобетонным ломом (ФАЛ) толщиной 11 см	м <sup>2</sup>	7,1
<b>4.14</b>	<b>Мост на ПК126+91.65(км 1454+674) – II пусковой комплекс (Работы ведутся на половине проезжей части при систематическом движении транспорта по другой половине)</b>		
	Схема 1х6	м	
	габарит Г-16.38+2х0.75		
4.14.1	Подготовительные работы		
4.14.1 .1	Разборка асфальтобетонного покрытия в зоне устройства сопряжений с вывозом материала автотранспортом на свалку 63 км	м <sup>2</sup>	240
		м <sup>3</sup>	40,8
4.14.1 .2	Разборка щебеночного основания подходов ср. толщиной 31 см в местах устройства сопряжений с вывозом материала автотранспортом на свалку 63км	м <sup>3</sup>	74,4

4.14.1 .3	Разработка котлованов для устройства сопряжений экскаватором в грунтах II группы с вывозом автотранспортом на 63 км	м <sup>3</sup>	480
4.14.1 .4	Демонтаж металлического перильного ограждения с вывозом автотранспортом на свалку 63км	пог.м	24
		т	1,1
4.14.1 .5	Разборка тротуаров из железобетона	м <sup>3</sup>	3,3
4.14.1 .6	Разборка асфальтобетонного покрытия проезжей части пролетного строения моста с вывозом материала на свалку 63км	м <sup>2</sup>	96,2
		м <sup>3</sup>	19,2
4.14.1 .7	Разборка асфальтового покрытия на тротуарах с вывозом материала на свалку на 63км	м <sup>2</sup>	9
		м <sup>3</sup>	0,4
4.14.1 .8	Разборка деформационных швов со стальным компенсатором с погрузкой в автосамосвалы и транспортированием на свалку 63 км	т	0,38
4.14.1 .9	Разборка железобетона защитного слоя М300 толщиной 3 см с вывозом материала на свалку 63 км	м <sup>2</sup>	96,2
		м <sup>3</sup>	2,9
4.14.1 .10	Разборка гидроизоляции с вывозом материала на свалку 63 км	м <sup>2</sup>	115
		т	2,1
4.14.1 .11	Разборка бетона выравнивающего слоя толщиной 4см с вывозом материала автотранспортом на свалку 63 км	м <sup>2</sup>	115
		м <sup>3</sup>	4,6
4.14.1 .12	Разборка бетона швов омоноличивания плит пролетного строения с вывозом материала на свалку 63 км	м <sup>3</sup>	1,7
4.14.1 .13	Демонтаж плит пролетного строения длиной 6м с вывозом материала автотранспортом на свалку 63 км	шт	25
		м <sup>3</sup>	34,6
4.14.1 .14	Частичная разборка бетона существующих опор с вывозом материала автотранспортом на свалку 63 км	м <sup>3</sup>	31,2
4.14.1 .15	Пескоструйная очистка бетонной поверхности опор	м <sup>2</sup>	220,4
4.14.1 .16	Удаление штукатурного слоя на существующих опорах с вывозом материала автотранспортом на свалку 63 км	м <sup>3</sup>	1
		м <sup>2</sup>	50
4.14.1 .17	Разборка существующего укрепления конусов из бетона с вывозом материала автотранспортом на свалку 63 км	м <sup>2</sup>	43
		м <sup>3</sup>	4,3
4.14.1 .18	Разборка существующего укрепления русла из бетона с вывозом материала автотранспортом на свалку 63 км	м <sup>2</sup>	138
		м <sup>3</sup>	13,8
	Разработка грунта 2 группы вручную	м <sup>3</sup>	105
4.14.1 .19	Вывозка излишнего грунта на свалку 63км	м <sup>3</sup>	105
	<b>2. Устои</b>		
4.14.2 .1	Сверление вертикальных отверстий Ø26мм на глубину 300мм	шт	320
4.14.2 .2	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=600мм на клеем растворе -арматура А400(кл. АIII) - расход клея	шт	304
		кг	450
		кг	23,6
4.14.2 .3	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=1000мм на клеем растворе -арматура А400(кл. АIII)	шт	16
		кг	40
		кг	1,2

	- расход клея		
4.14.2 .4	Обработка поверхности существующего бетона клеем раствором	м <sup>2</sup>	50
4.14.2 .5	Бетонирование подферменной плиты - бетон В25. F200. W6 - арматура А240(АI) Ø8 - арматура А400(АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	16,8
		кг	380
		кг	1580
4.14.2 .6	Бетонирование шкафной стенки - бетон В25. F200. W6 - арматура А400(АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	7,8
		кг	1160
4.14.2 .7	Бетонирование опорной площадки - бетон В30. F200. W6 - арматура А400(АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	4,4
		кг	840
4.14.2 .8	Добетонирование существующих обратных стен - бетон В25. F200. W6 - арматура А400(АIII) Ø12 - ЗД	м <sup>3</sup>	0,4
		кг	60
		кг	60
4.14.2 .9	Обмазка поверхностей. соприкасающихся с грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	54
4.14.2 .10	Оштукатуривание поверхности опор - сетка из проволоки Ø4 - цементно-песчаный раствор М150	м <sup>2</sup>	90
		кг	201
		м <sup>3</sup>	2,8
4.14.2 .11	Покрытие видимых поверхностей опор краской Sikagard-680S	м <sup>2</sup>	170
4.14.2 .12	Покраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,9
<b>3. Пролетное строение</b>			
4.14.3 .1	Изготовление. транспортировка и установка железобетонных ребристых плит пролетного строения ПП.60 длиной 6м	шт	15
		м <sup>3</sup>	18
4.14.3 .2	То же ПП.60-1	шт	2
		м <sup>3</sup>	2,4
4.14.3 .3	То же. ПК60-1	шт	2
		м <sup>3</sup>	2,4
4.14.3 .4	Омоноличивание плит пролетного строения - бетон В30. F200. W6 - проволочная арматура Ø3ВI - арматура А240(АI) Ø8 - арматура А400(АIII) Ø12 - А400(АIII) Ø20	м <sup>3</sup>	2,4
		кг	20
		кг	8
		кг	22
		кг	62
4.14.3 .5	Бетонирование монолитных участков Ум - бетон В30. F200. W6 - арматура А240(АI) Ø8 - арматура А400(АIII) Ø10 - закладные детали	м <sup>3</sup>	0,6
		кг	30
		кг	180
		кг	40
4.14.3	Установка опорных частей	шт	44

.6	- АБ ДШР-РОЧ 15x20x4.9-0.5. анкеруемых - Клиновидные прокладки. ст.3	кг	504
		кг	369,6
4.14.3 .7	Установка опорных частей ДШР-РОЧ 15x20x2.4-0.5	шт	4
4.14.3 .8	Покрытие поверхности бетона пролетного строения защитным материалом Sikagard-680S	м <sup>2</sup>	154
<b>4. Мостовое полотно</b>			
4.14.4 .1	Изготовление. транспортировка и установка цоколей под стойки барьерного ограждения	шт	18
		т	0,576
4.14.4 .2	Изготовление. транспортировка и установка металлического оцинкованного одностороннего мостового барьерного ограждения с усилением трубой (шаг стоек 2.0 м) E=300кДж	пог.м	28
		т	2,24
4.14.4 .3	Изготовление. транспортировка и установка секций перильного ограждения из композиционных материалов	шт	8
		пог.м	24
		т	0,28
4.14.4 .4	Устройство выравнивающего слоя - бетон В30. F200. W8	м <sup>2</sup>	112,2
		м <sup>3</sup>	3,9
4.14.4 .5	Устройство гидроизоляции «Техноэластмост-Б»	м <sup>2</sup>	114
4.14.4 .6	Устройство защитного слоя толщиной бсм - бетон В30. F200. W8 - арматура Ø4Вр-I	м <sup>2</sup>	112,2
		м <sup>3</sup>	6,8
		т	0,23
4.14.4 .7	Асфальтобетонное покрытие проезжей части моста толщ. 9 см (ЩМА-15. двухслойное. тип А марка I)	м <sup>2</sup>	112,2
		м <sup>3</sup>	10,1
4.14.4 .8	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог.м	28
		м <sup>3</sup>	0,03
4.14.4 .9	Деформационные швы щебёночно-мастичного типа «Thorma-joint»	шт	2
		пог.м	38,2
4.14.4 .10	Устройство закрытого дренажа из щебня. обработанного эпоксидным компаундом	пог.м	12
		м <sup>3</sup>	0,25
4.14.4 .11	Установка дренажных трубок	шт	2
		м	12
		кг	5,4
<b>5. Сопряжение с насыпью</b>			
4.14.5 .1	Устройство щебеночной подушки под плитами сопряжений. устраиваемой по способу заклинки щебень гранитный фракционированный	м <sup>3</sup>	97
4.14.5 .2	Монолитный железобетон переходных плит - бетон В30. F200. W6 - арматура кл. А240(АI) Ø6 - арматура кл. А400(АIII) Ø14 - закладные изделия	м <sup>3</sup>	41,6
		кг	106
		кг	4460
		кг	120
4.14.5 .3	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции поверхностей. засыпаемых грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	208
4.14.5 .4	Горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки I	м <sup>3</sup>	11,8
		т	28,32

4.14.5 .5	Асфальтобетонное покрытие проезжей части ЩМА-15. тип А. марки I. двухслойное толщ. 9 см (верхний – 5 см. нижний – 4 см)	$m^2$	150
		$m^3$	13,6
4.14.5 .6	Засыпка грунта за устой с послойным уплотнением и поливом водой - дренарующий грунт	$m^3$	196
<b>6. Конуса и укрепление русла</b>			
4.14.6 .1	Планировка конусов и берм вручную в грунте 2 группы	$m^2$	43
4.14.6 .2	Планировка дна русла вручную в грунте 2 группы	$m^2$	138
4.14.6 .3	Укрепление конусов и берм монолитным бетоном 10см - бетон В25. F200. W6 - арматура кл. А240(АI) Ø6 -щебеночная подготовка 10см	$m^2$	72
		$m^3$	7,2
		кг	150
		$m^3$	7,2
4.14.6 .4	Укрепление дна русла монолитным бетоном 12см - бетон В25. F200. W6 - арматура кл. А240(АI) Ø8 -щебеночная подготовка 10см	$m^2$	138
		$m^3$	16,6
		кг	304
		$m^3$	16,6
4.14.6 .5	Укрепление откоса рисбермы монолитным бетоном 12см - бетон В25. F200. W6 - арматура кл. А240(АI) Ø8 -щебеночная подготовка 10см	$m^2$	8
		$m^3$	1
		кг	18
		$m^3$	0,8
4.14.6 .6	Защита бетона конусов краской Sikagard-680S	$m^2$	72
4.14.6 .7	Разработка грунта вручную в грунте 2 группы под рисберму с вывозом грунта на свалку 76 км	$m^3$	6
4.14.6 .8	Устройство рисбермы из рваного камня ср. диаметром 25см	$m^3$	2,1
4.14.6 .9	Разработка грунта вручную в грунте 2 группы под стенку лотка и бетонный упор	$m^3$	19
4.14.6 .10	Обратная засыпка с уплотнением вручную	$m^3$	3
4.14.6 .11	Бетонирование монолитного упора - бетон В25. F200. W6 -щебеночная подготовка 10см	$m^3$	1,6
		$m^3$	0,4
4.14.6 .12	Бетонирование монолитной стенки лотка - бетон В25. F200. W6 - арматура кл. А240(АI) Ø6 -щебеночная подготовка 10см	$m^3$	25,2
		кг	1260
		$m^3$	2,7
4.14.6 .13	Вывоз излишнего грунта на свалку 76 км	$m^3$	22
<b>7. Дорожная одежда на подходах</b>			
<i>по РД</i>			
4.14.7 .1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	$m^2$	250
4.14.7 .2	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	$m^2$	265

4.14.7 .3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	250
4.14.7 .4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	130
4.14.7 .5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	121
4.14.7 .6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	120
4.14.7 .7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	120
4.14.7 .8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЩПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	117
4.14.7 .9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	0,1
4.14.7 .10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	112
4.14.7 .11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,05
4.14.7 .12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	112
4.14.7 .13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,05
4.14.7 .14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	112
4.14.7 .15	Укрепление обочин фрезерованным асфальтобетонным ломом (ФАЛ) толщиной 11 см	м <sup>2</sup>	12,9
<b>4.15</b>	<b>Мост на ПК136+18.61 (км 1455+594) – II пусковой комплекс. (Работы ведутся на половине проезжей части при систематическом движении транспорта по другой половине)</b>		

	Схема 1x12	м	
	габарит Г-15.78+2x1.5		
<b>4.15.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>		
4.15.1 .1	Разборка асфальтобетонного покрытия в зоне устройства сопряжений с вывозом материала автотранспортом на свалку 62км	м <sup>2</sup>	351
		м <sup>3</sup>	56,2
4.15.1 .2	Разборка щебёночного основания подходов толщиной 30 см в местах устройства сопряжений с вывозом материала автотранспортом на свалку	м <sup>3</sup>	105,3
4.15.1 .3	Разработка котлованов для устройства сопряжений в грунтах II группы с вывозом автотранспортом на 62 км	м <sup>3</sup>	447
4.15.1 .4	Демонтаж металлического перильного ограждения с вывозом автотранспортом на свалку 62км	пог.м	36
		т	1,7
4.15.1 .5	Демонтаж тротуаров из железобетона с вывозом материала автотранспортом на свалку 62км	м <sup>3</sup>	11,6
4.15.1 .6	Разборка асфальтобетонного покрытия проезжей части пролетного строения моста с вывозом материала на свалку 62км	м <sup>2</sup>	212
		м <sup>3</sup>	89
4.15.1 .7	Разборка деформационных швов со стальным компенсатором с погрузкой в автосамосвалы и транспортированием на свалку 62км	пог.м	39
		т	0,39
4.15.1 .8	Разборка железобетона защитного слоя М300 толщиной 3 см с вывозом материала на свалку 62км	м <sup>2</sup>	212
		м <sup>3</sup>	6,4
4.15.1 .9	Разборка гидроизоляции с вывозом материала на свалку 62км	м <sup>2</sup>	212
		т	3,3
4.15.1 .10	Разборка бетона выравнивающего слоя толщиной 4см с вывозом материала автотранспортом на свалку 62км	м <sup>2</sup>	212
		м <sup>3</sup>	8,5
4.15.1 .11	Разборка бетона швов омоноличивания плит пролетного строения с вывозом материала на свалку 62км	м <sup>3</sup>	3,7
4.15.1 .12	Демонтаж плит пролетного строения длиной 12м с вывозом материала автотранспортом на свалку	шт	11
		м <sup>3</sup>	42,9
		т	107,8
4.15.1 .13	Разборка железобетона плиты сталежелезобетонного пролетного строения с вывозом материала автотранспортом на свалку	м <sup>3</sup>	22,5
4.15.1 .14	Разборка металлоконструкций из клепаных балок со связями с вывозом материала автотранспортом на свалку 62 км	т	29,5
4.15.1 .15	Частичная разборка бетона существующих опор с вывозом материала автотранспортом на свалку 62км	м <sup>3</sup>	53
4.15.1 .16	Пескоструйная очистка бетонной поверхности опор	м <sup>2</sup>	219
4.15.1 .17	Удаление штукатурного слоя на существующих опорах с вывозом материала автотранспортом на свалку	м <sup>3</sup>	3,2
		м <sup>2</sup>	160
4.15.1 .18	Разборка бетона укрепления конусов. не подлежащих ремонту	м <sup>2</sup>	46
		м <sup>3</sup>	4,6
4.15.1 .19	Пескоструйная очистка конусов. подлежащих ремонту	м <sup>2</sup>	28

4.15.1 .20	Разборка существующего укрепления русла с вывозом материала автотранспортом на свалку 62км	м <sup>3</sup>	52
4.15.1 .21	Вырубка кустарника с корчевкой вручную. сгребанием. перетряхиванием и сжиганием	м <sup>2</sup>	70
	<b>2. Устои</b>		
4.15.2 .1	Сверление вертикальных отверстий Ø26мм на глубину 300мм	шт	320
4.15.2 .2	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=600мм на клеящем растворе -арматура А400(кл. АIII) - расход клея	шт	320
		кг	474
4.15.2 .3	Обработка поверхности существующего бетона клеящим раствором	м <sup>2</sup>	57
4.15.2 .4	Бетонирование подферменной плиты опор - бетон В25. F200. W6 - арматура А240(АI). Ø8 - арматура А400(АIII). Ø12	м <sup>3</sup>	22,8
		кг	501
		кг	2160
4.15.2 .5	Бетонирование шкафной стенки - бетон В25. F200. W6 - арматура А400(АIII). Ø12	м <sup>3</sup>	21,5
		кг	3170
4.15.2 .6	Бетонирование опорных площадок - бетон В30. F200. W6 - арматура А400(АIII). Ø12	м <sup>3</sup>	2,6
		кг	420
4.15.2 .7	Добетонирование существующих обратных стен - бетон В25. F200. W6 - арматура А400(АIII). Ø12 - ЗД	м <sup>3</sup>	0,5
		кг	80
		кг	60
4.15.2 .8	Обмазка поверхностей. соприкасающихся с грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	82
4.15.2 .9	Оштукатуривание поверхности опор - сетка из проволоки Ø4 - цементно-песчаный раствор М150	м <sup>2</sup>	118
		кг	266
		м <sup>3</sup>	3,6
4.15.2 .10	Покрытие видимых поверхностей опор краской Sikagard-680S	м <sup>2</sup>	158
4.15.2 .11	Покраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,9
	<b>3. Пролетное строение</b>		
4.15.3 .1	Изготовление. транспортировка и установка железобетонных балок пролетного строения длиной 12м. Б1200.130.93	шт	12
		м <sup>3</sup>	57,6
4.15.3 .2	Бетонирование монолитных участков - бетон В30. F200. W6 - арматура А240(АI). Ø6 - арматура А400(АIII). Ø10	м <sup>3</sup>	8,7
		кг	470
		кг	960
4.15.3 .3	Бетонирование тротуарной плиты - бетон В30. F200. W6 - арматура А240(АI). Ø8	м <sup>3</sup>	16,9
		кг	460

	- арматура А400(АIII). Ø12	кг	290
	- закладные детали	кг	420
4.15.3 .4	Установка опорных частей АБ ДШР-РОЧ 15x20x4.9-0.58. анкеруемых	шт	24
		кг	201,6
4.15.3 .5	Установка опорных частей ДШР-РОЧ 20x25x2.4-0.5	шт	4
4.15.3 .6	Покрытие поверхности бетона пролетного строения защитным материалом Sikagard-680S	м <sup>2</sup>	470
	<b>4. Мостовое полотно</b>		
4.15.4 .1	Изготовление. транспортировка и установка металлического оцинкованного одностороннего мостового барьерного ограждения с усилением трубой (шаг стоек 1.5 м) E=350кДж	пог.м	32
		т	2,8
4.15.4 .2	Изготовление. транспортировка и установка секций перильного ограждения из композиционных материалов с последующей защитой составом «Sikagard-680S»	шт	12
		пог.м	36
		т	0,42
4.15.4 .3	Устройство выравнивающего слоя - бетон В30. F200. W8	м <sup>2</sup>	194
		м <sup>3</sup>	8,5
4.15.4 .4	Устройство гидроизоляции «Техноэластмост-Б»	м <sup>2</sup>	229
4.15.4 .5	Устройство защитного слоя толщиной 6см - бетон В30. F200. W8 - арматура Вр-I. Ø4	м <sup>2</sup>	194
		м <sup>3</sup>	11,7
		т	0,4
4.15.4 .6	Асфальтобетонное покрытие проезжей части из ЩМА-15 толщ. 9 см (м/з. двухсл.. тип А марка I)	м <sup>2</sup>	194
		м <sup>3</sup>	17,5
4.15.4 .7	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог.м	24
		м <sup>3</sup>	0,05
4.15.4 .8	Деформационные швы щебёночно-мастичного типа «Thorma-joint»	шт	2
		пог.м	40,6
4.15.4 .9	Устройство закрытого дренажа из щебня. обработанного эпоксидным компаундом	пог.м	12
		м <sup>3</sup>	0,3
4.15.4 .10	Установка дренажных трубок -воронка -сетка из стекловолокна	м	12
		шт	1
		шт	1
4.15.4 .11	Укладка тротуарной плитки на тротуарах - бетон В30. F200. W8	шт	1645
		м <sup>3</sup>	1,98
4.15.4 .12	Цементный раствор М300 толщиной 3см	м <sup>2</sup>	32,9
	<b>5. Сопряжение с насыпью</b>		
4.15.5 .1	Устройство щебеночной подушки под плитами сопряжений. устраиваемой по способу заклинки щебень гранитный фракционированный	м <sup>3</sup>	93
4.15.5 .2	Монолитный железобетон переходных плит - бетон В30. F200. W6 - арматура кл. А-I - арматура кл. А-III	м <sup>3</sup>	32,5
		кг	83
		кг	3470

4.15.5 .3	Устройство двухслойной обмазочной гидроизоляции поверхностей. засыпаемых грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	174
4.15.5 .4	Горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки I	м <sup>3</sup>	10,7
4.15.5 .5	Асфальтобетонное покрытие проезжей части из ЩМА-15 сопряжений двухслойное толщ. 9 см (верхний – 5 см. нижний – 4 см)	м <sup>2</sup>	129
		м <sup>3</sup>	11,7
4.15.5 .6	Засыпка грунта за устой с послойным уплотнением и поливом водой - дренарующий грунт	м <sup>3</sup>	375
4.15.5 .7	Устройство монолитной тротуарной плиты - бетон В30. F200. W8 - арматура кл. А240(АI). Ø8 - арматура кл. А400(АIII). Ø12 -закладные детали	м <sup>3</sup>	2
		кг	40
		кг	60
		кг	60
4.15.5 .8	Щебеночное основание под тротуарную плиту	м <sup>3</sup>	1,4
4.15.5 .9	Гидроизоляция «Техноэластмост Б»	м <sup>2</sup>	11,2
4.15.5 .10	Устройство выравнивающего слоя из цементного раствора М300	м <sup>2</sup>	4
4.15.5 .11	Изготовление. транспортировка и укладка тротуарной плитки	шт	2120
		м <sup>2</sup>	42
4.15.5 .12	Изготовление. транспортировка и установка бортового камня БР100.20.8 -бетон В20. W6.F200	пог.м	17
		шт	17
		м <sup>3</sup>	0,28
4.15.5 .13	Изготовление. транспортировка и установка бортового камня БР100.30.15 -бетон В20. W6.F200	пог.м	21
		шт	21
		м <sup>3</sup>	0,9
4.15.5 .14	Бетонное основание под бортовые камни - бетон В15. F200. W6	м <sup>3</sup>	1,4
4.15.5 .15	Устройство основания под тротуарную плитку на дороге - песок 3см - щебень фр. 3-10мм - щебень фр. 5-20мм	м <sup>2</sup>	32
		м <sup>3</sup>	1,1
		м <sup>3</sup>	0,7
		м <sup>3</sup>	3,3
<b>6. Конуса и укрепление русла</b>			
4.15.6 .1	Ремонт бетона укрепления конусов ремонтным составом Sika Repair 13	м <sup>2</sup>	28
		м <sup>3</sup>	2,8
4.15.6 .2	Защита бетона конусов краской Sikagard-680S	м <sup>2</sup>	74
4.15.6 .3	Отсыпка конусов. не подлежащих ремонту. дренающим грунтом	м <sup>3</sup>	40
4.15.6 .4	Укрепление конусов. не подлежащих ремонту. бетоном толщиной 10 см. -щебеночная подготовка 10см - бетон В25. F200. W6 - арматура кл. А240(АI). Ø6	м <sup>2</sup>	74
		м <sup>2</sup>	46
		м <sup>3</sup>	4,6
		кг	100

4.15.6 .5	Планировка русла вручную в гр. 2 группы	м <sup>2</sup>	440
4.15.6 .6	Рытье траншей под упор. стенки и рисберму вручную в грунтах 2 группы. с вывозом грунта на 62 км	м <sup>3</sup>	30
4.15.6 .7	Бетонирование монолитных упоров и водобойных стенок -щебеночная подготовка 10см - бетон В25. F200. W6	пог.м	95
		м <sup>3</sup>	2
		м <sup>3</sup>	19
4.15.6 .8	Укрепление дна русла монолитным бетоном толщиной 15см -щебеночная подготовка 10см - бетон В25. F200. W6 -арматура кл. А240(АI). Ø8	м <sup>2</sup>	424
		м <sup>3</sup>	42,4
		м <sup>3</sup>	63,6
		кг	933
4.15.6 .9	Укрепление откосов рисбермы монолитным бетоном толщиной 15см -щебеночная подготовка 10см - бетон В25. F200. W6 -арматура кл. А240(АI). Ø8	м <sup>2</sup>	16
		м <sup>3</sup>	1,6
		м <sup>3</sup>	2,4
		кг	35,2
4.15.6 .10	Устройство каменной рисбермы из рваного камня ср. диаметром 25см	м <sup>3</sup>	3,2
	<b>7. Подпорные стенки из габионов</b>		
4.15.7 .1	Устройство котлована вручную в грунтах 2 группы	м <sup>3</sup>	61
4.15.7 .2	Устройство щебеночной подготовки с проливкой цементным раствором М150	м <sup>3</sup>	22
4.15.7 .3	Устройство подпорной стенки из габионов 3x1.5x0.5м	шт	11
		м <sup>3</sup>	24,75
4.15.7 .4	Устройство подпорной стенки из габионов 3x1.0x0.5м	шт	38
		м <sup>3</sup>	57
4.15.7 .5	Устройство подпорной стенки из габионов 2x1.5x0.5м	шт	3
		м <sup>3</sup>	4,5
4.15.7 .6	Устройство подпорной стенки из габионов 2x1.0x0.5м	шт	9
		м <sup>3</sup>	9
4.15.7 .7	Обратная засыпка котлованов вручную с уплотнением электротрамбовками	м <sup>3</sup>	25
	Вывозка излишнего грунта на свалку 62 км	м <sup>3</sup>	36
	<b>8. Дорожная одежда на подходах</b>		
	<i>по РД</i>		
4.15.8 .1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	250
4.15.8 .2	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	265
4.15.8 .3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	250
4.15.8 .4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	130

4.15.8 .5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	121
4.15.8 .6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	120
4.15.8 .7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	120
4.15.8 .8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЦПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	117
4.15.8 .9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	0,1
4.15.8 .10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	113
4.15.8 .11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,05
4.15.8 .12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	113
4.15.8 .13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,05
4.15.8 .14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	113
4.15.8 .15	Укрепление обочин фрезерованным асфальтобетонным ломом (ФАЛ) толщиной 11 см	м <sup>2</sup>	7,4
<b>4.16</b>	<b>Мост на ПК152+06.37 (км 1457+178) – II пусковой комплекс. (Работы ведутся на половине проезжей части при систематическом движении транспорта по другой половине)</b>		
	Схема 1x2.9	м	
	габарит Г-9.5+2x2.25		
	<b>1. Подготовительные работы на мосту</b>		
4.16.1 .1	Разборка асфальтобетонного покрытия проезжей части толщиной 10 см с погрузкой в автосамосвалы и	м <sup>2</sup>	28,5
		м <sup>3</sup>	2,85

	транспортировкой на 60.5 км		
4.16.1 .2	Разборка железобетона защитного слоя с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км	м <sup>2</sup>	38
		м <sup>3</sup>	1,6
4.16.1 .3	Разборка гидроизоляции с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км	м <sup>2</sup>	38
		т	0,06
4.16.1 .4	Разборка бетона выравнивающего слоя с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км	м <sup>2</sup>	38
		м <sup>3</sup>	1,9
4.16.1 .5	Разборка асфальтобетонного покрытия сопряжений толщиной 10 см с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км	м <sup>2</sup>	240
		м <sup>3</sup>	24
4.16.1 .6	Разборка щебеночного основания	м <sup>3</sup>	36
4.16.1 .7	Выемка грунта под устройство сопряжения	м <sup>3</sup>	180
4.16.1 .8	Демонтаж тротуарной плиты с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км	шт	1
		м <sup>3</sup>	3,7
4.16.1 .9	Демонтаж бетонного ограждения с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км	пог.м	4,7
		т	3,84
		м <sup>3</sup>	1,6
4.16.1 .10	Демонтаж бордюров с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км	пог.м	13,86
		т	1,73
		м <sup>3</sup>	0,72
4.16.1 .11	Распиловка железобетонного пролетного строения резательной алмазной установкой. Толщина бетона 32 см	п.м. шва	8,7
4.16.1 .12	Демонтаж железобетонной плиты пролётного строения с погрузкой на автотрейлеры и транспортировкой на 60.5 км	шт	4
		м <sup>3</sup>	6,4
4.16.1 .13	Разборка верха оголовка опор моста с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км. бетон В25	м <sup>3</sup>	15
4.16.1 .14	Расчистка русла с погрузкой грунта в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км	м <sup>3</sup>	28
4.16.1 .15	Разборка укрепления русла с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км: бетон щебень		
		м <sup>3</sup>	5
		м <sup>3</sup>	4
	<b>2. Устои</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>
4.16.2 .1	Устройство котлованов		
4.16.2 .1.1	Разработка грунта 2 группы экскаватором - в отвал - с погрузкой грунта в автосамосвалы и транспортировкой на 60.5 км на свалку	м <sup>3</sup>	140
		м <sup>3</sup>	20
4.16.2 .1.2	Устройство в основании фундаментов опор плотно утрамбованной щебеночно-песчаной подготовки толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	2,2
4.16.2 .2	Сверление вертикальных отверстий отв. Ø24 мм на глубину 30 см	шт	96
		пог.м	28,2
4.16.2	Сверление вертикальных отверстий отв. Ø24 мм на глубину	шт	44

.3	30 см	п.м	13,2
4.16.2 .4	Установка анкеров из арматуры Ø20 А-400 (А-III) на эпоксидном клее - расход клея	шт	140
		кг	210
		кг	14,1
4.16.2 .5	Монолитный железобетон уширения фундамента		
	бетон В30. F200. W6	м <sup>3</sup>	17,8
	арматура Ø12 А-400 (А-III)	т	0,2
4.16.2 .6	Обратная засыпка котлованов ранее разработанным грунтом бульдозером 96 кВт с послойным уплотнением вибротрамбовками	м <sup>3</sup>	135
4.16.2 .7	Монолитный железобетон оголовков (ригелей и шкафных стенок)		
	бетон В30. F200. W6	м <sup>3</sup>	20,2
	арматура Ø10 А-240 (А-I)	т	0,1
	арматура Ø12 А-400 (А—III)	т	0,6
	арматура Ø22 А-400 (А—III)	т	0,04
4.16.2 .8	Устройство в основании откосных крыльев плотно утрамбованной щебеночно-песчаной подготовки толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	1
4.16.2 .9	Монолитный железобетон фундаментов под откосные крылья		
	бетон В30. F200. W6	м <sup>3</sup>	7,62
	арматура Ø12 А-400 (А-III)	т	0,5
4.16.2 .10	Монолитный железобетон откосных крыльев		
	бетон В30. F200. W6	м <sup>3</sup>	2,6
	арматура Ø12 А-400 (А-III)	т	0,12
4.16.2 .11	Покрытие видимых поверхностей опор системой защиты "Sikagard-680 S" Расход: Sikagard®-680S Clear Claze ≈0.15 кг/м <sup>2</sup> Sikagard®-680S Top Coat ≈0.20 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	134
4.16.2 .12	Покрытие бетона. засыпаемого грунтом битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	137
4.16.2 .13	Ремонт бетонных поверхностей "Sikadur-41 CF Normal"	м <sup>2</sup>	68,5
4.16.2 .14	Оштукатуривание поверхности опор - Цементно-песчаный раствор М150 - Сетка из проволоки	м <sup>2</sup>	90
		м <sup>3</sup>	2,8
		т	0,2
4.16.2 .15	Покраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,16
	<b>3. Пролетное строение</b>		
4.16.3 .1	Устройство железобетонного монолитного пролетного строения длиной 2.9 м - бетон В30. F200. W8 - арматура Ø16 А-400 (А-III) - арматура Ø12 А-400 (А-III)	м <sup>3</sup>	21,5
		т	1,426
		т	0,625

	- арматура Ø10 А-400 (А-I)	т	0,592
4.16.3 .2	Покрытие поверхностей балок системой защиты “ Sikagard - 680 S ” Расход: Sikagard®-680S Clear Claze ≈0.15 кг/м2 Sikagard®-680S Top Coat ≈0.20 кг/м2	м <sup>2</sup>	51,7
<b>4. Мостовое полотно</b>			
4.16.4 .2	Устройство гидроизоляции на проезжей части "Техноэластмост-Б"	м <sup>2</sup>	38,5
4.16.4 .3	Устройство защитного слоя δ=6 см бетон В30. F200. W8	м <sup>2</sup>	27,6
		м <sup>3</sup>	1,65
4.16.4 .4	Укладка арматурной сетки защитного слоя 4Вр-I-100/4Вр-I-100	м <sup>2</sup>	27,6
		т	0,14
4.16.4 .5	Асфальтобетонное покрытие проезжей части - верхний слой – 5 см - ЩМА-15;  - нижний слой– 4 см - ЩМА-15;	м <sup>2</sup>	27,6
		м <sup>3</sup>	1,38
		м <sup>2</sup>	27,6
		м <sup>3</sup>	1,1
4.16.4 .6	Устройство монолитных тротуарных плит - бетон В30. F200. W6 - арматура Ø12 А-400 (А-III) - изделия закладные	м <sup>3</sup>	4,2
		т	1,1
		т	0,01
4.16.4 .7	Укладка гидроизоляции тротуаров «Техноэластмост-Б»	м <sup>2</sup>	17,6
4.16.4 .8	Укладка цементного раствора под тротуарные плитки М300	м <sup>2</sup>	25
4.16.4 .9	Укладка тротуарной плитки	шт	328
		м <sup>2</sup>	13,1
		м <sup>3</sup>	0,8
4.16.4 .10	Устройство пониженного бордюра h=4 см	пм	14,5
4.16.4 .11	Устройство штрабы из резино-битумной мастики. - Герметизация	пог.м	11,6
		м <sup>3</sup>	0,032
4.16.4 .12	Изготовление. транспортировка и установка секций перильного ограждения из композиционных материалов с последующей защитой составом «Sikagard-680S»	шт	2
		пог.м	5,8
		т	0,07
4.16.4 .13	Изготовление. транспортировка и установка блоков железобетонного барьерного ограждения «Штарком» (промежуточный блок на пролетном строении) - сверление верт. отв. Ø25 - эпоксидный клей - цементная смазка	шт	2
		м <sup>3</sup>	2,2
		пог.м	0,6
		кг	4,1
4.16.4 .14	Изготовление. транспортировка и установка блоков железобетонного барьерного ограждения «Штарком» (переходной концевой блок на сопряжении) - сверление верт. отв. Ø25 - эпоксидный клей	шт	2
		м <sup>3</sup>	2,46
		пог.м	0,6
		кг	4,2

	- цементная смазка	м <sup>3</sup>	1
4.16.4 .15	Изготовление, транспортировка и установка переходного концевой блока парапетного ограждения индивидуальной проектировки длиной 1 м.	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,58
<b>5. Устройство сопряжений путепровода с насыпью подходов</b>			
4.16.5 .1	Устройство щебеночной подушки под плитами сопряжений, устраиваемой по способу заклинки щебень гранитный фракционированный	м <sup>3</sup>	75
4.16.5 .2	Устройство железобетонных монолитных переходных плит длиной 4 м - бетон В30. F 200. W6 - арматура Ø8 А-240 (А-I) - арматура Ø20 А-400 (А-III) - арматура Ø25 А-400 (А-III)	м <sup>3</sup>	26
		т	0,08
		т	3,14
		т	4,92
4.16.5 .3	Асфальтобетонное покрытие переходных плит - верхний слой – 5 см - ЩМА-15;  - нижний слой– 4 см - ЩМА-15;	м <sup>2</sup>	80
		м <sup>2</sup>	177,2
		м <sup>3</sup>	8,9
		м <sup>2</sup>	177,2
		м <sup>3</sup>	7,1
4.16.5 .4	Асфальтобетонное покрытие проезжей части за пределами переходных плит в границах работ: - верхний слой – 5 см - ЩМА-15;  - нижний слой– (7+7) см - к/з марки I	м <sup>2</sup>	100
		м <sup>3</sup>	5
		м <sup>2</sup>	100
		м <sup>3</sup>	14
		м <sup>2</sup>	100
4.16.5 .5	Основание проезжей части за пределами переходных плит в границах работ - Щебень фракц. 40-70 с заклинкой - 20 см - Щеб.-грав.-песч. смесь С-4 – 20 см - грав.-песч. смесь С-4 – (25+20) см  - Геотекстиль нетканый иглопробивной	м <sup>2</sup>	100
		м <sup>3</sup>	20
		м <sup>2</sup>	100
		м <sup>3</sup>	45
		м <sup>2</sup>	100
		м <sup>2</sup>	100
4.16.5 .6	Выравнивающий слой бетон В30. F200. W6	м <sup>3</sup>	4,5
4.16.5 .7	Укладка тротуарной плитки	шт	2250
		м <sup>2</sup>	90
		м <sup>3</sup>	5,4
4.16.5 .8	Установка бортового камня БР100.30.15	пог.м	12
		шт	12
4.16.5 .9	Установка бортового камня БР100.20.8	пог.м	10
		шт	10
4.16.5 .10	Укладка горячего щебенистого пористого асфальтобетона марки II	т	66,24
4.16.5 .11	Укладка песка крупного или среднезернистого	м <sup>3</sup>	27
4.16.5	Укладка дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	80

.12			
4.16.5 .13	Устройство обмазочной гидроизоляции поверхностей. засыпаемых грунтом . битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	112
	<b>6. Укрепительные работы</b>		
4.16.6 .1	Бетонирование плиты укрепления русла - Бетон В30. F200. W6 - арматура Ø16 А-400 (А-III) - Щебёночная подготовка толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	7
		т	0,55
		м <sup>3</sup>	4
4.16.6 .2	Бетонирование водоотводного лотка русла - Бетон В30. F200. W6 - арматура Ø16 А-400 (А-III) - Щебёночная подготовка толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	2,7
		т	0,54
		м <sup>3</sup>	2
<b>4.17</b>	<b>Мост на ПК156+90.6 – II пусковой комплекс (Работа на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта по другой половине)</b>		
	Длина	м	7,3
	габарит Г-9+2х1.5		
	<b>1. Подготовительные работы</b>		
4.17.1 .1	Разборка асфальтобетонного покрытия на мосту фрезерованием с погрузкой и отвозкой на свалку 60км	м <sup>2</sup>	34
		м <sup>3</sup>	11,9
4.17.1 .2	Разборка слоев мостового полотна перфоратором с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 60км - защитный слой h=3 см - гидроизоляция h= 1 см - подготовительный слой h=4см	м <sup>2</sup>	34
		м <sup>3</sup>	1
		м <sup>2</sup>	34
		м <sup>2</sup>	34
		м <sup>3</sup>	1,3
4.17.1 .3	Разборка блоков бортового камня на мосту и подходах с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 60км	шт	27
		м	27
		т	3,24
4.17.1 .4	Разборка вручную покрытия тротуаров на мосту из асфальтобетона на мосту с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 60км h= 4см	м <sup>2</sup>	5,1
		м <sup>3</sup>	1,8
4.17.1 .5	Демонтаж краном железобетонных парапетных блоков с погрузкой и отвозкой на свалку 60км	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,6
	Демонтаж бетонных конструкций с погрузкой и вывозом на свалку на 60 км	м <sup>3</sup>	2,3
4.17.1 .6	Распиловка железобетонного пролетного строения резательной алмазной установкой (h=200мм)	п.м. шва	12,8
4.17.1 .7	Демонтаж монолитной железобетонной плиты пролетного строения с погрузкой и отвозкой на свалку 60км	шт.	4
		м <sup>3</sup>	8,2
4.17.1 .8	Разборка асфальтобетонного покрытия на подходах фрезерованием с погрузкой и отвозкой на свалку 59 км	м <sup>2</sup>	150
		м <sup>3</sup>	24
4.17.1 .9	Разборка щебёночного основания подходов толщиной 30 см в местах устройства сопряжений с вывозом материала автотранспортом на свалку 59км	м <sup>3</sup>	45

4.17.1 .10	Разборка вручную покрытия тротуаров из асфальтобетона на подходах с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 60км h= 40см	м <sup>2</sup>	23
		м <sup>3</sup>	9,2
4.17.1 .11	Очистка подмостового пространства от ила, грязи и мусора	м <sup>3</sup>	31
4.17.1 .12	Частичная разборка существующей опоры с погрузкой мусора в автосамосвалы и отвозкой на свалку	м <sup>3</sup>	4,8
4.17.1 .13	Отрывка котлована для устройства монолитных тротуаров и переходных плит экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и отвозкой на свалку 60 км	м <sup>3</sup>	150
4.17.1 .14	Пескоструйная обработка тела опоры с промывкой водой под давлением и просушкой	м <sup>2</sup>	48
<b>2. Устои</b>			
4.17.2 .1	Сверление вертикальных отверстий Ø26мм на глубину 300мм	шт	202
4.17.2 .2	Сверление горизонтальных отверстий Ø26мм на глубину 300мм	шт	20
4.17.2 .3	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=600мм на клеем растворе -арматура кл. А400 ( АIII) - расход клея	шт	20
		кг	29,6
		кг	3
4.17.2 .4	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=450мм на клеем растворе -арматура кл. А400 ( АIII) - расход клея	шт	202
		кг	224
		кг	30
4.17.2 .5	Уширение фундаментов опор: - бетон В25. F200. W6 - арматура А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	7,6
		т	0,48
4.17.2 .6	Наращивание тела опор из монолитного железобетона: - бетон В25.F200.W6 - арматура кл.А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	2,2
		т	0,14
4.17.2 .7	Устройство обратной стенки Ос -бетон В25.F200.W6 -арматура кл.А400 (АIII) Ø16 -закладные детали	м <sup>3</sup>	1,68
		т	0,32
		т	0,12
4.17.2 .8	Наращивание откосного крыла Ок -бетон В25.F200.W6 -арматура кл. А400 (АIII) Ø16	м <sup>3</sup>	2
		т	0,36
4.17.2 .9	Устройство подферменной площадки -бетон В25.F200.W6 -арматура кл.А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	3,8
		т	0,8
4.17.2 .10	Устройство шкафных стенок -бетон В25.F200.W6 -арматура кл. А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	3
		т	0,44
4.17.2 .11	Устройство упоров под пролетное строение -бетон В25.F200.W6 -арматура А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	0,08
		кг	6

4.17.2 .12	Обмазка поверхностей. соприкасающихся с грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	88
4.17.2 .13	Оштукатуривание поверхности опор - сетка из проволоки Ø4 -цементно-песчаный раствор М150 (h=3см)	м <sup>2</sup>	48
		кг	110
		м <sup>3</sup>	1,44
4.17.2 .14	Окраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,13
4.17.2 .15	Покрытие видимых поверхностей опор защитным покрытием «Sikagard-680S»	м <sup>2</sup>	10
<b>3. Пролетное строение</b>			
4.17.3 .1	Устройство железобетонного монолитного пролетного строения длиной 3.2 м - бетон В30. F200. W8 - арматура Ø16 А-400 (А-III) - арматура Ø12 А-400 (А-III) - арматура Ø10 А-400 (А-I)	м <sup>3</sup>	18,5
		т	1,212
		т	0,531
		т	0,503
4.17.3 .2	Окраска железобетонных опор	м <sup>2</sup>	5,5
<b>4. Мостовое полотно</b>			
4.17.4 .2	Устройство гидроизоляции «Техноэластмост-Б» на проезжей части и тротуарах	м <sup>2</sup>	41,2
4.17.4 .3	Устройство защитного слоя толщиной h=6см -бетон В30.F200.W8 -арматура Вр-I Ø4	м <sup>2</sup>	32
		м <sup>3</sup>	1,9
		т	0,06
4.17.4 .4	Асфальтобетонное покрытие проезжей части моста толщ. 9см (ЩМА-15. двухслойное. тип А марки I)	м <sup>2</sup>	32
		м <sup>3</sup>	2,9
4.17.4 .5	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог. м.	6,4
		м <sup>3</sup>	0,012
4.17.4 .6	Устройство монолитной тротуарной плиты ПТ: - бетон В35.F200.W6 - арматура кл. А240 (AI) Ø8 - арматура кл. А400 (AIII) Ø12 - закладные детали	м <sup>3</sup>	4,2
		т	0,11
		т	0,07
		т	0,11
4.17.4 .7	Изготовление и установка железобетонных фасадных блоков ФБ1 (L=1100) - бетон В35.F200.W6 - арматура А240 (AI) Ø8 - арматура А400 (AIII) Ø10	шт	4
		м <sup>3</sup>	0,06
		кг	5,7
		кг	2
4.17.4 .8	Изготовление и установка железобетонных фасадных блоков ФБ2 (L=1000) -бетон В35.F200.W6 -арматура кл. А240 (AI) Ø8 -арматура кл. А400 (AI) Ø10	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,05
		кг	5,2
		кг	2,15
4.17.4 .9	Изготовление и укладка тротуарной плитки на слое цементного раствора толщиной 3 см на тротуарной плите Масса 3кг	м <sup>2</sup>	9
		шт	452

	Бетон В30. F200. W6 Цементный раствор М300	м <sup>3</sup>	0,3
4.17.4 .10	Покрытие фасадных поверхностей плит пролетного строения и фасадных блоков защитным составом «Sikagard-680S»	м <sup>2</sup>	5,5
4.17.4 .11	Изготовление. транспортировка и установка металлического оцинкованного одностороннего мостового барьерного ограждения с усилением трубой (шаг стоек 2.0м) E=300кДж	пог. м	16
		т	1,24
4.17.4 .12	Изготовление. транспортировка и установка секций перил из композиционных материалов	пог. м	14,4
		т	0,21
<b>5. Сопряжение с насыпью</b>			
4.17.5 .1	Устройство щебеночной подушки под переходные плиты с проливкой цементным раствором М100 Щебень Цементный раствор М100	м <sup>3</sup>	52
		м <sup>3</sup>	0,5
		м <sup>2</sup>	115
4.17.5 .2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит - бетон В30.F200.W6 - арматура кл. А240(АI) Ø6 - арматура кл. А400(АIII) Ø14	м <sup>3</sup>	19
		т	0,15
		т	2,05
4.17.5 .3	Устройство щебеночной подготовки с проливкой цементным раствором на глубину 5 см под тротуарные и переходные плиты h=10 см Щебень Раствор строительный цементный М100	м <sup>3</sup>	4,8
		м <sup>3</sup>	0,8
		м <sup>2</sup>	31,2
4.17.5 .4	Устройство монолитной тротуарной плиты ПТС1 -бетон В30. F200. W6 -арматура кл.А240 (АI) Ø8 -арматура кл.А400 (АIII) Ø12	шт	2
		м <sup>3</sup>	2
		т	0,04
		т	0,06
4.17.5 .5	Устройство монолитной тротуарной плиты ПТС2 -бетон В30. F200. W6 -арматура кл. А240 (АI) Ø8 -арматура кл. А400 (АIII) Ø12 -закладные детали	шт	2
		м <sup>3</sup>	2,2
		т	0,04
		т	0,06
4.17.5 .6	Устройство обмазочной гидроизоляции на поверхностях. соприкасающихся с землей. мастикой	м <sup>2</sup>	176
4.17.5 .7	Устройство выравнивающего слоя h=3см Бетон В30.F200.W8	м <sup>2</sup>	28,6
		м <sup>3</sup>	2,4
4.17.5 .8	Устройство выравнивающего слоя из а/б смеси	т	38,4
4.17.5 .9	Устройство гидроизоляции на проезжей части и тротуарах	м <sup>2</sup>	40,8
4.17.5 .10	Устройство защитного слоя толщиной h=6см -бетон В35.F200.W6 -арматура Вр-I Ø4	м <sup>2</sup>	28,6
		м <sup>3</sup>	1,8
		т	0,06
4.17.5 .11	Асфальтобетонное покрытие проезжей части ЩМА-15. тип А. марки I. двухслойное толщ. 9 см (верхний – 5 см. нижний	м <sup>2</sup>	76
		м <sup>3</sup>	6,84

	- 4 см) Горячий щебенистый пористый асфальтобетон	м <sup>3</sup>	16
4.17.5 .12	Изготовление и установка блоков бортового камня БР 100.20.8 сеч.80x200x1000мм Масса 40кг Бетон В30. F200.W8	шт	22
		м <sup>3</sup>	0,352
4.17.5 .13	Изготовление и установка блоков бортового камня БР 100.30.15 сеч.150x300x1000мм Масса 100кг Бетон В30. F200.W8	шт	22
		м <sup>3</sup>	0,99
4.17.5 .14	Подстилающий слой из песка	м <sup>3</sup>	1,2
4.17.5 .15	Выравнивающий слой из щебня	м <sup>3</sup>	4,6
4.17.5 .16	Устройство фундамента для установки бортового камня БР100.30.15 -бетон В15.F200.W6		
		м <sup>3</sup>	0,96
4.17.5 .17	Изготовление и укладка тротуарной плитки на слое цементного раствора толщиной 3 см на тротуарной плите сеч.100x200x60 Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Цементный раствор М300	шт	550
		м <sup>2</sup>	11
		м <sup>3</sup>	0,33
4.17.5 .18	Изготовление и укладка тротуарной плитки за тротуарной плитой сеч.100x200x60 на слое щебня и песка Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Щебень фракции (5-20) h=100мм Щебень фракции (3-10) h=20мм Песок h=30мм	шт	1930
		м <sup>2</sup>	38,6
		м <sup>3</sup>	3,8
		м <sup>3</sup>	0,8
		м <sup>3</sup>	1,2
4.17.5 .19	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог. м	28,8
		м <sup>3</sup>	0,06
4.17.5 .20	Укрепление обочин фрезерованным асфальтобетонным ломом (ФАЛ) толщиной 11 см	м <sup>2</sup>	1,6
4.17.5 .21	Окраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,7
4.17.5 .22	Укрепление подмостового пространства. дна и откосов лотка монолитным бетоном h=20см -бетон В25. F200. W6 -сетка кл.А240 (А1) -щебень h=15см	м <sup>2</sup>	87
		м <sup>3</sup>	17,4
		кг	0,22
		м <sup>3</sup>	13,1
4.17.5 .23	Засыпка дренирующего грунта за устой с послойным укреплением и поливкой водой	м <sup>3</sup>	52
<b>6. Дорожная одежда на подходах</b>			
<i>по РД</i>			
4.17.6 .1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	150
4.17.6 .2	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	160

4.17.6 .3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	150
4.17.6 .4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	75
4.17.6 .5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	70
4.17.6 .6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	70
4.17.6 .7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	70
4.17.6 .8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЩПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	65
4.17.6 .9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	0,06
4.17.6 .10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	62
4.17.6 .11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,03
4.17.6 .12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	62
4.17.6 .13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,03
4.17.6 .14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	62
<b>4.18</b>	<b>Мост на ПК161+59 (км 1458+134) – II пусковой комплекс. (Работы ведутся на половине проезжей части при систематическом движении транспорта по другой половине)</b>		
	Схема 1x2.5	м	
	габарит Г-9.5+2x1.5		

<b>1. Подготовительные работы на мосту</b>			
4.18.1 .1	Разборка асфальтобетонного покрытия проезжей части толщиной 10 см с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км	м <sup>2</sup>	25
		м <sup>3</sup>	2,5
4.18.1 .2	Разборка железобетона защитного слоя с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км	м <sup>2</sup>	25
		м <sup>3</sup>	1
4.18.1 .3	Разборка гидроизоляции с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км	м <sup>2</sup>	25
		т	0,06
4.18.1 .4	Разборка бетона выравнивающего слоя с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км	м <sup>2</sup>	25
		м <sup>3</sup>	1,3
4.18.1 .5	Разборка асфальтобетонного покрытия сопряжений толщиной 10 см с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км	м <sup>2</sup>	240
		м <sup>3</sup>	24
4.18.1 .6	Разборка щебеночного основания	м <sup>3</sup>	30
4.18.1 .7	Выемка грунта под устройство сопряжения	м <sup>3</sup>	220
4.18.1 .8	Демонтаж тротуарных блоков с парапетными ограждениями с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км	шт	2
		м <sup>3</sup>	1,7
4.18.1 .9	Распиловка железобетонного пролетного строения резательной алмазной установкой. Толщина бетона 32 см	пог. м	7,5
4.18.1 .10	Демонтаж железобетонной плиты пролётного строения с погрузкой на автотрейлеры и транспортировкой на 59.5 км	шт	4
		м <sup>3</sup>	11,3
4.18.1 .11	Разборка верха оголовка опор моста с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км. бетон В25	м <sup>3</sup>	17,4
4.18.1 .12	Расчистка русла с погрузкой грунта в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км	м <sup>3</sup>	7
4.18.1 .13	Разборка бетона укрепления дна с погрузкой грунта в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км	м <sup>3</sup>	5
	<b>2. Устои</b>	шт	2
4.18.2 .1	Устройство котлована		
4.18.2 .1.1	Разработка грунта 2 группы экскаватором - в отвал - с погрузкой грунта в автосамосвалы и транспортировкой на 59.5 км на свалку	м <sup>2</sup>	14
		м <sup>3</sup>	15
		м <sup>3</sup>	11
4.18.2 .1.2	Устройство в основании фундамента опоры плотно утрамбованной щебеночно-песчаной подготовки толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	1
4.18.2 .2	Сверление вертикальных отверстий отв. Ø24 мм на глубину 30 см	шт	204
		пог. м	61,2
4.18.2 .3	Сверление горизонтальных отверстий отв. Ø24 мм на глубину 30 см	шт.	40
		пог. м	12
4.18.2 .4	Установка анкеров из арматуры Ø20 А-400 (А-III) на эпоксидном клее расход клея	шт	244
		кг	362
		кг	24,6
4.18.2	Монолитный железобетон уширения фундамента		

.5	- бетон В30. F200. W6 - арматура Ø12 А-400 (А-III)	м <sup>3</sup>	12,9
		т	0,18
4.18.2 .6	Обратная засыпка котлованов ранее разработанным грунтом бульдозером 96 кВт с послойным уплотнением вибротрамбовками	м <sup>3</sup>	15
4.18.2 .7	Монолитный железобетон оголовков (ригелей и шкафных стенок) бетон В30. F200. W6 арматура Ø10 А-240 (А-I) арматура Ø12 А-400 (А—III) арматура Ø22 А-400 (А—III)	м <sup>3</sup>	15
		т	0,1
		т	0,6
		т	0,04
4.18.2 .8	Монолитный железобетон открылков устоев бетон В30. F200. W6 арматура Ø12 А-400 (А-III)	м <sup>3</sup>	2,5
		т	0,2
4.18.2 .9	Покрытие видимых поверхностей опор системой защиты "Sikagard-680 S" Расход: Sikagard®-680S Clear Claze ≈0.15 кг/м2 Sikagard®-680S Top Coat ≈0.20 кг/м2	м <sup>2</sup>	115
4.18.2 .10	Покрытие бетона. засыпаемого грунтом битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	55
4.18.2 .11	Ремонт бетонных поверхностей "Sikadur-41 CF Normal"	м <sup>2</sup>	51
4.18.2 .12	Оштукатуривание поверхности опор Цементно-песчаный раствор М150 Сетка из проволоки	м <sup>2</sup>	70
		м <sup>3</sup>	2,5
		т	0,2
4.18.2 .13	Покраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,16
4.18.2 .14	Установка закладных деталей под перила	шт	4
		кг	30
<b>3. Пролётное строение</b>			
4.18.3 .1	Устройство железобетонного монолитного пролетного строения длиной 2.5 м - бетон В30. F200. W8 - арматура Ø16 А-400 (А-III) - арматура Ø12 А-400 (А-III) - арматура Ø10 А-400 (А-I)	м <sup>3</sup>	13,7
		т	0,92
		т	0,45
		т	0,4
4.18.3 .2	Покрытие поверхностей балок системой защиты " Sikagard - 680 S " Расход: Sikagard®-680S Clear Claze ≈0.15 кг/м2 Sikagard®-680S Top Coat ≈0.20 кг/м2	м <sup>2</sup>	36
<b>4. Мостовое полотно</b>			
4.18.4 .2	Устройство гидроизоляции на проезжей части " Техноэластмост-Б "	м <sup>2</sup>	24
4.18.4 .3	Устройство защитного слоя δ=6 см - бетон В30. F200. W8	м <sup>2</sup>	24
		м <sup>3</sup>	1,5
4.18.4 .4	Укладка арматурной сетки защитного слоя 4Вр-I-100/4Вр-I-100	м <sup>2</sup>	24
		т	0,13
4.18.4	Асфальтобетонное покрытие проезжей части	м <sup>2</sup>	24

.5	- нижний слой – 5 см - ЩМА-15;	$m^3$	1,2
		$m^2$	24
	- верхний слой– 4 см - ЩМА-15;	$m^3$	1
		$m^2$	24
4.18.4 .6	Устройство монолитных тротуарных плит - бетон В30. F200. W6 - арматура Ø12 А-400 (А-III) - изделия закладные	$m^3$	3,9
		т	1
		т	0,06
4.18.4 .7	Укладка гидроизоляции тротуаров «Техноэластмост-Б»	$m^2$	9
4.18.4 .8	Укладка цементного раствора под тротуарные плитки М300	$m^3$	0,3
4.18.4 .9	Укладка тротуарной плитки 100x200x60	шт	226
		$m^2$	9
		$m^3$	0,54
4.18.4 .10	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог. м	14,4
		$m^3$	0,04
4.18.4 .11	Изготовление. транспортировка и установка секций перильного ограждения из композиционных материалов с последующей защитой составом «Sikagard-680S»	шт	2
		пог. м	10,2
		т	0,27
4.18.4 .12	Герметизация швов мастикой	пог. м	14,4
4.18.4 .13	Изготовление. транспортировка и установка металлического барьерного ограждения	пм	14,4
		т	1,15
4.18.4 .14	Деформационные швы закрытого типа - гидроизоляция “Техноэластмост-Б ” - Геосетка «HaTelit 40/17»	пог. м	29,3
		$m^2$	26
		$m^2$	17
<b>5. Устройство сопряжений теппровода с насыпью подходов</b>			
4.18.5 .1	Устройство щебеночной подушки под плитами сопряжений. устраиваемой по способу заклинки щебень гранитный фракционированный	$m^3$	75
4.18.5 .2	Устройство железобетонных монолитных переходных плит длиной 4 м - бетон В30. F 200. W6 - арматура Ø8 А-240 (А-I) - арматура Ø20 А-400 (А-III) - арматура Ø25 А-400 (А-III)	$m^3$	25,8
		т	0,08
		т	3,14
		т	4,92
4.18.5 .3	Асфальтобетонное покрытие переходных плит - верхний слой – 5 см - ЩМА-15;	$m^2$	104
		$m^3$	5,2
	- нижний слой– 4 см - ЩМА-15;	$m^2$	104
		$m^3$	4,2
4.18.5 .4	Асфальтобетонное покрытие проезжей части за пределами переходных плит в границах работ верхний слой – 5 см - ЩМА-15;	$m^2$	150
		$m^3$	7,4

		м <sup>2</sup>	150
	нижний слой– (7+7) см - к/з марки I	м <sup>3</sup>	20,9
		м <sup>2</sup>	150
4.18.5 .5	Основание проезжей части за пределами переходных плит в границах работ	м <sup>2</sup>	90
	- Щебень фракц. 40-70 с заклиной - 20 см	м <sup>3</sup>	54
	- Щеб.-грав.-песч. смесь С-4 – 20 см	м <sup>3</sup>	23,3
		м <sup>2</sup>	90
	- Грав.-песч. смесь С-4 – (25+20) см	м <sup>3</sup>	43
	- Геотекстиль нетканый иглопробивной	м <sup>2</sup>	90
4.18.5 .6	Выравнивающий слой бетон В30. F200. W6	м <sup>3</sup>	86,3
4.18.5 .7	Укладка тротуарной плитки 100x200x60	шт	1300
		м <sup>2</sup>	52
		м <sup>3</sup>	3,12
4.18.5 .8	Укладка горячего щебенистого пористого асфальтобетона марки II	м <sup>3</sup>	21
		т	50,4
4.18.5 .9	Укладка песка крупного или среднезернистого	м <sup>3</sup>	20
4.18.5 .10	Устройство обмазочной гидроизоляции поверхностей. засыпаемых грунтом . битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	112
4.18.5 .11	Укладка бортового камня БР100.30.15	пог. м	15
4.19	<b>Мост на ПК164+19.7(км 1458+394) – II пусковой комплекс (Работа на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта по другой половине)</b>		
	Длина	м	6,63
	габарит Г-9.5+2x1.5		
	<b>1. Подготовительные работы</b>		
4.19.1 .1	Разборка асфальтобетонных покрытий с погрузкой и вывозом мусора на 60 км	м <sup>3</sup>	0,96
4.19.1 .2	Разборка асфальтобетонного покрытия на мосту фрезерованием с погрузкой и отвозкой на свалку 59км	м <sup>2</sup>	26
		м <sup>3</sup>	5,2
4.19.1 .3	Разборка слоев мостового полотна перфоратором с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку - защитный слой h=3 см - гидроизоляция h= 1 см - подготовительный слой h=4см	м <sup>2</sup>	26
		м <sup>3</sup>	0,78
		м <sup>2</sup>	26
		м <sup>3</sup>	1,04
4.19.1 .4	Демонтаж металлического перильного ограждения с вывозом автотранспортом на свалку 59км	пог. м	28
		т	1,8
4.19.1 .5	Демонтаж тротуарных блоков с погрузкой и отвозкой на свалку 59км	м <sup>3</sup>	2,2
4.19.1 .6	Разборка бетона швов омоноличивания плит пролетного строения с вывозом материала на свалку 59 км	м <sup>3</sup>	0,2

4.19.1 .7	Распиловка железобетонного пролетного строения резательной алмазной установкой (h=220мм)	п.м. шва	2,53
4.19.1 .8	Демонтаж монолитной железобетонной плиты пролетного строения с погрузкой и отвозкой на свалку 59 км	шт	2
		м <sup>3</sup>	3,5
4.19.1 .9	Демонтаж сборных плит пролетного строения длиной 2.53м с вывозом материала автотранспортом на свалку 59 км	шт	7
		м <sup>3</sup>	3,2
4.19.1 .10	Разборка асфальтобетонного покрытия на подходах фрезерованием с погрузкой и отвозкой на свалку 59 км	м <sup>2</sup>	144
		м <sup>3</sup>	23
4.19.1 .11	Разборка щебёночного основания подходов толщиной 30 см в местах устройства сопряжений с вывозом материала автотранспортом на свалку 59 км	м <sup>3</sup>	44
4.19.1 .12	Разборка вручную покрытия тротуаров из асфальтобетона на подходах с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 59км ( h= 4см)	м <sup>2</sup>	24
		м <sup>3</sup>	0,96
4.19.1 .13	Очистка подмостового пространства от ила. грязи и мусора	м <sup>3</sup>	23
4.19.1 .14	Вырубка кустарника с корчевкой вручную. сгребанием. перетряхиванием и сжиганием	м <sup>2</sup>	25
4.19.1 .15	Пескоструйная обработка тела поверхности опор. лотка и конусов	м <sup>2</sup>	160
4.19.1 .16	Разработка котлованов для устройства сопряжений экскаватором в грунтах II группы с вывозом автотранспортом на свалку 59 км	м <sup>3</sup>	280
4.19.1 .17	Частичная разборка существующей опоры с погрузкой мусора в автосамосвалы и отвозкой на свалку	м <sup>3</sup>	22
4.19.1 .18	Разборка блоков бортового камня на подходах с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 59км	шт	24
		т	1,344
<b>2. Устои</b>			
4.19.2 .1	Сверление вертикальных отверстий Ø26 мм на глубину 300мм	шт	166
4.19.2 .2	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=600мм на клеем растворе - арматура кл. А400 ( АIII) - расход клея	шт	166
		кг	246
		кг	26
		м <sup>2</sup>	57
4.19.2 .3	Устройство монолитного ригеля опор: -бетон В25.F200.W6 -арматура кл.А400 (АIII) Ø16 -арматура кл.А240(АI) Ø8	м <sup>3</sup>	9,8
		т	0,88
		т	0,22
4.19.2 .4	Устройство подферменной площадки -бетон В25.F200.W6 -арматура кл.А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	2
		т	0,4
4.19.2 .5	Устройство шкафных стенок -бетон В25.F200.W6 -арматура кл. А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	3
		т	0,44
4.19.2 .6	Устройство упоров под пролетное строение -бетон В25.F200.W6	м <sup>3</sup>	0,08

	-арматура А400 (АIII) Ø12	т	0,04
4.19.2 .7	Наращивание откосных крыльев Ос -бетон В25.F200.W6 -арматура А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	1,2
		т	0,24
4.19.2 .8	Оштукатуривание поверхности опор - сетка из проволоки Ø4 - цементно-песчаный раствор М150 (h=3см)	м <sup>2</sup>	36
		кг	82
		м <sup>3</sup>	1,08
4.19.2 .9	Обмазка поверхностей. соприкасающихся с грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	68
4.19.2 .10	Покрытие видимых поверхностей опор защитным покрытием «Sikagard-680S»	м <sup>2</sup>	40
	<b>3. Пролетное строение</b>		
4.19.3 .1	Устройство железобетонного монолитного пролетного строения длиной 2.5 м - бетон В30. F200. W8 - арматура Ø16 А-400 (А-III) - арматура Ø12 А-400 (А-III) - арматура Ø10 А-400 (А-I)	м <sup>3</sup>	13,7
		т	0,92
		т	0,45
		т	0,4
	<b>4. Мостовое полотно</b>		
4.19.4 .2	Устройство гидроизоляции «Техноэластмост-Б» на проезжей части и тротуарах	м <sup>2</sup>	32,5
4.19.4 .3	Укладка арматурной сетки защитного слоя 4Вр-I-100/4Вр-I-100	т	0,0662
4.19.4 .4	Устройство защитного слоя толщиной h=6см -бетон В30.F200.W8 -арматура Вр-I	м <sup>2</sup>	25
		м <sup>3</sup>	1,5
		т	0,5
4.19.4 .5	Асфальтобетонное покрытие проезжей части моста толщ. 9см (ЩМА-15. двухслойное. тип А марки I)	м <sup>2</sup>	25
		м <sup>3</sup>	2,3
4.19.4 .6	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог. м	5,1
		м <sup>3</sup>	0,019
4.19.4 .7	Устройство монолитной тротуарной плиты ПТ: -бетон В35.F200.W8 -арматура кл. А240 (AI) Ø8 -арматура кл. А400 (АIII) Ø12 -закладные детали	м <sup>3</sup>	3,5
		т	0,1
		т	0,06
		т	0,11
4.19.4 .8	Изготовление и установка железобетонных фасадных блоков ФБ1 (L=1000) -бетон В35.F200.W6 -арматура А240 (AI) Ø8 -арматура А400 (АIII) Ø10	шт.	4
		м <sup>3</sup>	0,2
		кг	20,4
		кг	7,7
4.19.4 .9	Изготовление и установка железобетонных фасадных блоков ФБ2 (L=530) -бетон В35.F200.W6 -арматура кл. А240 (AI) Ø8 -арматура кл. А400 (АIII) Ø10	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,06
		кг	6,2
		кг	2,4
4.19.4	Изготовление и укладка тротуарной плитки на слое		

.10	цементного раствора толщиной 3 см на тротуарной плите сеч.100x200x60 Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Цементный раствор М300	м <sup>2</sup>	7,2
		шт	360
		м <sup>3</sup>	0,22
4.19.4 .11	Покрытие фасадных поверхностей плит пролетного строения и фасадных блоков защитным составом «Sikagard-680S»	м <sup>2</sup>	33
4.19.4 .12	Изготовление. транспортировка и установка металлического оцинкованного одностороннего мостового барьерного ограждения с усилением трубой (шаг стоек 2.0м) Е=300кДж	пог. м	16
		т	1,24
4.19.4 .13	Изготовление. транспортировка и установка секций перил из композиционных материалов	пог. м	30,3
		т	0,4
4.19.4 .14	Устройство деформационных швов закрытого типа на проезжей части: -укладка гидроизоляции -заполнение шва резино-битумной мастикой -укладка стеклосетки	пог. м	19
		м <sup>2</sup>	22
		м <sup>3</sup>	0,06
		м <sup>2</sup>	76
4.19.4 .15	Устройство деформационных швов закрытого типа на тротуарах: -укладка гидроизоляции -заполнение шва битумной мастикой	пог. м	8,8
		м <sup>2</sup>	6,4
		м <sup>2</sup>	0,02
4.19.4 .16	Окраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,6
<b>5. Сопряжение с насыпью</b>			
4.19.5 .1	Устройство щебеночной подушки под переходные плиты с проливкой цементным раствором М100 Щебень Цементный раствор М100	м <sup>3</sup>	52
		м <sup>3</sup>	0,5
		м <sup>2</sup>	25
4.19.5 .2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит - бетон В30.F200.W6 - арматура кл. А240(АI) Ø6 - арматура кл. А400(АIII) Ø14	м <sup>3</sup>	19
		т	0,15
		т	2,05
4.19.5 .3	Устройство щебеночной подготовки с проливкой цементным раствором на глубину 5 см под тротуарные и переходные плиты h=10 см Щебень Раствор строительный цементный М100	м <sup>3</sup>	5
		м <sup>3</sup>	1
4.19.5 .4	Устройство монолитной тротуарной плиты ПТС -бетон В30. F200. W6 -арматура кл.А240(АI) Ø8 -арматура кл.А400(АIII) Ø12 -закладные детали	шт	4
		м <sup>3</sup>	4,4
		т	0,12
		т	0,1
		т	0,12
4.19.5 .5	Устройство обмазочной гидроизоляции на поверхностях. соприкасающихся с землей. мастикой	м <sup>2</sup>	169,6
4.19.5 .6	Устройство выравнивающего слоя hcp=8.3см Бетон В30.F200.W8	м <sup>2</sup>	28,6
		м <sup>3</sup>	2,4

4.19.5 .7	Устройство гидроизоляции на проезжей части и тротуарах	м <sup>2</sup>	40,8
4.19.5 .8	Устройство защитного слоя толщиной h=6см -бетон В30.F200.W8 -арматура Вр-I Ø4	м <sup>2</sup>	28,6
		м <sup>3</sup>	1,8
		т	0,06
4.19.5 .9	Выравнивающий слой из а/б смеси с применением асфальтоукладчиков	т	38,4
4.19.5 .10	Асфальтобетонное покрытие проезжей части ЦМА-15. тип А. марки I. двухслойное толщ. 9 см (верхний – 5 см. нижний – 4 см)	м <sup>2</sup>	76
		м <sup>3</sup>	6,84
		м <sup>3</sup>	16
4.19.5 .11	Изготовление и установка блоков бортового камня БР 100.20.8 сеч.80x200x1000мм Масса 40кг Бетон В30. F200.W8	пог. м	17
		шт	17
		м <sup>3</sup>	0,272
4.19.5 .12	Изготовление и установка блоков бортового камня БР 100.30.15 сеч.150x300x1000мм Масса 100кг Бетон В30. F200.W8	пог. м	22
		шт.	22
		м <sup>3</sup>	0,99
4.19.5 .13	Устройство фундамента для установки бортового камня БР100.30.15 -бетон В15.F200.W6	м <sup>3</sup>	1
4.19.5 .14	Изготовление и укладка тротуарной плитки на слое цементного раствора толщиной 3 см на тротуарной плите сеч.100x200x60 Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Цементный раствор М300	м <sup>2</sup>	11
		шт	550
		м <sup>3</sup>	0,34
4.19.5 .15	Устройство монолитного фундамента под перильное ограждение -бетон В30. F200. W8 -арматура кл.А240 -арматура кл.А400 -закладные детали -щебень	шт	1
		м <sup>3</sup>	0,32
		т	0,01
		т	0,01
		кг	7,8
4.19.5 .16	Изготовление и укладка тротуарной плитки за тротуарной плитой сеч.100x200x60 на слое щебня и песка Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Щебень фракции (5-20) h=100мм Щебень фракции (3-10) h=20мм Песок h=30мм	м <sup>2</sup>	37,6
		шт	1880
		м <sup>3</sup>	3,8
		м <sup>3</sup>	0,8
		м <sup>3</sup>	1,2
4.19.5 .17	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог. м	28,8
		м <sup>3</sup>	0,06
4.19.5 .18	Ремонт дефектного бетона дна лотка ремонтным составом (h=10см) Sika Repair13	м <sup>2</sup>	76
		м <sup>3</sup>	7,6

4.19.5 .19	Сверление вертикальных отверстий Ø20мм на глубину 200мм	шт	99
4.19.5 .20	Установка анкеров из арматуры Ø12мм. L=370мм на клеющем растворе -арматура кл. А400(АIII) -расход клея	шт	99
		кг	32,6
		кг	10
4.19.5 .21	Наращивание стенки лотка монолитным бетоном -бетон В25. F200. W6 -арматура кл.А400(АIII) Ø12 -закладные детали	м <sup>3</sup>	1,2
		т	0,09
		т	0,03
4.19.5 .22	Окраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	1,1
4.19.5 .23	Покрытие стен лотка и конусов защитным составом «Sikagard-680S»	м <sup>2</sup>	110
4.19.5 .24	Укрепление подмостового пространства монолитным бетоном h=20см – бетон В25. F200. W6 – сетка кл.А240 (АI) Ø8 – щебень h=15см	м <sup>2</sup>	37
		м <sup>3</sup>	7,4
		кг	0,08
		м <sup>3</sup>	5,6
4.19.5 .25	Засыпка грунта за устой с послойным уплотнением и поливом водой - дренирующий грунт	м <sup>3</sup>	52
<b>6. Дорожная одежда на подходах</b>			
<i>по РД</i>			
4.19.6 .1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	150
4.19.6 .2	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	160
4.19.6 .3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	150
4.19.6 .4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	75
4.19.6 .5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	70
4.19.6 .6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	70
4.19.6 .7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	70

4.19.6 .8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЦПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	65
4.19.6 .9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	0,06
4.19.6 .10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	62
4.19.6 .11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,03
4.19.6 .12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	62
4.19.6 .13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,03
4.19.6 .14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	62
<b>4.20</b>	<b>Мост на ПК165+18.20– II пусковой комплекс (Работа на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта по другой половине)</b>		
	Длина	м	6,8
	габарит Г-9.5+2х1.5		
	<b>1. Подготовительные работы</b>		
4.20.1 .1	Разборка асфальтобетонного покрытия на мосту фрезерованием с погрузкой и отвозкой на свалку на 59км	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	27 8,9
4.20.1 .2	Разборка слоев мостового полотна перфоратором с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку - защитный слой h=3 см - гидроизоляция h= 1 см - подготовительный слой h=4см	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup> м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	27 0,8 27 27 1,1
4.20.1 .3	Демонтаж краном железобетонных парапетных блоков с погрузкой и отвозкой на свалку 59км	шт м <sup>3</sup>	2 5,2
4.20.1	Разборка швов омоноличивания между плитами пролетного	шт	9

.4	строения с погрузкой боя в автомашины и отвозкой на свалку на 59км	м <sup>3</sup>	0,2
4.20.1	Демонтаж плит пролетного строения с погрузкой и отвозкой на свалку	шт	10
.5		м <sup>3</sup>	8
4.20.1	Разборка асфальтобетонного покрытия на подходах фрезерованием с погрузкой и отвозкой на свалку 59км	м <sup>3</sup>	45
.6		м <sup>2</sup>	136
4.20.1	Разборка щебеночного основания подходов толщиной 30 см в местах устройства сопряжений с вывозом материала на свалку 59 км	м <sup>3</sup>	41
4.20.1	Очистка подмостового пространства от ила, грязи и мусора	м <sup>3</sup>	16,5
4.20.1	Частичная разборка существующей опоры с погрузкой мусора в автосамосвалы и отвозкой на свалку	м <sup>3</sup>	4,4
4.20.1	Отрывка котлована для устройства монолитных тротуаров и переходных плит экскаватором в грунтах II группы с вывозом автотранспортом на свалку 59 км	м <sup>3</sup>	220
4.20.1	Пескоструйная обработка тела опоры с промывкой водой под давлением и просушкой	м <sup>2</sup>	44
	<b>2. Устои</b>		
4.20.2	Сверление вертикальных отверстий Ø26мм на глубину 300мм	шт	56
4.20.2	Сверление горизонтальных отверстий Ø26мм на глубину 300мм	шт	32
4.20.2	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=600мм на клеем растворе-арматура кл. А400 ( АIII)- расход клея	шт	44
		кг	65,2
		кг	3,2
4.20.2	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=450мм на клеем растворе -арматура кл. А400 ( АIII) Ø12 - расход клея	шт	44
		кг	59
		кг	3,2
4.20.2	Уширение фундаментов опор: - бетон В25. F200. W6 - арматура А400(АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	25,2
		т	1,64
4.20.2	Наращивание тела опор из монолитного железобетона: - бетон В25.F200.W6 - арматура кл.А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	3
		т	0,16
4.20.2	Устройство обратной стенки Ос - бетон В25.F200.W6 - арматура кл.А400(АIII) Ø16	м <sup>3</sup>	8
		т	1,52
4.20.2	Устройство подферменной площадки -бетон В25.F200.W6 -арматура кл.А400 (АIII) Ø16	м <sup>3</sup>	2,2
		т	0,42
4.20.2	Устройство шкафных стенок -бетон В25.F200.W6 -арматура кл. А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	2,6
		т	0,36
4.20.2	Устройство упоров под пролетное строение		

.10	-бетон В25.Ф200.В6 -арматура А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	0,2
		т	0,04
4.20.2 .11	Обмазка поверхностей. соприкасающихся с грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м2	44
4.20.2 .12	Оштукатуривание поверхности опор - сетка из проволоки Ø5 -цементно-песчаный раствор М150 (h=3см)	м2	48
		кг	80
		м3	1
4.20.2 .13	Покрытие видимых поверхностей опор защитным покрытием «Sikagard-680S»	м2	6
<b>3. Пролетное строение</b>			
4.20.3 .1	Устройство железобетонного монолитного пролетного строения длиной 2.7 м - бетон В30. Ф200. W8 - арматура Ø16 А-400 (А-III) - арматура Ø12 А-400 (А-III) - арматура Ø10 А-400 (А-I)	м <sup>3</sup>	14,8
		т	1,022
		т	0,45
		т	0,43
<b>4. Мостовое полотно</b>			
4.20.4 .1	Устройство гидроизоляции «Техноэластмост-Б» на проезжей части и тротуарах	м <sup>2</sup>	35,3
4.20.4 .2	Укладка арматурной сетки защитного слоя 4Вр-I-100/4Вр-I-100	т	0,5
4.20.4 .3	Устройство защитного слоя толщиной h=6см -бетон В30.Ф200.В8 -арматура Вр-I Ø4	м <sup>2</sup>	27
		м <sup>3</sup>	1,6
		т	0,5
4.20.4 .4	Асфальтобетонное покрытие проезжей части моста толщ. 9 см (ЩМА-15. двухслойное. тип А марки I)	м <sup>2</sup>	27
		м <sup>3</sup>	2,4
4.20.4 .5	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог. м	5,4
		м <sup>3</sup>	0,01
4.20.4 .6	Устройство монолитной тротуарной плиты ПТ: -бетон В35.Ф200.В6 -арматура кл. А240 (АI) Ø8 -арматура кл. А400 (АIII) Ø12 -закладные детали	м <sup>3</sup>	3,6
		т	0,1
		т	0,06
		т	0,11
4.20.4 .7	Изготовление и установка железобетонных фасадных блоков ФБ1 (L=1000) -бетон В35.Ф200.В6 -арматура А240 (АI) Ø8 -арматура А400 (АIII) Ø10	шт	4
		м <sup>3</sup>	0,2
		кг	20,4
		кг	7,7
4.20.4 .8	Изготовление и установка железобетонных фасадных блоков ФБ2 (L=700) -бетон В35.Ф200.В6 -арматура кл. А240 (АI) Ø8 -арматура кл. А400 (АI) Ø10	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,08
		кг	8,2
		кг	3,06
4.20.4 .9	Изготавление и укладка тротуарной плитки на слое цементного раствора толщиной 3 см на тротуарной плите	м <sup>2</sup>	7,7
		шт	384

	сеч. 100x200x60 Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Цементный раствор М300	м <sup>3</sup>	0,23
4.20.4 .10	Покрытие фасадных поверхностей плит пролетного строения и фасадных блоков защитным составом «Sikagard-680S»	м <sup>2</sup>	35
4.20.4 .11	Изготавление. транспортировка и установка металлического оцинкованного одностороннего мостового барьерного ограждения с усилением трубой (шаг стоек 2.0м) E=300кДж	пог. м	16
		т	1,25
4.20.4 .12	Изготовление. транспортировка и установка секций перил из композиционных материалов	пог. м	23
		т	0,34
4.20.4 .13	Устройство деформационных швов закрытого типа на проезжей части: -укладка гидроизоляции -заполнение шва резино-битумной мастикой -укладка геосетки Hatelit 40/17	пог. м	19
		м <sup>2</sup>	22
		м <sup>3</sup>	0,06
		м <sup>2</sup>	76
4.20.4 .14	Устройство деформационных швов закрытого типа на тротуарах: -укладка гидроизоляции -заполнение шва битумной мастикой	пог. м	8,8
		м <sup>2</sup>	6,4
		м <sup>2</sup>	0,02
4.20.4 .15	Окраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,6
<b>5. Сопряжение с насыпью</b>			
4.20.5 .1	Устройство щебеночной подушки под переходные плиты с проливкой цементным раствором М100 Щебень Цементный раствор М100		
		м <sup>3</sup>	52
		м <sup>3</sup>	0,6
4.20.5 .2	Устройсво монолитных железобетонных переходных плит - бетон В30.F200.W6 - арматура кл. А240(АI) Ø6 - арматура кл. А400(АIII) Ø14		
		м <sup>3</sup>	19
		т	0,14
4.20.5 .3	Устройство щебеночной подготовки с проливкой цементным раствором на глубину 5 см под тротуарные и переходные плиты h=10 см Щебень Раствор строительный цементный М100		
		м <sup>3</sup>	4,8
		м <sup>3</sup>	0,8
4.20.5 .4	Устройство монолитной тротуарной плиты ПТС -бетон В30. F200. W6 -арматура кл.А240 Ø8 -арматура кл.А400 Ø12	шт	4
		м <sup>3</sup>	4
		т	0,08
		т	0,12
4.20.5 .5	Устройство обмазочной гидроизоляции на поверхностях. соприкасающихся с землей. мастикой	м <sup>2</sup>	169,6
4.20.5 .6	Устройство выравнивающего слоя h=3см Бетон В30.F200.W8	м <sup>2</sup>	29
		м <sup>3</sup>	2,4
4.20.5 .7	Устройство гидроизоляции на проезжей части и тротуарах	м <sup>2</sup>	40,8
4.20.5 .8	Укладка арматурной сетки 4Вр-I-100/4Вр-I-100	т	0,06

4.20.5 .9	Устройство защитного слоя толщиной h=6см -бетон В35. F200. W6 -арматура Вр-I Ø4	м <sup>2</sup>	29
		м <sup>3</sup>	1,8
		т	0,06
4.20.5 .10	Асфальтобетонное покрытие проезжей части ЩМА-15. тип А. марки I. двухслойное толщ. 9 см (верхний – 5 см. нижний – 4 см) Горячий щебенистый асфальтобетон	м <sup>2</sup>	76
		м <sup>3</sup>	6,84
		м <sup>3</sup>	16
4.20.5 .11	Выравнивающий слой из а/б смеси с применением асфальтоукладчиков	т	38,4
4.20.5 .12	Изготовление и установка блоков бортового камня БР 100.20.8 сеч.80x200x1000мм Масса 40кг Бетон В30. F200. W8	шт	16
		м <sup>3</sup>	0,016
4.20.5 .13	Изготовление и установка блоков бортового камня БР 100.30.15 сеч.150x300x1000мм Масса 100кг Бетон В30. F200. W8	шт	24
		м <sup>3</sup>	0,045
4.20.5 .14	Устройство фундамента для установки бортового камня БР100.30.15 -бетон В15. F200. W6	м <sup>3</sup>	1
4.20.5 .15	Изготавление и укладка тротуарной плитки на слое цементного раствора толщиной 3 см на тротуарной плите сеч.100x200x60 Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Цементный раствор М300	шт	550
		м <sup>3</sup>	12
		м <sup>3</sup>	0,4
4.20.5 .16	Изготавление и укладка тротуарной плитки за тротуарной плитой сеч.100x200x60 на слое щебня и песка Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Щебень фракции (5-20) h=100мм Щебень фракции (3-10) h=20мм Песок h=30мм	м <sup>2</sup>	27,4
		шт	1370
		м <sup>3</sup>	2,7
		м <sup>3</sup>	0,55
		м <sup>3</sup>	0,82
		м <sup>3</sup>	0,9
4.20.5 .17	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог. м	23,6
		м <sup>3</sup>	0,04
4.20.5 .18	Укрепление обочин фрезерованным асфальтобетонным ломом (ФАЛ) толщиной 11 см	м <sup>2</sup>	0,9
4.20.5 .19	Окраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,7
4.20.5 .20	Укрепление подмостового пространства. дна и откосов лотка монолитным бетоном h=20см -бетон В25. F200. W6 -сетка кл.А240 (AI) Ø6 -щебень h=15см	м <sup>3</sup>	12,6
		т	0,16
		м <sup>3</sup>	9,5
4.20.5 .21	Устройство железобетонного лотка -бетон В25. F200. W6 -сетка кл.Вр1500 Ø4	м <sup>3</sup>	14
		т	1,02

	-щебень h=15см	м <sup>3</sup>	5,2
4.20.5 .22	Засыпка за устоями дренирующего грунта	м <sup>3</sup>	76
	<b>6. Дорожная одежда на подходах</b>		
	<i>по РД</i>		
4.20.6 .1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	150
4.20.6 .2	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	160
4.20.6 .3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси, укладываемой на всю ширину земляного полотна, толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	150
4.20.6 .4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	75
4.20.6 .5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %, толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	70
4.20.6 .6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	70
4.20.6 .7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	70
4.20.6 .8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЦПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	65
4.20.6 .9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,06
4.20.6 .10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	62
4.20.6 .11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,03
4.20.6 .12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	62
4.20.6 .13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м <sup>2</sup>	т	0,03

4.20.6 .14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	62
<b>4.21</b>	<b>Мост на ПК167+44.5 – II пусковой комплекс (Работа на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта по другой половине)</b>		
	Длина	м	6,6
	габарит Г-9.5+2х1.5		
	<b>1. Подготовительные работы</b>		
4.21.1 .1	Разборка асфальтобетонных покрытий с погрузкой и вывозом мусора на 60 км	м <sup>3</sup>	1,68
4.21.1 .2	Разборка асфальтобетонного покрытия на мосту фрезерованием с погрузкой и отвозкой на свалку 59км	м <sup>2</sup>	23
		м <sup>3</sup>	7,6
4.21.1 .3	Разборка слоев мостового полотна перфоратором с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 59км - защитный слой h=3 см - гидроизоляция h= 1 см - подготовительный слой h=4см	м <sup>2</sup>	23
		м <sup>3</sup>	0,7
		м <sup>2</sup>	23
		м <sup>2</sup>	23
		м <sup>3</sup>	0,9
4.21.1 .4	Разборка блоков бортового камня L=1м на мосту и подходах с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 59км	шт	40
		м	40
		т	2,24
4.21.1 .5	Разборка железобетонных тротуарных плит на мосту с вывозом материала автотранспортом на свалку 59км	м <sup>3</sup>	3,2
4.21.1 .6	Разборка вручную покрытия тротуаров из асфальтобетона на мосту с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 59км ( h= 4см)	м <sup>2</sup>	9
		м <sup>3</sup>	0,4
4.21.1 .7	Демонтаж краном железобетонных парапетных блоков с погрузкой и отвозкой на свалку 59км	шт	3
		м	6
		м <sup>3</sup>	1
4.21.1 .8	Демонтаж плит пролетного строения длиной 2.5м с вывозом материала автотранспортом на свалку 59 км	шт	12
		м <sup>3</sup>	8,6
4.21.1 .9	Разборка бетона швов омоноличивания плит пролетного строения с вывозом материала на свалку 59 км	м <sup>3</sup>	0,2
4.21.1 .10	Разборка асфальтобетонного покрытия на подходах фрезерованием с погрузкой и отвозкой на свалку 59 км	м <sup>2</sup>	128
		м <sup>3</sup>	20,5
4.21.1 .11	Разборка щебёночного основания подходов толщиной 30 см в местах устройства сопряжений с вывозом материала автотранспортом на свалку 59км	м <sup>3</sup>	38,4
4.21.1 .12	Распиловка железобетонного пролетного строения резательной алмазной установкой (h=220мм)	п.м. шва	8,7
4.21.1 .13	Разборка вручную покрытия тротуаров из асфальтобетона на подходах с погрузкой в автомашины и отвозкой на свалку 59км ( h= 4см)	м <sup>2</sup>	32
		м <sup>3</sup>	1,28

4.21.1 .14	Очистка подмостового пространства от ила, грязи и мусора	м <sup>3</sup>	4
4.21.1 .15	Разборка бетонного укрепления	м <sup>3</sup>	4,5
4.21.1 .16	Разорка существующей подпорной стенки с погрузкой мусора в автосамосвалы и отвозкой на свалку 59км	м <sup>3</sup>	6
4.21.1 .17	Разработка котлованов для устройства сопряжений экскаватором в грунтах II группы с вывозом автотранспортом на 59 км	м <sup>3</sup>	192
4.21.1 .18	Частичная разборка существующей опоры с погрузкой мусора в автосамосвалы и отвозкой на свалку	м <sup>3</sup>	18,4
4.21.1 .19	Отрывка котлована для устройства монолитных тротуаров и переходных плит	м <sup>3</sup>	150
	<b>2. Устои</b>		
4.21.2 .1	Сверление вертикальных отверстий Ø26мм на глубину 300 мм	шт	190
4.21.2 .2	Установка анкеров из арматуры Ø20мм . L=600мм на клеящем растворе -арматура кл. А400 ( АIII) - расход клея	шт	190
		кг	280
		кг	30
4.21.2 .3	Наращивание тела опор из монолитного железобетона: -бетон В25.F200.W6 -арматура кл.А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	9,6
		т	0,52
4.21.2 .4	Устройство обратной стенки Ос -бетон В25.F200.W6 -арматура кл.А400 Ø12	м <sup>3</sup>	2,4
		т	0,44
4.21.2 .5	Устройство подферменной площадки -бетон В25.F200.W6 -арматура кл.А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	2
		т	0,4
4.21.2 .6	Устройство шкафных стенок -бетон В25.F200.W6 -арматура кл. А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	3
		т	0,44
4.21.2 .7	Устройство упоров под пролетное строение -бетон В25.F200.W6 -арматура А400 (АIII) Ø12	м <sup>3</sup>	0,14
		т	40
4.21.2 .8	Обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	38
4.21.2 .9	Покрытие видимых поверхностей опор защитным покрытием «Sikagard-680S»	м <sup>2</sup>	12,8
	<b>3. Пролетное строение</b>		
4.21.3 .1	Устройство железобетонного монолитного пролетного строения длиной 2.5 м - бетон В30. F200. W8 - арматура Ø16 А-400 (А-III) - арматура Ø12 А-400 (А-III) - арматура Ø10 А-400 (А-I)	м <sup>3</sup>	13,7
		т	0,92
		т	0,45
		т	0,4
	<b>4. Мостовое полотно</b>		

4.21.4 .1	Устройство гидроизоляции «Техноэластмост-Б» на проезжей части и тротуарах	м <sup>2</sup>	32,5
4.21.4 .2	Укладка арматурной сетки 4Вр-I-100/4Вр-I-100	т	0,0662
4.21.4 .3	Устройство защитного слоя толщиной h=6см -бетон В30.F200.W8 -арматура Вр-I Ø4	м <sup>2</sup>	24
		м <sup>3</sup>	1,4
		т	0,5
4.21.4 .4	Асфальтобетонное покрытие проезжей части моста толщ. 9см (ЩМА-15. двухслойное. тип А марки I)	м <sup>2</sup>	24
		м <sup>3</sup>	2,2
4.21.4 .5	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог. м	5
		м <sup>3</sup>	0,018
4.21.4 .6	Устройство монолитной тротуарной плиты ПТ: -бетон В35.F200.W8 -арматура кл. А240 (AI) Ø8 -арматура кл. А400 (AIII) Ø12 -закладные детали	м <sup>3</sup>	3,4
		т	0,1
		т	0,06
		т	0,11
4.21.4 .7	Изготовление и установка железобетонных фасадных блоков ФБ1 (L=1000) -бетон В35.F200.W6 -арматура А240 (AI) Ø8 -арматура А400 (AIII) Ø10	шт	4
		м <sup>3</sup>	0,2
		кг	20,4
		кг	7,7
4.21.4 .8	Изготовление и установка железобетонных фасадных блоков ФБ2 (L=500) -бетон В35.F200.W6 -арматура кл. А240 (AI) Ø8 -арматура кл. А400 (AIII) Ø10	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,06
		кг	6,2
		кг	2,4
4.21.4 .9	Изготовление и укладка тротуарной плитки на слое цементного раствора толщиной 3 см на тротуарной плите сеч.100x200x60 Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Цементный раствор М300	шт	360
		м <sup>2</sup>	7,2
		м <sup>3</sup>	0,22
4.21.4 .10	Покрытие фасадных поверхностей плит пролетного строения и фасадных блоков защитным составом «Sikagard-680S»	м <sup>2</sup>	32
4.21.4 .11	Изготовление. транспортировка и установка металлического оцинкованного одностороннего мостового барьерного ограждения с усилением трубой (шаг стоек 2.0м) Е=300кДж	пог. м	16
		т	1,24
4.21.4 .12	Изготовление. транспортировка и установка секций перил из композиционных материалов	пог. м	23,1
		т	0,46
4.21.4 .13	Устройство деформационных швов закрытого типа на проезжей части: -укладка гидроизоляции -заполнение шва резино-битумной мастикой -укладка стеклосетки	пог. м	19
		м <sup>2</sup>	22
		м <sup>3</sup>	0,06
		м <sup>2</sup>	76
4.21.4 .14	Устройство деформационных швов закрытого типа на тротуарах:	пог. м	8,8
		м <sup>2</sup>	6,4

	-укладка гидроизоляции -заполнение шва битумной мастикой	м <sup>2</sup>	0,02
4.21.4 .15	Окраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,6
	<b>5. Сопряжение с насыпью</b>		
4.21.5 .1	Устройство щебеночной подушки под переходные плиты с проливкой цементным раствором М100 Щебень Цементный раствор М100	м <sup>3</sup>	52
		м <sup>3</sup>	0,5
		м <sup>2</sup>	25
4.21.5 .2	Устройство монолитных железобетонных переходных плит - бетон В30. F200. W6 - арматура кл. А240 Ø6 - арматура кл. А400 Ø14	м <sup>3</sup>	19
		т	0,15
		т	2,05
4.21.5 .3	Устройство щебеночной подготовки с проливкой цементным раствором на глубину 5 см под тротуарные и переходные плиты h=10 см Щебень Раствор строительный цементный М100	м <sup>3</sup>	5
		м <sup>3</sup>	1
4.21.5 .4	Устройство монолитной тротуарной плиты ПТС -бетон В30. F200. W8 -арматура кл.А240 Ø8 -арматура кл.А400 Ø12 -закладные детали	шт	4
		м <sup>3</sup>	4,4
		т	0,12
		т	0,1
		т	0,12
4.21.5 .5	Устройство обмазочной гидроизоляции на поверхностях. соприкасающихся с землей. мастикой	м <sup>2</sup>	169,6
4.21.5 .6	Устройство выравнивающего слоя h=8.3см Бетон В30. F200. W8	м <sup>2</sup>	28,6
		м <sup>3</sup>	0,86
4.21.5 .7	Устройство гидроизоляции на проезжей части и тротуарах	м <sup>2</sup>	40,8
4.21.5 .8	Устройство защитного слоя толщиной h=6см -бетон В35. F200. W6 -арматура Вр-I Ø4	м <sup>2</sup>	28,6
		м <sup>3</sup>	1,8
		т	0,06
4.21.5 .9	Выравнивающий слой из а/б смеси с применением асфальтоукладчиков	т	38,4
4.21.5 .10	Асфальтобетонное покрытие проезжей части ЦМА-15. тип А. марки I. двухслойное толщ. 9 см (верхний – 5 см. нижний – 4 см) Горячий щебеночный пористый асфальтобетон	м <sup>2</sup>	76
		м <sup>3</sup>	6,84
		м <sup>3</sup>	16
4.21.5 .11	Изготовление и установка блоков бортового камня БР 100.20.8 сеч.80x200x1000мм Масса 40кг Бетон В30. F200. W8	шт	6
		м <sup>3</sup>	0,096
4.21.5 .12	Изготовление и установка блоков бортового камня БР 100.30.15 сеч.150x300x1000мм Масса 100кг Бетон В30. F200. W8	шт	22
		м <sup>3</sup>	0,99
4.21.5 .13	Устройство фундамента для установки бортового камня БР100.30.15 -бетон В15. F200. W6	м <sup>3</sup>	1

4.21.5 .14	Изготовление и укладка тротуарной плитки на слое цементного раствора толщиной 3 см на тротуарной плите сеч.100x200x60 Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Цементный раствор М300	м <sup>2</sup>	11
		шт	550
		м <sup>3</sup>	0,34
4.21.5 .15	Изготовление и укладка тротуарной плитки за тротуарной плитой сеч.100x200x60 на слое щебня и песка Масса 3кг Бетон В30. F200. W6 Щебень фракции (5-20) h=100мм Щебень фракции (3-10) h=20мм Песок h=30мм	м <sup>2</sup>	36,7
		шт	1835
		м <sup>3</sup>	3,7
		м <sup>3</sup>	0,8
4.21.5 .16	Устройство штрабы из резино-битумной мастики	пог. м	28,8
		м <sup>3</sup>	0,06
4.21.5 .17	Устройство железобетонного лотка -бетон В25. F200. W6 -сетка кл.Вр1500 Ø6 -щебень h=20см -цементный раствор М100 -закладные детали	пог. м	23,14
		м <sup>3</sup>	20
		т	1,46
		м <sup>3</sup>	10,2
		м <sup>3</sup>	0,8
		т	0,08
4.21.5 .18	Устройство монолитной стенки из бетона -бетон В25. F200. W6 -сетка кл.Вр1500 Ø6 -щебень h=20см -цементный раствор М100 -закладные детали	пог. м	5,35
		м <sup>3</sup>	5,4
		т	0,27
		м <sup>3</sup>	1,6
		м <sup>3</sup>	0,2
		т	0,013
4.21.5 .19	Окраска закладных деталей лакокрасочным материалом	м <sup>2</sup>	0,7
4.21.5 .20	Покрытие фасадной поверхности подпорной стенки защитным составом «Sikagard-680S»	м <sup>2</sup>	34,4
4.21.5 .21	Укрепление подмостового пространства. дна и откосов лотка монолитным бетоном h=20см -бетон В25. F200. W6 -сетка кл.А240 (АI) Ø8 -щебень h=15см	м <sup>2</sup>	35
		м <sup>3</sup>	7
		т	0,08
		м <sup>3</sup>	5,3
4.21.5 .22	Засыпка грунта за устой с послойным уплотнением и поливом водой - дренирующий грунт	м <sup>3</sup>	60
<b>6. Дорожная одежда на подходах</b>			
<i>по РД</i>			
4.21.6 .1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	150
4.21.6 .2	Геотекстиль плотностью 400 г/м2 (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	160
4.21.6 .3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	150

4.21.6 .4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	75
4.21.6 .5	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 % толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	70
4.21.6 .6	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	70
4.21.6 .7	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	70
4.21.6 .8	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЩПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	65
4.21.6 .9	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	0,06
4.21.6 .10	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	62
4.21.6 .11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,03
4.21.6 .12	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	62
4.21.6 .13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,03
4.21.6 .14	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	62
<b>4.22 Подпорная стенка на ПК129+00(км1454+900)-ПК129+25(км 1454+925) II пусковой комплекс</b>			
	Длина стенки	м	28,5
	Подготовительные работы		
	Очистка бетонной поверхности абразивно-струйным способом.	м <sup>2</sup>	73
4.22.1	Нанесение тонкого слоя клеящего раствора «Sikadur-41CF Normal».	м <sup>2</sup>	73
		пог. м	42,4
	Горизонтальная ж.б. плита		

4.22.2	Сверление вертикальных отверстий Ø12мм на глубину 200мм	шт	212
		пог. м	42,4
	Установка анкеров из арматуры Ø8мм . L=270мм на клеем растворе	шт	212
4.22.3	-арматура А400(кл. АIII)	кг	22,61
4.22.4	- расход клея	кг	6,4
4.22.5	Устройство ж.б. плиты - бетон В25. F200. W6 - арматура ВpI	м <sup>3</sup>	1,4
		кг	58,21
4.22.6	Окраска бетона защитным покрытием «SikagardR-680S»	м <sup>2</sup>	14
	Оштукатуривание боковой поверхности стены		
4.22.7	Оштукатуривание поверхности - сетка из проволоки Ø4 - цементно-песчаный раствор М150	м <sup>2</sup>	64
		кг	145
		м <sup>3</sup>	3,2
4.22.8	Обмазка поверхностей. соприкасающихся с грунтом. битумной мастикой по битумной грунтовке	м <sup>2</sup>	64
4.22.9	Окраска бетона защитным покрытием «SikagardR-680S»	м <sup>2</sup>	57
	<b>4.23 Подпорная стенка на ПК137+83(км1455+783)– ПК138+27(км1455+827) – II пусковой комплекс</b>		
	Длина стенки	пог. м	43,84
	Подготовительные работы на подпорных стенах		
	Частичная разборка бетонной подпорной стенки с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на ТБО	м <sup>3</sup>	10,5
	счистка территории (вырубка кустарника)	м <sup>2</sup>	200
	Ремонт существующей подпорной стенки		
4.23.1	Сверление отверстий вертикальных Ø 12 глубиной 20 см горизонтальных Ø 12 глубиной 9 см	шт	330
		пог. м	66
		шт	330
		пог. м	29,7
4.23.2	Установка анкеров на эпоксидном клее Ø 8 кл. А400 (А-III) вертикальные l=270 мм горизонтальные l=140 мм укрепительный раствор	шт	330
		кг	35,2
		шт	330
		кг	18,3
		м <sup>3</sup>	0,0084
		кг	20,3
	Очистка поверхности подпорной стенки абразивно-струйным методом	м <sup>2</sup>	66
4.23.3	Вертикальное бетонирование бетон В25 F200 W6 сетка арматурная Вp-I Ø6	м <sup>3</sup>	3,1
		т	0,195
4.23.4	Устройство горизонтальной плиты		

	бетон В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	2,3
	сетка арматурная Вр-I Ø6	т	0,101
4.23.5	Окраска видимых поверхностей подпорной стены SikagardR-680S	м <sup>2</sup>	67
	<b>4.24 Ремонт подпорной стенки на ПК138+98(км1455+898)–ПК140+38(км1456+038)</b>		
	Длина стенки	м	140
	Очистка поверхности бетона абразивно-струйным методом	м <sup>2</sup>	221
	Бурение горизонтальных отверстий в бетоне L=200 мм и d=12 мм	шт	1638
		пог. м	328
	Бурение вертикальных отверстий в бетоне L=90 мм и d=12 мм	шт	1638
		пог. м	328
	Покрытие поверхности бетона клеящим раствором Sikadur 41CF слоем 2 мм	м <sup>2</sup>	221
		кг	751
	Изготовление. транспортировка и установка анкеров Арматурный стержень А400 d=8мм L=270 мм Арматурный стержень А400 d=8мм L=140 мм Клеящий раствор Sikadur 41CF	шт	3276
		т	0,18
		т	0,09
		м <sup>3</sup>	0,04
		кг	68
	Изготовление. транспортировка и монтаж арматурной сетки 4С 6ВрII100	т	1,5
	Устройство вертикальной плиты из монолитного бетона - Бетон В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	21
	Устройство горизонтальной плиты из монолитного бетона - Бетон В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	9,4
4.24.1	Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой	м <sup>2</sup>	66
4.24.2	Окраска видимых бетонных поверхностей составом SikagardR 680S	м <sup>2</sup>	377
	<b>4.25 Ремонт подпорной стенки на ПК150+75(км1457+075)–ПК151+09(км1457+109)</b>		
	Длина стенки	м	34
	Демонтаж лицевой каменной кладки с погрузкой на самосвалы и вывозом на свалку	м <sup>3</sup>	6,6
	Очистка поверхности бетона абразивно-струйным методом	м <sup>2</sup>	85
	Бурение вертикальных отверстий в бетоне L=200 мм и d=12 мм	шт	413
		пог. м	83
	Бурение горизонтальных отверстий в бетоне L=90 мм и d=12 мм	шт	345
		пог. м	31
	Покрытие поверхности бетона клеящим раствором Sikadur 41CF слоем 2 мм	м <sup>2</sup>	65,3
		кг	222
	Изготовление. транспортировка и установка анкеров Арматурный стержень А400 d=8мм L=270 мм Арматурный стержень А400 d=8мм L=140 мм Клеящий раствор Sikadur 41CF	шт	758
		т	0,044
		т	0,02
		м <sup>3</sup>	0,007

		кг	17
	Изготовление. транспортировка и монтаж арматурной сетки 4С 6ВpII00	т	0,3
	Устройство вертикальной плиты из монолитного бетона Бетон В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	4,6
	Устройство горизонтальной плиты из монолитного бетона Бетон В25 F200 W6	м <sup>3</sup>	2,4
4.25.1	Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой	м <sup>2</sup>	17
4.25.2	Окраска видимых бетонных поверхностей составом SikagardR 680S	м <sup>2</sup>	68
	<b>5 Обустройство дороги</b>		
	<b>5.1 Технические средства организации дорожного движения</b>		
5.1.1	Демонтаж существующего дорожного ограждения типа ПДО-ММ с автовозкой ___км. на утилизацию:	пог. м	1374
5.1.2	Демонтаж существующих дорожных знаков с автовозкой ___км на утилизацию	шт	300
		т	4,57
5.1.3	Установка силового ограждения (по ТУ 5216-003-44884958-2004) со световозвращателями из композитных материалов: - ПДО/250-0.75-2.0-1.2		
		пог. м	2416
	Установка дорожных знаков по ГОСТ Р 52290-2004 на пленке типа В:		
	- предупреждающих:		
5.1.4	A-900	шт	10
	500 × 615	шт	66
	- приоритета:		
5.1.5	B-700	шт	59
5.1.6	A-900	шт	49
	- запрещающих:		
5.1.7	D-700	шт	50
	- предписывающих:		
5.1.8	D-700	шт	3
	- особых предписаний:		
5.1.9	B-700	шт	163
5.1.10	900 × 600	шт	14
5.1.11	700 × 930	шт	4
	- особых предписаний (индивидуального проектирования):		
5.1.12	4000 × 680	шт	4
		м <sup>2</sup>	10,88
	- информационных:		
5.1.13	B-700	шт	5
	- информационных (индивидуального проектирования):		
5.1.14	1500 × 340	шт	2
		м <sup>2</sup>	1,02
5.1.15	2000 × 510	шт	14

		м <sup>2</sup>	14,28
5.1.16	2500 × 510	шт	24
		м <sup>2</sup>	30,6
5.1.17	2500 × 680	шт	2
		м <sup>2</sup>	3,4
5.1.18	3000 × 680	шт	2
		м <sup>2</sup>	4,08
5.1.19	2500 × 1500	шт	1
		м <sup>2</sup>	3,75
5.1.20	4000 × 1500	шт.	1
		м <sup>2</sup>	6
5.1.21	5000 × 1500	шт	1
		м <sup>2</sup>	7,5
5.1.22	3500 × 680	шт.	7
		м <sup>2</sup>	16,66
5.1.23	3500 × 1020	шт	1
		м <sup>2</sup>	3,57
	- сервиса:		
5.1.24	1050 × 700	шт	11
	- дополнительной информации:		
5.1.25	350 × 700	шт	15
5.1.26	В-700	шт	18
	на опорах:		
5.1.27	СКМ 2.20	шт	23
		т	0,1702
5.1.28	СКМ 2.30	шт	81
		т	0,8991
5.1.29	СКМ 3.30	шт	17
		т	0,2533
5.1.30	СКМ 3.35	шт	1
		т	0,0174
5.1.31	СКМ 3.40	шт	33
		т	0,6534
5.1.32	СКМ 4.30	шт	17
		т	0,374
5.1.33	СКМ 4.40	шт	4
		т	0,1172
5.1.34	СКМ 4.45	шт	1
		т	0,0329
	и фундаментах:		
5.1.35	Ф-1. V=0.35 м <sup>3</sup>	шт	155
		м <sup>3</sup>	54,25
5.1.36	Ф-2. V=0.44 м <sup>3</sup>	шт	22
		м <sup>3</sup>	9,68
	на опорах под индивид. знаки особых предписаний и информационных		

5.1.37	СКМ 2.30	шт	29
		т	0,3219
5.1.38	СКМ 3.30	шт	19
		т	0,2831
5.1.39	СКМ 3.35	шт	37
		т	0,6438
5.1.40	СКМ 4.30	шт	4
		т	0,088
5.1.41	СКМ 4.35	шт.	4
		т	0,1024
5.1.42	СКМ 4.40	шт.	11
		т	0,3223
5.1.43	СКМ 5.35	шт	1
		т	0,0419
5.1.44	СКМ 5.40	шт	4
		т	0,1912
	и фундаментах под опоры индивидуальных знаков:		
5.1.45	Ф-1. V=0.35 м3	шт	85
		м <sup>3</sup>	29,75
5.1.46	Ф-2. V=0.44 м3	шт	24
		м <sup>3</sup>	10,56
5.1.47	Установка сигнальных столбиков со световозвращателями из композитных материалов	шт	60
5.1.48	Установка пешеходного удерживающего ограждения типа ШПО-ММ.2.5 ( по ТП 503-0--47.86 ) из композитных материалов	пог. м	2416
5.1.49	Отсыпка берм под фундаменты дорожных знаков (с автовозкой км)	м <sup>3</sup>	858
	Нанесение дорожной разметки (приведенной к разметке 1.1 шириной 0.1м):		
	- краской		
5.1.50	(белой):	пог. м	17131
5.1.51	(черной):	пог. м	8543
	- термопластом:		
5.1.52	(белым):	пог. м	26951
5.1.53	(желтым)	пог. м	72
5.1.54	(красным)	пог. м	9768
	Установка аншлагов МЧС:		
	- информационные знаки (индивидуального проектирования)		
5.1.55	4000x1500	шт	1
		м <sup>2</sup>	6
	на опорах		
5.1.56	СКМ 5.40	шт	2
		т	0,0956
	и фундаментах		

5.1.57	Ф-2. V=0.44 м3	шт	2
		м <sup>3</sup>	0,88
5.1.58	Отсыпка берм под фундаменты дорожных знаков (с автовозкой км)	м <sup>3</sup>	4
<b>5.2 Устройство автобусных остановок</b>			
<i>Подготовительные работы</i>			
5.2.1	Разборка сущ. бетонного автопавильона с погрузкой и транспортировкой на базу ТБО	шт	2
		м <sup>3</sup>	10,29
		т	24,7
5.2.2	Разборка сущ. мет. автопавильона с погрузкой и транспортировкой на базу ТБО	шт	2
		т	1,092
5.2.3	– разборка сущ. а/б покрытия на посадочных площадках с погрузкой и вывозкой на базу ТБО	м <sup>2</sup>	44,5
		м <sup>3</sup>	2,23
		т	5,25
5.2.4	– погрузка щебня основания на посадочных площадках с погрузкой и вывозкой на базу ТБО	м <sup>3</sup>	11,78
		т	27,1
5.2.5	– разборка сущ. бортового камня БР100.20.8 с погрузкой и вывозкой на базу ТБО	пог. м	8,2
		м <sup>3</sup>	0,42
		т	0,98
<i>Земляные работы</i>			
5.2.6	Срезка растительного грунта 2 группы бульдозером с перемещением до 80 м. погрузка экскав. и автовозкой на базу ТБО (γ-1.2)	м <sup>3</sup>	67
5.2.7	Разработка грунта 4 группы экскаватором с погрузкой и транспортировкой на ТБО (γ-2.0)	м <sup>3</sup>	910
5.2.8	Разработка грунта 4 группы экскаватором с погрузкой и транспортировкой на 1 км в насыпь автобусной остановки	м <sup>3</sup>	450
5.2.9	Планировка верха земляного полотна автогрейдером в грунтах 2 группы	м <sup>2</sup>	451
5.2.10	Уплотнение грунта насыпи кулачковыми катками слоем 60 см при 12 проходах по следу	м <sup>3</sup>	380
<i>Дорожная одежда</i>			
<i>по РД</i>			
Устройство дорожной одежды по типу 1 основной дороги в карманах			
5.2.11	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	712,5
5.2.12	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	750
5.2.13	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси. укладываемой на всю ширину земляного полотна. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	712,5
5.2.14	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	712,5
5.2.15	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %. толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	712,5

5.2.16	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	712,5
5.2.17	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	800
5.2.18	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЦПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	712,5
5.2.19	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м2	т	0,64
5.2.20	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	712,5
5.2.21	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,29
5.2.22	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	712,5
5.2.23	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	0,29
5.2.24	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЩМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	712,5
5.2.25	Установка бортового камня БР 100.20.8 на бетонном основании	п.м.	26
5.2.26	Бетон бортового камня БР 100.20.8 В30	м <sup>3</sup>	0,4
	Устройство дорожной одежды на площадке под автопавильон		
5.2.27	Устройство основания из щебня фр.5-20 мм h=12 см	м <sup>2</sup>	42
	Устройство основания из щебня фр.3-10мм h=2 см	м <sup>2</sup>	42
	Устройство основания из песка мелкого h=3 см (в расценке на укладку плитки)	м <sup>2</sup>	42
5.2.28	Устройство покрытия тротуарной плитки h=6 см	м <sup>2</sup>	42
5.2.29	Установка автопавильона с одной боковой стенкой (см. прайс-лист)	шт.	3
5.2.30	Разработка грунта 2 группы в ручную с погрузкой в автомобили и транспортировкой на базу ТБО	м <sup>3</sup>	2,4
5.2.31	Щебеночная подготовка h=0.10	м <sup>3</sup>	1,8

5.2.32	Бетон В-20	м <sup>3</sup>	0,45
<b>5.3 Устройство тротуаров</b>			
5.3.1	Разборка существующих тротуаров с а/бетонным покрытием с погрузкой и а/возкой на среднее расстояние 67км	м <sup>3</sup>	286
		т	634
5.3.2	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр.5-20мм h=12 см	м <sup>2</sup>	12386
	Устройство среднего слоя основания из щебня фр.3-10мм h=2 см	м <sup>2</sup>	12386
5.3.4	Устройство верхнего слоя основания из песка мелкого h=3 см (в расценке на укладку плитки)	м <sup>2</sup>	12386
5.3.5	Устройство покрытия из тротуарной плитки h=6 см	м <sup>2</sup>	12386
5.3.6	Установка бортового камня БР 100.30.18	пог. м	7303
	Бетон М 400	м <sup>3</sup>	379,7
	Монолитный бетон М200	м <sup>3</sup>	277,5
5.3.7	Установка бортового камня БР 100.20.8	пог. м	6855
	Бетон М 300	м <sup>3</sup>	109,7
	Монолитный бетон М 200	м <sup>3</sup>	191,9
<b>6. Пересечения и примыкания</b>			
<b>6.1 Земляные работы</b>			
	Объем оплачиваемых земляных работ	м <sup>3</sup>	12580
6.1.1	Снятие растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м с последующим обвалованием (грунт 1 группы. g=1.2)	м <sup>3</sup>	66
6.1.2	Разработка грунта экскаватором группа грунтов 2. с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	3 844
6.1.3	Транспортировка грунта объемным весом 1.75 т/м <sup>3</sup> автосамосвалами на расстояние 25 км в отвал	м <sup>3</sup>	3 844
6.1.4	Разработка грунта экскаватором группа грунтов 3. с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	2 482
6.1.5	Транспортировка грунта объемным весом 1.95 т/м <sup>3</sup> автосамосвалами на расстояние 25 км в отвал	м <sup>3</sup>	2 482
6.1.6	Разработка грунта экскаватором группа грунтов 4. с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	6 143
6.1.7	Транспортировка грунта объемным весом 2.0 т/м <sup>3</sup> автосамосвалами на расстояние 25 км в отвал	м <sup>3</sup>	6 143
6.1.8	Разработка грунта экскаватором группа грунтов 2. с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	111
6.1.9	Транспортировка грунта объемным весом 1.2 т/м <sup>3</sup> автосамосвалами на расстояние 35 км для укрепления откосов	м <sup>3</sup>	111
<b>6.2 Разборка существующей дорожной одежды</b>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
6.2.1	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования толщина слоя 30 см	м <sup>2</sup>	5 640
		м <sup>3</sup>	1 692

6.2.2	Транспортировка материала от срезки асфальтобетона автосамосвалами на 10 км	т	3 980
6.2.3	Разборка основания щебеночного	м <sup>3</sup>	570
6.2.4	Погрузка материала от разборки щебеночного основания экскаваторами	т	1 090
6.2.5	Транспортировка материала от разборки основания автосамосвалами на 10 км	т	1 090
<b>6.3 Устройство дорожной одежды ТИП 1 (уширение)</b>			
<i>по РД</i>			
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.</i>			
6.3.1	Укладка геотекстиля по верху земляного полотна	м <sup>2</sup>	16 340
6.3.2	Геотекстиль плотностью 400 г/м <sup>2</sup> (ИП 400 "Текспол" ТУ 8397-001-68781351-2011)	м <sup>2</sup>	17 160
6.3.3	Устройство нижнего слоя основания из гравийно-песчаной смеси, укладываемой на всю ширину земляного полотна, толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	13 620
6.3.4	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	11 160
6.3.7	Устройство среднего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С-4 с содержанием щебня 30 %, толщиной 20 см	м <sup>2</sup>	10 520
6.3.8	Укладка георешетки	м <sup>2</sup>	10 450
6.3.9	Георешетка прочностью не менее 40 кН/м (Армогрид СД-40. ТУ 2246-005-68781351-2014)	м <sup>2</sup>	10 980
6.3.10	Устройство слоя основания из крупнозернистой органоминеральной смеси укрепленной комплексным вяжущим, приготовленная в установке толщиной 16 см: - 30% - ЦПС (С5 фр.0-40мм по ГОСТ 25607-2009); - 67% - материал от фрезерования асфальтобетонного покрытия; - 3% - цемент ЦЕМ I 32,5 Н; - 4% - эмульсия битумная ЭБК-3	м <sup>2</sup>	9 780
6.3.11	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.9т на 1000 м <sup>2</sup>	т	8,31
6.3.12	Устройство верхнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой щебеночной асфальтобетонной смеси I марки. ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	9 230
6.3.13	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м <sup>2</sup>	т	3,69
6.3.14	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетонной горячей плотной мелкозернистой щебеночной смеси I марки. тип А (щебень М1000). ГОСТ 9128-2009. полимерно-дисперсно-армированный по ОДМ 218.3.001-2006. толщиной 6 см	м <sup>2</sup>	9 230

6.3.15	Розлив битумной эмульсии ЭБК-1 по ГОСТ Р 52128-2003 с расходом 0.4т на 1000 м2	т	3,69
6.3.16	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной смеси марки ЦМА-15 по ГОСТ 31015-2002 на битуме БНДУ 60 по СТО АВТОДОР 2.1-2011. модифицированном полимерной добавкой или ПБВ по ГОСТ Р 52056-2003. приготовленное без индустриального масла. толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	9 230
<b>6.4 Устройство присыпных обочин</b>			
6.4.1	Устройство присыпных обочин из природной ГПС	м <sup>3</sup>	100
6.4.2	Уплотнение грунта пневмокатками за 8 проходов при толщине слоя 30см	м <sup>3</sup>	90
6.4.3	Полив грунта водой при уплотнении. транспортировка воды до 5 км	м <sup>3</sup>	45
6.4.4	Планировка присыпных обочин в грунтах II гр. мехспособом	м <sup>2</sup>	360
<b>6.5 Укрепление обочин</b>			
6.5.1	Укрепление обочин фрезерованным асфальтобетонным ломом (ФАЛ) толщиной 11 см	м <sup>2</sup>	270
<b>7. Временные здания и сооружения</b>			
<b>7.1 СВСиУ</b>			
Ремонт труб			
Устройство и демонтаж технологических площадок под работу копровой установки			
7.1.1	Плиты дорожные толщиной 0.25м	шт	18
		м <sup>2</sup>	38,88
		м <sup>3</sup>	49
Устройство шпунтового ограждения по оси проезжей части			
7.1.2	Из шпунта Ларсен IV L≈6м 12x6x185	т	39,9
Ремонт мостов			
Песок строительный			
Щебень			
	Плиты дорожные толщиной 0.25м	шт	72
		м <sup>2</sup>	155,5
Траверсы 6 мостов-L=2.5м 2-L=3.3м 2- L=6м 2-L=12 м		т	3,48

**ГЛАВА №2. Перечень нормативно-технических документов,  
обязательных при оказании услуг по Договору**

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
<b>СТАНДАРТЫ</b>		
1.	ГОСТ 12.0.003-74*	Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
2.	ГОСТ 12.1.004-91*	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
3.	ГОСТ 12.1.010-76*	Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования
4.	ГОСТ 17.0.0.01-76*	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения
5.	ГОСТ 17.1.1.01-77*	Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения
6.	ГОСТ 17.2.1.01-76*	Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу
7.	ГОСТ 17.4.2.01-81*	Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
8.	ГОСТ 17.4.3.02-85	Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
9.	ГОСТ 17.5.1.02-85	Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации
10.	ГОСТ 17.5.3.05-84	Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию
11.	ГОСТ 17.6.1.01-83	Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения
12.	ГОСТ 17.8.1.01-86	Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения
13.	ГОСТ 24.501-82	Автоматизированные системы управления дорожным движением. Общие требования
14.	ГОСТ 34.401-90	Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Средства технические периферийные автоматизированных систем дорожного движения. Типы и технические требования
15.	ГОСТ 310.1-76*	Цементы. Методы испытаний. Общие положения
16.	ГОСТ 310.2-76*	Цементы. Методы определения тонкости помола

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
17.	ГОСТ 310.3-76*	Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема
18.	ГОСТ 310.4-81*	Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии
19.	ГОСТ 310.5-88	Цементы. Метод определения тепловыделения
20.	ГОСТ 310.6-85	Цементы. Метод определения водоотделения
21.	ГОСТ 965-89	Портландцементы белые. Технические условия
22.	ГОСТ 969-91	Цементы глиноземистые и высокоглиноземистые. Технические условия
23.	ГОСТ 2517-85*	Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
24.	ГОСТ 3344-83**	Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия
25.	ГОСТ 4333-87	Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле
26.	ГОСТ 5180-84	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
27.	ГОСТ 5686-94	Грунты. Методы полевых испытаний сваями
28.	ГОСТ 6139-2003	Песок для испытаний цемента. Технические условия
29.	ГОСТ 6666-81	Камни бортовые из горных пород. Технические условия
30.	ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия
31.	ГОСТ 8267-93*	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия
32.	ГОСТ 8269.0-97*	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний
33.	ГОСТ 8269.1-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа
34.	ГОСТ 8735-88*	Песок для строительных работ. Методы испытаний
35.	ГОСТ 8736-93*	Песок для строительных работ. Технические условия

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
36.	ГОСТ 9128-2009	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия
37.	ГОСТ 9757-90*	Гравий, щебень и песок искусственные пористые. Технические условия
38.	ГОСТ 10060.0-95	Бетоны. Методы определения морозостойкости. Общие требования
39.	ГОСТ 10060.1-95	Бетоны. Базовый метод определения морозостойкости
40.	ГОСТ 10060.2-95	Бетоны. Ускоренные методы определения морозостойкости при многократном замораживании и оттаивании
41.	ГОСТ 10060.3-95*	Бетоны. Дилатометрический метод ускоренного определения морозостойкости
42.	ГОСТ 10060.4-95	Бетоны. Структурно-механический метод ускоренного определения морозостойкости
43.	ГОСТ 10178-85	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия
44.	ГОСТ 10180-90	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам
45.	ГОСТ 10181-2000	Смеси бетонные. Методы испытаний
46.	ГОСТ 10832-2009	Песок и щебень перлитовые вспученные. Технические условия
47.	ГОСТ 11052-74	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся
48.	ГОСТ 11501-78*	Битумы нефтяные. Метод определения глубины проникания иглы
49.	ГОСТ 11503-74*	Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости
50.	ГОСТ 11504-73*	Битумы нефтяные. Метод определения количества испарившегося разжижителя из жидких битумов
51.	ГОСТ 11505-75*	Битумы нефтяные. Метод определения растяжимости
52.	ГОСТ 11506-73*	Битумы нефтяные. Метод определения температуры размягчения по кольцу и шару
53.	ГОСТ 11507-78*	Битумы нефтяные. Метод определения температуры хрупкости по Фраасу
54.	ГОСТ 11508-74*	Битумы нефтяные. Методы определения сцепления битума с мрамором и песком

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
55.	ГОСТ 12071-2000	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
56.	ГОСТ 12248-2010	Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости
57.	ГОСТ 12536-79	Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
58.	ГОСТ 12730.0-78	Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости
59.	ГОСТ 12730.1-78	Бетоны. Метод определения плотности
60.	ГОСТ 12730.2-78	Бетоны. Метод определения влажности
61.	ГОСТ 12730.3-78	Бетоны. Метод определения водопоглощения
62.	ГОСТ 12730.4-78	Бетоны. Методы определения показателей пористости
63.	ГОСТ 12730.5-84*	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости
64.	ГОСТ 12801-98*	Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний
65.	ГОСТ 12852.0-77	Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний
66.	ГОСТ 12852.5-77	Бетон ячеистый. Метод определения коэффициента паропроницаемости
67.	ГОСТ 12852.6-77	Бетон ячеистый. Метод определения сорбционной влажности
68.	ГОСТ 13015-2003	Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
69.	ГОСТ 13087-81	Бетоны. Методы определения истираемости
70.	ГОСТ 15467-79*	Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения
71.	ГОСТ 16504-81*	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
72.	ГОСТ 17789-72*	Битумы нефтяные. Метод определения содержания парафина
73.	ГОСТ 18180-72*	Битумы нефтяные. Метод определения изменения массы после прогрева

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
74.	ГОСТ 19804-91	Сваи железобетонные. Технические условия
75.	ГОСТ 19912-2001	Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием
76.	ГОСТ 20054-82	Трубы бетонные безнапорные. Технические условия
77.	ГОСТ 20276-99	Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости
78.	ГОСТ 20522-96	Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний
79.	ГОСТ 20739-75*	Битумы нефтяные. Метод определения растворимости
80.	ГОСТ 21.1701-97	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог
81.	ГОСТ 22000-86	Трубы бетонные и железобетонные. Типы и основные параметры
82.	ГОСТ 22245-90*	Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия
83.	ГОСТ 22263-76	Щебень и песок из пористых горных пород. Технические условия
84.	ГОСТ 22266-94	Цементы сульфатостойкие. Технические условия
85.	ГОСТ 22688-77	Известь строительная. Методы испытаний
86.	ГОСТ 22690-88	Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля
87.	ГОСТ 22733-2002	Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности
88.	ГОСТ 22783-77	Бетоны. Метод ускоренного определения прочности на сжатие
89.	ГОСТ 22856-89	Щебень и песок декоративные из природного камня. Технические условия
90.	ГОСТ 23061-90	Грунты. Методы радиоизотопных измерений плотности и влажности
91.	ГОСТ 23118-99	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
92.	ГОСТ 23161-78	Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности
93.	ГОСТ 23278-78	Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
94.	ГОСТ 23558-94	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия
95.	ГОСТ 23732-2011	Вода для бетонов и растворов. Технические условия (взамен ГОСТ 23732-79)
96.	ГОСТ 23735-79	Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия
97.	ГОСТ 23740-79	Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ
98.	ГОСТ 12248-2010	Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости (взамен ГОСТ 24143-80)
99.	ГОСТ 24211-2008	Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия
100.	ГОСТ 24316-80	Бетоны. Метод определения тепловыделения при твердении
101.	ГОСТ 24452-80	Бетоны. Методы определения призмочной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона
102.	ГОСТ 24544-81	Бетоны. Методы определения деформаций усадки и ползучести
103.	ГОСТ 24545-81	Бетоны. Методы испытаний на выносливость
104.	ГОСТ 24547-81	Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. Общие технические условия
105.	ГОСТ 24640-91	Добавки для цементов. Классификация
106.	ГОСТ 24846-81	Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений
107.	ГОСТ 24847-81	Грунты. Методы определения глубины сезонного промерзания
108.	ГОСТ 25100-2011	Грунты. Классификация (взамен ГОСТ 25100-95)
109.	ГОСТ 25192-82	Бетоны. Классификация. Общие технические требования
110.	ГОСТ 25214-82	Бетон силикатный плотный. Технические условия
111.	ГОСТ 25226-96	Щебень и песок перлитовые для производства вспученного перлита. Технические условия
112.	ГОСТ 25246-82	Бетоны химически стойкие. Технические условия

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
113.	ГОСТ 25358-82	Грунты. Метод полевого определения температуры
114.	ГОСТ 25459-82	Опоры железобетонные дорожных знаков. Технические условия
115.	ГОСТ 25485-89	Бетоны ячеистые. Технические условия
116.	ГОСТ 25584-90	Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
117.	ГОСТ 25592-91**	Смеси золошлаковые тепловых электростанций для бетонов. Технические условия
118.	ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия
119.	ГОСТ 25818-91**	Золы-уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия.
120.	ГОСТ 25820-2000	Бетоны легкие. Технические условия
121.	ГОСТ 26134-84	Бетоны. Ультразвуковой метод определения морозостойкости
122.	ГОСТ 26262-84	Грунты. Методы полевого определения глубины сезонного оттаивания
123.	ГОСТ 26263-84	Грунты. Метод лабораторного определения теплопроводности мерзлых грунтов
124.	ГОСТ 26589-94	Мастики кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний
125.	ГОСТ 26633-91	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия
126.	ГОСТ 26644-85	Щебень и песок из шлаков тепловых электростанций для бетона. Технические условия
127.	ГОСТ 26804-86	Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические условия
128.	ГОСТ 26824-2010	Здания и сооружения. Методы измерения яркости
129.	ГОСТ 27005-86	Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности
130.	ГОСТ 27006-86	Бетоны. Правила подбора состава
131.	ГОСТ 27217-87	Грунты. Метод полевого определения удельных касательных сил морозного пучения

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
132.	ГОСТ 28570-90	Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций
133.	ГОСТ 28622-90	Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости
134.	ГОСТ 29167-91	Бетоны. Методы определения характеристики трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении
135.	ГОСТ 30108-94*	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
136.	ГОСТ 30412-96	Дороги автомобильные и аэродромы. Методы измерений неровностей оснований и покрытий
137.	ГОСТ 30413-96	Дороги автомобильные. Метод определения коэффициента сцепления колеса автомобиля с дорожным покрытием
138.	ГОСТ 30416-96	Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения
139.	ГОСТ 30491-97	Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия
140.	ГОСТ 30515-97	Цементы. Общие технические условия
141.	ГОСТ 30672-99	Грунты. Полевые испытания. Общие положения
142.	ГОСТ 30693-2000	Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия
143.	ГОСТ 31015-2002	Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия
144.	ГОСТ 31244-2004	Контроль неразрушающий. Оценка физико-механических характеристик материала элементов технических систем акустическим методом. Общие требования
145.	ГОСТ 31383-2008	Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Методы испытаний
146.	ГОСТ Р 8.000-2000	Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения
147.	ГОСТ Р 8.568-97*	Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения
148.	ГОСТ Р 8.563-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
149.	ГОСТ Р 12.2.011-2003	Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности
150.	ГОСТ Р 12.4.026-2001	Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
151.	ГОСТ Р 21.1001-2009	Система проектной документации для строительства. Общие положения
152.	ГОСТ Р 21.1101-2009	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
153.	ГОСТ Р 21.1002-2008	Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации
154.	ГОСТ Р 21.1003-2009	Система проектной документации для строительства. Учет и хранение проектной документации
155.	ГОСТ Р 50571.5.54-2011	Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов (взамен ГОСТ Р 50571.10-96)
156.	ГОСТ Р 50597-93	Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения
157.	ГОСТ Р 50970-2011	Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения
158.	ГОСТ Р 50971-2011	Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения
159.	ГОСТ Р 51256-2011	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования
160.	ГОСТ Р 51582-2000	Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные «Пункт контроля международных автомобильных перевозок» и «Пост дорожно-патрульной службы». Общие технические требования, правила применения
161.	ГОСТ Р 52044-2003	Наружная реклама на автомобильных дорогах и территориях городских и сельских поселений. Общие технические требования к средствам наружной рекламы. Правила размещения.

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
162.	ГОСТ Р 52056-2003	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа Стирол-бутадиен-стирол. Технические условия
163.	ГОСТ Р 52128-2003	Эмульсии битумные дорожные. Технические условия
164.	ГОСТ Р 52129-2003	Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия
165.	ГОСТ Р 52282-2004	Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний
166.	ГОСТ Р 52289-2004	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств
167.	ГОСТ Р 52290-2004	Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования
168.	ГОСТ Р 52398-2005	Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования
169.	ГОСТ Р 52399-2005	Геометрические элементы автомобильных дорог
170.	ГОСТ Р 52575-2006	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования
171.	ГОСТ Р 52576-2006	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Методы испытаний
172.	ГОСТ Р 52577-2006	Дороги автомобильные общего пользования. Методы определения параметров геометрических элементов автомобильных дорог
173.	ГОСТ Р 52607-2006	Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования.
174.	ГОСТ Р 52643-2006	Болты и гайки высокопрочные и шайбы для металлических конструкций. Общие технические условия
175.	ГОСТ Р 52644-2006	Болты высокопрочные с шестигранной головкой с увеличенным размером под ключ для металлических конструкций. Технические условия
176.	ГОСТ Р 52645-2006	Гайки высокопрочные шестигранные с увеличенным размером под ключ для металлических конструкций. Технические условия
177.	ГОСТ Р 52646-2006	Шайбы к высокопрочным болтам для металлических конструкций. Технические условия

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
178.	ГОСТ Р 52748-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения
179.	ГОСТ Р 52765-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация
180.	ГОСТ Р 52766-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования
181.	ГОСТ Р 52767-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Методы определения параметров
182.	ГОСТ Р 53170-2008	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования
183.	ГОСТ Р 53171-2008	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Методы контроля
184.	ГОСТ Р 53172-2008	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Микростеклошарики. Технические требования
185.	ГОСТ Р 53173-2008	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Микростеклошарики. Методы контроля
186.	ГОСТ Р 53226-2008	Полотна нетканые. Методы определения прочности.
187.	ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Структурированные кабельные системы. Проектирование основных узлов системы. Общие требования
188.	ГОСТ 18105-2010	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности (взамен ГОСТ Р 53231-2008)
189.	ГОСТ Р 53627-2009	Покрытие полимерное тонкослойное проезжей части мостов. Технические условия
190.	ГОСТ Р 53628-2009	Опорные части металлические катковые для мостостроения. Технические условия
191.	ГОСТ Р 53629-2009	Шпунт и шпунт-сваи из стальных холодногнутых профилей. Технические условия
192.	ГОСТ Р 53664-2009	Болты высокопрочные цилиндрические и конические для мостостроения, гайки и шайбы к ним. Технические условия
193.	ГОСТ Р 53772-2010	Канаты стальные арматурные семипроволочные стабилизированные. Технические условия
194.	ГОСТ Р 53905-2010	Энергосбережение. Термины и определения

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
195.	ГОСТ Р 54023-2010	"Глобальная навигационная спутниковая система. Система навигационного диспетчерского контроля выполнения государственного заказа на содержание федеральных автомобильных дорог. Назначение, состав и характеристики подсистемы картографического обеспечения
196.	ГОСТ Р 54257-2010	Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования
197.	ГОСТ Р 54305-2011	Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Технические требования.
198.	ГОСТ Р 54306-2011	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Полимерные ленты. Технические требования
199.	ГОСТ Р 54307-2011	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Полимерные ленты. Методы испытаний
200.	ГОСТ Р 54308-2011	Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Методы контроля
201.	ГОСТ Р 9.915-2010	Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы, сплавы, покрытия, изделия. Методы испытаний на водородное охрупчивание
202.	ГОСТ ISO 9001-2011	Системы менеджмента качества. Требования
203.	ГОСТ Р ИСО 4063-2010	Сварка и родственные процессы. Перечень и условные обозначения процессов
204.	ГОСТ Р ИСО 5178-2010	Испытания разрушающие сварных швов металлических материалов. Испытание на продольное растяжение металла шва сварных соединений, выполненных сваркой плавлением
205.	Комплекс национальных стандартов ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – 5725-6-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Части 1 – 6.
206.	ГОСТ Р ИСО 12491-2011	Материалы и изделия строительные. Статистические методы контроля качества
207.	ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009	Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий
208.	ГОСТ 12.3.033-84	Система стандартов безопасности труда. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
209.	ГОСТ 12.4.059-89	Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия
210.	ГОСТ Р ИСО 14001-2007	Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению
211.	ГОСТ Р 52608-2006	Материалы геотекстильные. Методы определения водопроницаемости
212.	ГОСТ Р 53225-2008	Материалы геотекстильные. Термины и определения
213.	ГОСТ Р 53238-2008	Материалы геотекстильные. Метод определения характеристики пор
214.	ГОСТ Р 54401-2011	Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный литой горячий. Технические требования
215.	ГОСТ Р 54400-2011	Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный литой горячий. Методы испытаний
216.	ГОСТ Р 55028-2012	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Классификация, термины и определения
217.	ГОСТ Р 55029-2012	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды. Технические требования
218.	ГОСТ Р 55034-2012	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды. Метод определения теплостойкости
219.	ГОСТ Р 55052-2012	Гранулят старого асфальтобетона. Технические условия
СНиП, СП, СН, ОСТ, ПИБ		
220.	СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85
221.	СНиП III-42-80	Магистральные трубопроводы
222.	СНиП 3.01.03-84	Геодезические работы в строительстве
223.	СНиП 3.01.04-87	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов
224.	СНиП 3.04.03-85	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии
225.	СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
226.	СНиП 3.04.01-87	Изоляционные и отделочные покрытия
227.	СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции
228.	СНиП 1.04.03-85*	Часть I. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.
229.	СНиП 3.06.03-85	Автомобильные дороги
230.	СНиП 3.06.07-86	Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний
231.	СНиП 11-04-2003	Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации
232.	СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2, Строительное производство
233.	СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений
234.	СНиП 21-02-99*	Стоянки автомобилей
235.	СНиП 22-01-95	Геофизика опасных природных воздействий
236.	СНиП 22-02-2003	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения
237.	СНиП 23-01-99*	Строительная климатология
238.	СНиП 23-02-2003	Тепловая защита зданий
239.	СНиП 32-04-97	Тоннели железнодорожные и автодорожные
240.	СП 14.13330.2011	Свод правил. Строительство в сейсмических районах Актуализированная редакция СНиП II -7-81*
241.	СП 20.13330.2011	Свод правил. Нагрузки и воздействия Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*
242.	СП 22.13330.2011	Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83
243.	СП 23.13330.2011	Свод правил. Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85
244.	СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
245.	СП 31.13330.2012	Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*
246.	СП 34.13330.2012	Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги (введение в действие с 1 июля 2013 г.)
247.	СП 35.13330.2011	Свод правил. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84
248.	СП 24.13330.2011	Свод правил. Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85
249.	СП 42.13330.2011	Свод правил. Градостроительство. Планировка в застройках городских и сельских поселений, с дополнениями и изменениями. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89
250.	СП 45.13330.2012	Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87
251.	СП 46.13330.2012	Свод правил. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91
252.	СП 47.13330.2012	Свод правил «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (введение в действие с 1 июля 2013 г.)
253.	СП 48.13330.2011	Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
254.	СП 49.13330.2010	СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
255.	СП 51.13330.2011	Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003
256.	СП 52.13330.2011	Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*
257.	СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства
258.	СП 11-103-97	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
259.	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства
260.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания для строительства
261.	СП 11-109-98	Изыскания грунтовых строительных материалов
262.	СП 12-136-2002	Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
263.	ОСТ 218.1.002.2003.	Автобусные остановки на автомобильных дорогах. Общие технические требования
<b>ОТРАСЛЕВЫЕ ДОРОЖНЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
264.	ВСН 3-81	Инструкция по учету потерь народного хозяйства от дорожно-транспортных происшествий при проектировании автомобильных дорог
265.	ВСН 4-81	Инструкция по проведению осмотров мостов и труб на автомобильных дорогах.
266.	ВСН 5-81	Инструкция по разбивочным работам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений
267.	ВСН 7-89	Указания по строительству, ремонту и содержанию гравийных покрытий
268.	ВСН 8-89	Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог
269.	ВСН 18-84	Указания по архитектурно-ландшафтному проектированию автомобильных дорог
270.	ВСН 19-89	Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог
271.	ВСН 25-86	Указания по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах
272.	ВСН 29-76	Технические указания по оценке и повышению технико-эксплуатационных качеств дорожных одежд и земляного полотна автомобильных дорог
273.	ВСН 32-81	Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах.
274.	ВСН 32-89	Инструкция по определению грузоподъемности железобетонных балочных пролётных строений эксплуатируемых мостов
275.	ВСН 33-87	Указания по производству изысканий и проектированию лесонасаждений вдоль автомобильных дорог
276.	ВСН 37-84	Инструкция по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ
277.	ВСН 38 – 90	Технические указания по устройству дорожных покрытий с шероховатой поверхностью
278.	ВСН 41-88	Региональные и отраслевые нормы межремонтных сроков службы нежестких дорожных одежд и покрытий.

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
279.	ВСН 42-91	Нормы расхода строительных материалов на строительство и ремонт автомобильных дорог и мостов
280.	ВСН 51-88	Инструкция по уширению автодорожных мостов и путепроводов
281.	ВСН 103-74	Технические указания по проектированию пересечений и примыканий автомобильных дорог
282.	ВСН 123-77	Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими
283.	ВСН 139-80	Инструкция по строительству цементобетонных покрытий автомобильных дорог
284.	ВСН 165-85	Устройство свайных фундаментов мостов (из буровых свай)
285.	ВСН 178-91	Технические указания по проектированию и производству Буровзрывных работ при сооружении земляного полотна
286.	ВСН 206-87	Нормы проектирования. Параметры ветровых волн, воздействующих на откосы транспортных сооружений на реках
287.	ВСН 208-89	Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог
288.	ВСН 210-91	Нормы проектирования, строительства и эксплуатации противоналедных сооружений и устройств
289.	ОДМ 218.011-98	Методические рекомендации по озеленению автомобильных дорог
290.	ОДН 218.012-99.	Общие технические требования к ограждающим устройствам на мостовых сооружениях, расположенных на магистральных автомобильных дорогах
291.	ОДН 218.014-99	Нормативы потребности в дорожной технике для содержания автомобильных дорог
292.	ОДН 218.0.006-2002	Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог
293.	ОДН 218.0.017-2003	Руководство по оценке транспортно-эксплуатационного состояния мостовых сооружений (распоряжение Росавтодора от 29.03.2003 №ОС-198-р).
294.	ОДН 218.0.032-2003	«Временное руководство по определению грузоподъемности мостовых сооружений на автомобильных дорогах» (распоряжение Росавтодора от 14.03.2003 №ОС-154-р).
295.	ОДН 218.046-01	Проектирование нежестких дорожных одежд

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
296.	ОДН 218.1.001-2011	Методика оценки технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах
297.	ОДН 218.1.052-2002	Оценка прочности нежестких дорожных одежд
298.	ОДН 218.2.027-2003	Требования к противогололедным материалам
299.	ОДН 218.3.039-2003	Укрепление обочин автомобильных дорог
300.	ОДН 218.5.016-2002	Показатели и нормы экологической безопасности автомобильной дороги
301.	ОДМ 218.1.001-2010	Рекомендации по разработке и применению документов технического регулирования в сфере дорожного хозяйства
302.	ОДМ 218.1.002-2010	Рекомендации по организации и проведению работ по стандартизации в дорожном хозяйстве
303.	ОДМ 218.2.003-2007	Рекомендации по использованию полимерно-битумных вяжущих материалов на основе блоксополимеров типа СБС при строительстве и реконструкции автомобильных дорог
304.	ОДМ 218.3.001-2006	Методические рекомендации по применению полимерно-дисперсного армирования асфальтобетонов с использованием резинового термоэластопласта (РТЭП)
305.	ОДМ 218.3.004-2010	Методические рекомендации по термопрофилированию асфальтобетонных покрытий
306.	ОДМ 218.4.001-2008	Методические рекомендации по организации обследования и испытания мостовых сооружений на автомобильных дорогах.
307.	ОДМ 218.4.002-2008	Руководство по проведению мониторинга состояния эксплуатируемых мостовых сооружений
308.	ОДМ 218.5.001-2008	Методические рекомендации по защите и очистке автомобильных дорог от снега
309.	ОДМ 218.4.002-2009	Рекомендации по защите от коррозии конструкций, эксплуатируемых на автомобильных дорогах Российской Федерации мостовых сооружений, ограждений и дорожных знаков
310.	ОДМ 218.4.004-2009	Руководство по устранению и профилактике возникновения участков концентрации ДТП при эксплуатации автомобильных дорог
311.	ОДМ 218.2.001-2009	Рекомендации по проектированию и строительству водопропускных сооружений из металлических гофрированных структур на автомобильных дорогах общего пользования с учетом региональных условий (дорожно-климатических зон) (взамен ВСН 176-78)

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
312.	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
313.	ОДМ 218.7.001-2009	Рекомендации по осуществлению строительного контроля на федеральных автомобильных дорогах.
314.	ОДМ 218.8.001-2009	Методические рекомендации по специализированному гидрометеорологическому обеспечению дорожного хозяйства
315.	ОДМ 218.2.006-2010	Рекомендации по расчету оползнеопасных склонов (откосов) и определению оползневых давлений на инженерные сооружения автомобильных дорог.
316.	ОДМ 218.4.005-2010	Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах
317.	ОДМ 218.5.003–2010	Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог
318.	ОДМ 218.5.005-2010	Классификация, термины, определения геосинтетических материалов применительно к дорожному хозяйству
319.	ОДМ 218.5.006-2010	Рекомендации по методикам испытаний геосинтетических материалов в зависимости от области их применения в дорожной отрасли
320.	ОДМ 218.6.002-2010	Методические рекомендации по определению допустимых осевых нагрузок автотранспортных средств в весенний период на основании результатов диагностики автомобильных дорог общего пользования федерального значения
321.	ОДМ 218.8.001-2010	«Рекомендации по диагностике активной коррозии арматуры в железобетонных конструкциях мостовых сооружений на автомобильных дорогах методом потенциалов полуэлемента»
322.	ОДМ 218.8.002-2010	«Методические рекомендации по зимнему содержанию автомобильных дорог с использованием специализированной гидрометеорологической информации (для опытного применения)»
323.	ОДМ 218.8.003-2010	«Рекомендации по применению норм ГОСТ Р ИСО 14001-2007 в дорожном хозяйстве»
324.	ОДМ 218.2.012-2011	Классификация конструктивных элементов искусственных дорожных сооружений.
325.	ОДМ 218.3.008-2011	Рекомендации по мониторингу и обследованию подпорных стен и удерживающих сооружений на оползневых участках автомобильных дорог.
326.	ОДМ 218.3.012-2011	Цементы для бетона покрытий и оснований автомобильных дорог.

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
327.	ОДМ 218.3.013-2011	Рекомендации по применению битумных эмульсий при устройстве защитных слоев износа из литых эмульсионно-минеральных смесей.
328.	ОДМ 218.3.014-2011	Методика оценки технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах.
329.	ОДМ 218.3.015-2011	Методические рекомендации по строительству цементобетонных покрытий в скользящих формах
330.	ОДМ 218.4.007-2011	Методические рекомендации по проведению оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры в сфере дорожного хозяйства
331.	ОДМ 218.2.013-2011	Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам
332.	ОДМ 218.2.016-2011	Методические рекомендации по проектированию и устройству буронабивных свай повышенной несущей способности по грунту»
333.	ОДМ 218.2.013-2011	Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам
334.	ОДМ 218.2.018-2012	Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог»
335.	ОДМ 218.2.020-2012	Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог
336.	ОДМ 218.2.022-2012	Методические рекомендации на повторное использование асфальтобетона при строительстве (реконструкции) автомобильных дорог»
337.	ОДМ 218.3.023-2012	Методические рекомендации по определению модуля упругости дорожной одежды с использованием статического жесткого штампа»
338.	ОДМ 218.2.024-2012	Методические рекомендации по оценке прочности нежестких дорожных одежд
339.	ОДМ 218.2.025-2012	Деформационные швы мостовых сооружений на автомобильных дорогах
340.	ОДМ 218.2.026-2012	Методические рекомендации по расчету и проектированию свайно-анкерных сооружений инженерной защиты автомобильных дорог»
341.	ОДМ 218.2.027-2012	Методические рекомендации по расчету и проектированию армогрунтовых подпорных стен на автомобильных дорогах»

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
342.	ОДМ 218.3.020-2012	Методические рекомендации по обеспечению устойчивости битумов против старения в технологических процессах изготовления и применения асфальтобетонных смесей
343.	ОДМ 218.3.021-2012	Методические рекомендации по подбору составов асфальтобетонных смесей с учетом влияния адгезионных добавок на старение органических вяжущих в битумоминеральных смесях
344.	ОДМ 218.3.022-2012	Методические рекомендации по определению физико-механических свойств асфальтобетонов из горячих смесей, гармонизированных с европейскими нормами
345.	МДС 12-29.2006	Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты
346.	МДС 12-81.2007	Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ
347.	МДС 81-35.2004	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации
<b>СТАНДАРТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМПАНИИ «АВТОДОР»</b>		
348.	СТО АВТОДОР 2.1-2011	«Битумы нефтяные дорожные улучшенные. Технические условия»
349.	СТО АВТОДОР 2.2-2011	«Смеси щебеночно-песчаные из металлургических шлаков для строительства слоев оснований и укрепления обочин автомобильных дорог. Технические условия»
350.	СТО АВТОДОР 2.3-2013	«Организация оценки технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах Государственной компании «Российские автомобильные дороги»
351.	СТО АВТОДОР 2.4-2013	«Оценка остаточного ресурса нежестких дорожных конструкций автомобильных дорог Государственной компании «Российские автомобильные дороги»
352.	СТО АВТОДОР 2.5-2013	«Рекомендации по ликвидации колеиности на автомобильных дорогах Государственной компании «Российские автомобильные дороги» с цементобетонным покрытием»
353.	СТО АВТОДОР 2.2-2013	«Рекомендации по прогнозированию интенсивности дорожного движения на платных участках автомобильных дорог Государственной компании «Автодор» и доходов от их эксплуатации»

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
354.	СТО АВТОДОР 8.1-2013	«Система контроля механизированных работ по содержанию автомобильных дорог Государственной компании «Автодор» с использованием глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС»
355.	СТО АВТОДОР 8.2-2013	«Элементы интеллектуальной транспортной системы на автомобильных дорогах Государственной компании»
РАСПОРЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ, ПИСЬМА		
356.	ФЗ от 30.12.2009 № 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
357.	ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
358.	Распоряжение Правительства РФ от 02.09.2009 № 717	О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса
359.	ТР 103-07	Технические рекомендации по устройству дорожных конструкций с применением асфальтобетона
360.	ФЗ от 29.12.2004 № 190-ФЗ	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ и Постановления Правительства Российской Федерации в дополнение к Градостроительному кодексу
361.	Письмо МВД РФ от 02.08.2006 № 13/6-3853 с письмом Росавтодора от 07.08.2006 № 01-29/5313	Порядок разработки и утверждения проектов организации дорожного движения на автомобильных дорогах
362.	Письмо Росавтодора от 27.01.2003 № ОС-28/339-ис	О собственности проектируемых объектов
363.	Письмо Росавтодора от 17.03.2004 № ОС-28/1270-ис	Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования
364.	Письмо Росавтодора от 23.03.2005 № ОБ-28/1266-ис	О внедрении изменений и дополнений в техническую документацию
365.	Письмо Росавтодора от 26.05.2006 № 01-28/3486	О внедрении новых материалов и технологий

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
366.	Письмо Росавтодора от 21.09.2005 № СП-28/5074-ис	«Об использовании металлических гофрированных конструкций при строительстве и реконструкции автомобильных дорог»
367.	Письмо Росавтодора от 21.09.2005 № СП-28/5075	«О расширении объемов строительства автодорог с цементобетонным покрытием»
368.	Постановление Правительства РФ от 28.09.2009 № 767	«О классификации автомобильных дорог в Российской Федерации (совместно с «Правилами классификации автомобильных дорог в Российской Федерации и их отнесения к категориям автомобильных дорог»
369.	Постановление Правительства РФ от 13.02.2006 № 83	«Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».
370.	Постановление Правительства РФ от 04.12.1998 № 1441	«Об утверждении Правил государственного учета показателей состояния безопасности дорожного движения по протяженности, техническому состоянию автомобильных дорог Российской Федерации и наличию на них объектов сервиса, по количеству трамваев и троллейбусов».
371.	Постановление Правительства РФ от 29.10.2009 № 860	«О требованиях к обеспеченности автомобильных дорог общего пользования объектами дорожного сервиса, размещаемыми в границах полос отвода»
372.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74	«О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 "санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
373.	Приказ Минтранса РФ от 16.11.2012 № 402	«Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог»
374.	Приказ Минтранса РФ от 13.01.2010 № 4	«Об установлении и использовании придорожных полос автомобильных дорог федерального значения»
375.	Приказ Минтранса РФ от 13.01.2010 № 5	«Об установлении и использовании полос отвода автомобильных дорог федерального значения»
376.	Приказ Минтранса РФ от 25.07.1994 № 59	О Правилах приемки в эксплуатацию законченных строительством федеральных автомобильных дорог.
377.	Распоряжение Минтранса РФ от 15.07. 2003 № ОС-622-р	О введении в действие "Рекомендаций по применению ударобезопасных направляющих устройств из композиционных материалов на автомобильных дорогах общего пользования"

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
378.	Распоряжение Минтранса РФ от 3.12.2003 № ОС- 1066-р	Методические рекомендации по проектированию дорожных одежд жесткого типа
379.	Распоряжение Минтранса РФ от 01.11.2001 № ОС-450-р	Методические рекомендации по устройству горизонтальной дорожной разметки безвоздушным способом.
380.	Распоряжение Минтранса РФ от 16.06.2003 № ОС-548-р	Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах.
381.	Приказ Минтранса РФ от 17.05.2010 № 114	Об утверждении Административного регламента Федерального дорожного агентства исполнения государственных функций по выдаче разрешений на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, а также на ввод в эксплуатацию автомобильных дорог общего пользования федерального значения либо их участков; частных автомобильных дорог, строительство, реконструкция или капитальный ремонт которых планируется осуществлять на территории двух и более субъектов Российской Федерации; выдаче разрешений на строительство в случае прокладки или переустройства инженерных коммуникаций в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения; выдаче разрешений на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, а также на ввод в эксплуатацию пересечений и примыканий к автомобильным дорогам общего пользования федерального значения; объектов дорожного сервиса, размещаемых в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения.
382.	Приказ Минтранса России от 01.11.2007 № 157	О реализации постановления Правительства Российской Федерации от 23 августа 2007 г. № 539 «О нормативах денежных затрат на содержание и ремонт автомобильных дорог федерального значения и правилах их расчета».
383.	Приказ Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7	Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.
384.	Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1128	Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
385.	Распоряжение Минтранса России от 24.06.2002 № ОС-557-р	Рекомендации по обеспечению безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах
386.	Постановление Правительства РФ от 12.08.2008 № 590	«О порядке проведения проверки инвестиционных проектов на предмет эффективности использования средств федерального бюджета направленные на капитальные вложения»
387.	Федеральный закон 08.11.2007 № 257-ФЗ	«Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации
388.	Указ Президента Российской Федерации от 27.06.1998 № 727	«О придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования
389.	Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87	«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
390.	Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145	«Положение об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
391.	Распоряжение Минтранса РФ от 18.04.2001 № 79-р	Методика расчётного прогнозирования срока службы железобетонных пролётных строений автодорожных мостов
392.	Распоряжение Минтранса РФ от 12.11.2007 № 160	Классификация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования и искусственных сооружений.
393.	Постановление Правительства РФ от 19.01.2010 № 18	Об утверждении правил оказания услуг по организации проезда транспортных средств по платным автомобильным дорогам общего пользования федерального значения, платным участкам таких автомобильных дорог (п.19)
394.	Письмо департамента ОБДД МВД России от 19.02.2009 № 13/6-1029	Методические рекомендации по организации движения и ограждения мест производства дорожных работ
395.	НТП 112-2000	Городские и сельские телефонные сети
396.	ПУЭ Приказ Минэнерго России от 08.07.2002 № 204	Правила устройства электроустановок
397.	Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6	Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
398.	ПОТ Р М-016-2001.РД 153-34.0-03.150-00	Межотраслевые Правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок
399.	Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 № 313	Об утверждении Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)
400.	Письмо Росавтодора от 23.09.2005 № СП-28/5167-ис	О расчетных нагрузках для дорожных одежд.
401.	СО-153-34.21.122-2003 Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 280	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций
402.	Распоряжение Росавтодора от 24.06.2002 № ОС-556-р	Рекомендации по выявлению и устранению колея на нежестких дорожных одеждах
403.	Распоряжение Росавтодора от 15.07.2003 № ОС-621-р	Методические рекомендации по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных неорганическими вяжущими
404.	Распоряжение Росавтодора от 18.04.2003 № ОС-358-р	Руководство по применению поверхностно-активных веществ при устройстве асфальтобетонных покрытий
405.	СоюздорНИИ, 1990	Методические рекомендации по устройству верхних слоев покрытий автомобильных дорог из крупнозернистых асфальтобетонных смесей.
406.	Росавтодор, 2000	Руководство по грунтам и материалам, укрепленным органическими вяжущими
407.	Приказ ФДС России от 19.01.1999 № 10	Требования к автомобильным дорогам с регулярным автобусным сообщением
408.	Минтранс России, 1995	Рекомендации по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов.
409.	Распоряжение Росавтодора от 21.04.2003 № ОС-362-р	Методические рекомендации по оценке необходимого снижения звука у населенных пунктов и определению требований акустической эффективности экранов с учетом звукопоглощения
410.	Распоряжение Росавтодора от 19.10.2002 № ОС-859-р	Методические рекомендации по разработке проекта содержания автомобильных дорог
411.	Распоряжение Минтранса РФ от 23.05.2003 № ОС-467-р	Временная инструкция по диагностике мостовых сооружений на автомобильных дорогах

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
412.	Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1129	Об утверждении и введении в действие Порядка проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов, проектной документации.
413.	Распоряжение Росавтодора от 30.08.1999 № 7-р	Методические рекомендации по содержанию мостовых сооружений на автомобильных дорогах.
414.	Распоряжение Росавтодора от 12.07.2004 № АН-78-р	О мерах по переходу дорожного хозяйства на новые принципы технического регулирования
415.	Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
416.	Приказ ФДС РФ от 23.07.1998 № 168	О введении в действие Правил учета и анализа дорожно-транспортных происшествий на автомобильных дорогах Российской Федерации.
417.	Письмо Минтранса России от 23.03.2005 № ОБ-28/1266-ис	О внесении изменений, дополнений в техническую документацию.
418.	Распоряжение Минтранса от 09.10.2002 № ОС-860-р	Методические рекомендации по ремонту цементобетонных покрытий автомобильных дорог.
419.	Распоряжение Минтранса РФ от 15.05.2003 № ОС-424-р	Руководство по грунтам и материалам, укрепленным органическими вяжущими.
420.	Приказ ФДС РФ от 19.01.1999 № 10	Требования к автомобильным дорогам с регулярным автобусным сообщением.
421.	Приказ ФДС РФ от 23.07.1998 № 168	Правила учета и анализа дорожно-транспортных происшествий на автомобильных дорогах Российской Федерации.
422.	Приказ Государственной компании «Автодор» от 14.12.2010 № 214	Положение о порядке ввода в эксплуатацию законченных строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, комплексным обустройством объектов капитального строительства Государственной компании «Российские автомобильные дороги».

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
423.	Приказ Государственной компании «Автодор» от 18.02.2011 № 19	Положение о порядке принятия инженерно-технических решений, подтверждения непредвиденных и временных работ и затрат при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта, комплексного обустройства объектов капитального строительства Государственной компании «Российские автомобильные дороги»;
424.	Распоряжение Государственной компании «Автодор» от 14.12.2011 № ИУ-67-р	Регламент действий при обнаружении мест боевых событий времен Великой Отечественной войны на объектах строительства и реконструкции автодорог Государственной компании «Автодор».
425.	Распоряжение Государственной компании «Автодор» от 16.12.2011 № ИУ-68-р	Об утверждении единых требований Государственной компании «Автодор» к качеству и условиям оценки выполняемых строительно-монтажных работ на объектах реконструкции и строительства.
426.	Приказ Государственной компании «Автодор» от 17.02.2012 № 21	Положение о порядке приемки выполненных работ, оформления исполнительной документации и ведения накопительных ведомостей при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства Государственной компании «Российские автомобильные дороги».
427.	Приказ Государственной компании «Автодор» от 06.08.2012 № 163	Об утверждении Положения о службе аварийных комиссаров на автомобильных дорогах Государственной компании «Российские автомобильные дороги»
428.	Распоряжение Государственной компании «Автодор» от 12.02.2013 № ПТ-5-р	Об утверждении Дополнительных требований к конструкциям нежестких дорожных одежд, минеральным материалам и асфальтобетонным смесям, применяемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог Государственной компании «Российские автомобильные дороги»

## Форма Конкурсной Заявки (тома Заявки)

Дата, исх. номер

Генеральному директору  
ООО «Автодор-Инжиниринг»

Н.В. Быстрову

### Конкурсная Заявка

---

*(наименование Конкурса, № Конкурса на электронной площадке)*

#### **А. Первая часть Конкурсной Заявки**

##### **а) Обращение Участника Закупки в ООО «Автодор-Инжиниринг»**

Изучив Конкурсную Документацию Открытого Одноэтапного Конкурса (далее – Конкурс) на право заключения Договора на оказание услуг по строительному контролю при проведении подрядных работ по «Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)» (далее – Договор), а также Порядок закупочной деятельности ООО «Автодор-Инжиниринг» (далее – Порядок Закупочной Деятельности) и Регламентом работы Электронной торговой площадки Автодор-Торговые Системы (далее – Регламент ЭТП), на которой осуществляется оказание Оператором ЭТП комплекса технических услуг при проведении Конкурсных Процедур,

---

*(наименование Участника Закупки)*

(далее также – Участник Закупки) в лице \_\_\_\_\_

---

*(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица для юридического лица)*

сообщает о полном, безусловном и безоговорочном согласии участвовать в Конкурсе в соответствии с правилами, процедурами и требованиями, установленными Конкурсной Документацией и Порядком Закупочной Деятельности и направляет настоящую Конкурсную Заявку Обществу с ограниченной ответственностью «Автодор-Инжиниринг» (далее – «ООО «Автодор-Инжиниринг»).

2. Участник Закупки выражает свое безусловное и безотзывное согласие заключить Договор с ООО «Автодор-Инжиниринг» на условиях, указанных в Конкурсном Предложении, в случаях, установленных в Конкурсной Документации. При этом Участник Закупки ознакомлен с Техническим Задаaniem, содержащимся в Конкурсной Документации, положения которого влияют на цену Договора. Участник Закупки согласен с тем, что в случае, если Участником Закупки не были учтены какие-либо затраты, которые должны быть понесены Участником Закупки в соответствии с условиями Конкурсной Документации, то такие затраты будут в любом случае покрыты Участником Закупки в полном соответствии с условиями Конкурсной Документации в пределах предлагаемой Участником Закупки цены Договора. Участник Закупки настоящей Конкурсной Заявкой подтверждает, что содержащиеся в ее составе персональные данные физических лиц использованы в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе, что такие данные использованы с согласия субъекта(-ов) персональных

данных. Участник Закупки согласен на использование таких персональных данных ООО «Автодор-Инжиниринг». Настоящей Конкурсной Заявкой подтверждаем, что Участник Закупки:

2.1. Является правоспособным (дееспособным) лицом, в отношении которого не принято решение об ограничении его дееспособности (в отношении физического лица), является законным образом учрежденным и действующим в соответствии с применимым законодательством лицом (в отношении юридического лица).

2.2. Представлен надлежащим образом уполномоченным на это лицом.

2.3. Не находится в процессе процедуры ликвидации, в отношении него отсутствует решение арбитражного суда о признании банкротом и об открытии конкурсного производства.

2.4. Не подвержен по состоянию на день подачи настоящей Конкурсной Заявки и не будет подвержен вплоть до даты заключения соответствующего Договора действию обстоятельств, препятствующих осуществлению деятельности Участника Закупки, в том числе направленных на приостановление деятельности Участника Закупки в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации (в частности, применения к Участнику Закупки мер административного приостановления деятельности, назначенного в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации).

2.5. Не имеет случаев неисполнения/несвоевременного исполнения гарантийных обязательств, установленных вступившим в законную силу судебным актом, в отношении выполненных им ранее работ/оказанных услуг/поставленных товаров по договорам, заключенным с компаниями группы «Автодор», в том числе по договорам/контрактам, принятым компаниями группы «Автодор» от Федерального дорожного агентства.

2.6. Сведения об Участнике Закупки отсутствуют в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

2.7. Сведения об Участнике Закупки отсутствуют в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

2.8. Сведения об Участнике Закупки отсутствуют в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

2.9. Отсутствие у Участника Закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня Российской Федерации или государственные внебюджетные фонды Российской Федерации за прошедший календарный год и на последний отчетный период перед подачей Закупочной Заявки, превышающей 25 (двадцать пять) процентов от балансовой стоимости активов. Участник Закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует задолженность, превышающую 25 (двадцать пять) процентов от балансовой стоимости активов, в соответствии с законодательством Российской Федерации, и решение по такой жалобе не принято на день подачи Заявки (при проведении Конкурса – по состоянию на день рассмотрения Конкурсной Заявки).

3. Участник Закупки:

3.1. Гарантирует достоверность представленной им в Конкурсной Заявке информации и подтверждает право ООО «Автодор-Инжиниринг» запрашивать в уполномоченных органах власти информацию, уточняющую представленные Участником Закупки в Конкурсной Заявке сведения.

3.2. Заявляет о том, что в отношении него отсутствуют какие-либо законодательные или уставные ограничения, препятствующие ему участвовать в Конкурсе и/или заключить Договор и о том, что он выполнил все действия и получил все решения, согласия, одобрения, разрешения, лицензии, допуски, которые могли бы потребоваться для его участия в Конкурсе и/или заключения Договора.

3.3. Заявляет о том, что он соответствует установленным в Конкурсной Документации Общим Требованиям, а также обязуется поддерживать такое состояние соответствия в течение всего времени Конкурса вплоть до заключения с ним Договора и его последующего исполнения.

3.4. Принимает на себя обязательство обеспечивать выполнение всех условий допуска к Конкурсу, включая обязательство воздерживаться от любых проявлений недобросовестной конкуренции, о том, что он, если это предусмотрено Конкурсной Документацией, предоставил обеспечение Конкурсной Заявки в установленном порядке и полностью, безоговорочно согласен с правилами возврата и удержания такого обеспечения Конкурсной Заявки.

4. Сообщаем следующие сведения об Участнике Закупки:

для юридических лиц:

полное фирменное наименование (наименование): \_\_\_\_\_

сокращенное фирменное наименование (если применимо): \_\_\_\_\_

организационно-правовая форма: \_\_\_\_\_

(на основании учредительных документов, свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в единой государственный реестр юридических лиц)

местонахождение и почтовый адрес: \_\_\_\_\_

номер телефона (с указанием кода страны и города): \_\_\_\_\_

адрес электронной почты: \_\_\_\_\_

ОГРН (если применимо): \_\_\_\_\_, идентификационный номер налогоплательщика (если применимо): \_\_\_\_\_, банковские реквизиты (наименование банка, адрес местонахождения банка, ИНН банка, БИК, КПП, расчетный счет, корреспондентский счет): \_\_\_\_\_

для физических лиц:

фамилия, имя, отчество (если применимо): \_\_\_\_\_

паспортные данные: \_\_\_\_\_

место жительства: \_\_\_\_\_

номер телефона (с указанием кода страны и города): \_\_\_\_\_

адрес электронной почты: \_\_\_\_\_, идентификационный номер налогоплательщика (если применимо): \_\_\_\_\_, банковские реквизиты (наименование банка, адрес местонахождения банка, ИНН банка, БИК, КПП, лицевой счет): \_\_\_\_\_

5. Для оперативного уведомления Участника Закупки по вопросам организационного характера и взаимодействия с ООО «Автодор-Инжиниринг» Участником Закупки уполномочен

(Ф.И.О. и контактная информация уполномоченного лица)

## **б) Пояснительная записка Участника Закупки:**

*Пояснительная записка Участника Закупки составляется им в свободной форме в соответствии с требованиями подпункта б пункта 1 части 4 статьи 8.2 Порядка Закупочной Деятельности и представляет собой сводный систематизирующий документ, который полным, последовательным и исчерпывающим образом описывает все документы и сведения, предоставляемые Участником Закупки в составе Конкурсной Заявки, в целях подтверждения соответствия такой Конкурсной Заявки всем требованиям Конкурсной Документации и Порядка Закупочной Деятельности, а Участника Закупки – установленным в Конкурсной Документации Требованиям (если применимо) и условиям допуска к участию в Конкурсе - на \_\_\_ листах в 1-м экземпляре, стр.№ \_\_\_\_\_;*

## **в) Документы и/или копии документов об Участнике Закупки, подавшем Конкурсную Заявку:**

- для юридических лиц:

*[полученная не ранее, чем за 3 (три) месяца до дня размещения в сети Интернет извещения о проведении Конкурса выписка из единого государственного реестра юридических лиц или копия такой выписки (для юридических лиц, зарегистрированных на территории Российской Федерации);*

*полученный не ранее, чем за 3 (три) месяца до дня размещения в сети Интернет извещения о проведении Конкурса документ о государственной регистрации юридического лица (сертификат / свидетельство о регистрации / выписка из реестра иностранных юридических лиц соответствующей страны происхождения или иной равный по юридической силе документ, подтверждающий юридический статус иностранного юридического лица) либо его нотариально заверенная копия (для иностранных юридических лиц) или копия такого документа;*

*учредительные документы юридического лица (действующая редакция) или копии таких документов;*

- для физических лиц:

*копия всех страниц паспорта, в случае отсутствия – иного документа, удостоверяющего личность;*

*полученная не ранее, чем за 3 (три) месяца до дня размещения в сети Интернет извещения о проведении Конкурса выписка из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или копия такой выписки (для российских индивидуальных предпринимателей);*

*копии документов, подтверждающих государственную или иную регистрацию (в соответствии с законодательством соответствующего государства) Участника Закупки в качестве лица, на законных основаниях осуществляющего предпринимательскую деятельность, а также его правовой статус, выданные не ранее, чем за 3 (три) месяца до дня размещения в сети Интернет извещения о проведении Конкурса (для иностранных индивидуальных предпринимателей).]*

## **г) Документы и/или копии документов и сведения, подтверждающие полномочия лица, действующего от имени Участника Закупки:**

*[- в случае если Участником Закупки является юридическое лицо, предоставляются документы и/или копии документов, подтверждающие полномочия лица, действующего от имени юридического лица без доверенности: копия решения о назначении или об избрании, либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени Участника Закупки без доверенности, или копии таких документов;*

*- в случае если от лица Участника Закупки выступает представитель по доверенности, предоставляется оригинал либо копия такой доверенности, а также все иные документы или копии документов, подтверждающие законность всей цепочки передачи полномочий и*

действительность полномочий законного представителя Участника Закупки (документы предоставляются в оригиналах или копиях).]

**д) Документы и/или копии документов, подтверждающие соответствие Участника Закупки установленным в Конкурсной Документации требованиям и условиям допуска к участию в Конкурсе:**

*[- документы и/или копии документов, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения Конкурсной Заявки (платежное поручение, подтверждающее перечисление денежных средств в качестве обеспечения Конкурсной Заявки, оформленное в соответствии с требованиями Центрального Банка Российской Федерации);*

*- документы и/или копии документов, подтверждающие соответствие Участника Закупки, лиц, выступающих в соответствии с Конкурсной Документацией и Конкурсной Заявкой на стороне Участника Закупки, Стратегического Партнера Участника Закупки установленным в Конкурсной Документации Общим Требованиям к Участникам Закупки в соответствии с Приложением № 1 к Порядку Закупочной Деятельности, в том числе:*

*- копия бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату;*

*- копия соответствующего представленной бухгалтерской отчетности положительного заключения аудитора (если отчетность подлежит обязательному аудиту в соответствии с законодательством или аудиторская проверка проводилась добровольно, кроме того, если аудиторская проверка не проводилась в отношении бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату, но проводилась ранее в течение предшествующего года от даты предоставляемой отчетности, то предоставляется соответствующее аудиторское заключение);*

*- справка из налогового органа или копия такой справки об отсутствии задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня Российской Федерации или государственные внебюджетные фонды Российской Федерации за прошедший календарный год, размер которой превышает 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости активов Заявителя.]*

**е) Документы, подтверждающие соблюдение Участником Закупки всех требований и получение всех решений, согласий, одобрений, разрешений, лицензий, допусков, которые могли бы потребоваться для его участия в Конкурсе и/или заключения Договора:**

*- решение об одобрении и/или о совершении крупной сделки / сделки с заинтересованностью в случае, если требование о необходимости наличия такого решения установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и/или если для Участника Закупки заключение Договора или внесение денежных средств в качестве обеспечения Конкурсной Заявки, и/или предоставление обеспечения исполнения Договора являются крупной сделкой / сделкой с заинтересованностью;*

*- копия свидетельства, выданного саморегулируемой организацией в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624, о допуске к следующим работам:*

*32. Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем*

*32.1. Строительный контроль за общестроительными работами*

*32.10. Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов*

**Б. Вторая часть Конкурсной Заявки – Конкурсное предложение**

**а) Обращение Участника Закупки в ООО «Автодор-Инжиниринг» с Конкурсным Предложением:**

Изучив Конкурсную Документацию Открытого Одноэтапного Конкурса (далее – Конкурс) на право заключения Договора на оказание услуг по строительному контролю при проведении

подрядных работ по «Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)» (далее – Договор), а также Порядок закупочной деятельности ООО «Автодор-Инжиниринг» (далее – Порядок Закупочной Деятельности) и Регламентом работы Электронной торговой площадки Автодор-Торговые Системы (далее – Регламент ЭТП), на которой осуществляется оказание Оператором ЭТП комплекса технических услуг при проведении Конкурентных Процедур,

---

(наименование Участника Закупки)

(далее также – Участник Закупки) в лице \_\_\_\_\_

---

(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица для юридического лица)

предоставляет следующее Конкурсное Предложение:

*[далее Участник Закупки предоставляет сведения о своем Конкурсном Предложении в соответствии с требованиями статьи 8.2 Порядка Закупочной Деятельности и Приложения № 3 к Конкурсной Документации. В таком обращении Участник Закупки в обязательном порядке приводит числовые значения параметров своего Конкурсного Предложения по количественным Критериям Конкурса. Параметры Конкурсного Предложения по качественным Критериям Конкурса могут быть приведены Участником Закупки путем отсылки к соответствующим документам и материалам Конкурсного Предложения]*

**б) Пояснительная записка Участника Закупки по Конкурсному Предложению:**

*[Пояснительная записка Участника Закупки по Конкурсному Предложению составляется в свободной форме при соблюдении требований, установленных в статье 8.2 Порядка Закупочной Деятельности]*

**в) Сведения, документы, служащие для оценки Конкурсной Заявки в соответствии с установленными в Конкурсной Документации Критериями Конкурса:**

*[- Предложение по цене Договора и срокам оказания услуг согласно форме Приложения № 3 к Конкурсной Документации.*

*- Предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах), качественных, количественных характеристиках услуг и иные предложения об условиях исполнения Договора согласно форме Приложения № 3 к Конкурсной Документации.*

*- Предложение по Критериям «Квалификация Участника Конкурса» и «Качество оказываемых услуг», а также сведения, документы и/или копии документов, служащие для расчета Критериев оценки Вторых Частей Конкурсных Заявок, установленных в соответствии с частью 3 раздела VI Конкурсной Документации (согласно требованиям столбца «Документы и сведения, служащие для расчета подкритериев» Таблиц № 1 и 4 раздела VI Конкурсной Документации и таблиц №№ 1-4 Приложения № 4 к Конкурсной Документации – Анкеты Участника Закупки).*

*- В случаях, предусмотренных Конкурсной Документацией, предоставляются также документы, подтверждающие соответствие товаров, работ, услуг требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким товарам, работам, услугам.*

*- Техничко-экономический расчет снижения цены Договора Участником Закупки в случаях, предусмотренных в Конкурсной Документации в соответствии с требованиями Порядка.*

**г) Прочие документы и/или копии документов по усмотрению Участника Закупки:**

*[Прочие документы и/или копии документов по усмотрению Участника Закупки.]*

**Предложение Участника Закупки о качественных, количественных характеристиках услуг и иные предложения об условиях исполнения Договора, представление которых предусмотрено Конкурсной Документацией**

(наименование Участника Закупки)

(далее также – Участник Закупки) в лице \_\_\_\_\_

(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица для юридического лица)

Настоящим выражает свое безусловное и безотзывное согласие заключить и исполнить [указывается наименование договора] с ООО «Автодор-Инжиниринг» на следующих условиях:

Таблица № 1  
Приложения № 3 к Конкурсной Документации

Цена Договора в рублях с НДС (при наличии): <i>[указывается цифрами и прописью]</i> _____ _____ Сроки оказания услуг: _____ _____ _____ Предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах), качественных, количественных характеристиках услуг и иные предложения об условиях исполнения Договора _____ _____ _____
---

Таблица № 2  
Приложения № 3 к Конкурсной Документации

Перечень нормативно-технических документов,  
обязательных при оказании услуг

1.	
2.	
3.	
4.	
...	.....

**Анкеты Участника Закупки**

Таблица № 1

Приложения № 4 к Конкурсной Документации

№ п/п	Наименование предмета договора, №, дата заключения	Наименование заказчика	Краткая характеристика предмета договора, включая: место выполнения работ и/или оказания услуг, краткое описание работ и/или услуг	Цена договора (рублей с НДС, при наличии)
1	2	3	4	5
Итого объем выполненных работ и/или оказанных услуг (с учетом НДС, в случае наличия)				_____ рублей

Таблица № 2

Приложения № 4 к Конкурсной Документации

№ п/п	Сотрудники (Ф.И.О.)	Высшее профильное образование в сфере транспортного строительства и эксплуатации автомобильных дорог; дополнительное образование (повышение квалификации) в сфере строительного контроля и/или технического надзора, и/или контроля качества за последние пять лет, предшествующие дате окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе; (указать вид образования (высшее образование, курсы, семинары и т.д.), наименование учебного учреждения, вид и номер документа, подтверждающего образование для каждого сотрудника)
1	2	3
Всего сотрудников: _____ человек		

Таблица № 3

Приложения № 4 к Конкурсной Документации

№ п/п	Наименование (модель, марка) лаборатории	Стационарная или передвижная лаборатория	Фактическое или предполагаемое местонахождение лаборатории, наименование и реквизиты документов, подтверждающих местонахождение лаборатории	Документы, устанавливающие право собственности или документы, подтверждающие привлечение лаборатории
1	2	3	4	5

Таблица № 4

Приложения № 4 к Конкурсной Документации

№ п/п	Описание новых (инновационных) технологий, которые будут применяться при оказании услуг в случае заключения с Участником Закупки Договора
1	2

**Инструкция по заполнению формы Конкурсной Заявки**

В случае предоставления Конкурсной Заявки в форме электронного документа, Конкурсная Заявка должна быть составлена в программе пакета Microsoft Office в версии не ранее Microsoft Office 98 или в формате PDF. Электронные подписи должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации.

Форма Конкурсной Заявки приведена в Приложениях №№ 2, 3, 4 к Конкурсной Документации.

В случае несоблюдения установленной формы или непредоставление, в установленных случаях, копии Заявки Конкурсная Комиссия отклонит заявку Участника Закупки.

Участник Закупки вправе подать только одну Конкурсную Заявку в отношении Конкурса.

Конкурсная Заявка (равно как и все относящиеся к ней и являющиеся её частью документы) должна быть четко напечатана (разборчиво написана), не допускаются подчистки и исправления, за исключением, если они не подписаны уполномоченным лицом и не скреплены печатью.

Сведения, которые содержатся в Конкурсной Заявке Участника Закупки, не должны допускать двусмысленных толкований; объем услуг и иные характеристики услуг и материалов должны быть выражены в тех же единицах измерения, что и в Приложении № 1 к Конкурсной Документации, единицы измерения должны соответствовать ГОСТ 8.417-2002 «Единицы величин», Постановлению правительства Российской Федерации от 31.10.2009 года № 879 «Об утверждении положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации» и условным обозначениям единиц измерения в Общероссийском классификаторе единиц измерения ОК 015-94 (МК 002-97).

Заполнение Таблиц №№1 и 2 Приложения № 3 к Конкурсной Документации необходимо осуществлять в соответствии с требованиями положений Конкурсной Документации к качественным, количественным характеристикам услуг, являющихся предметом Договора, в том числе требований Приложения № 1 к Конкурсной Документации (Техническая часть), при заполнении не должно возникать двусмысленных толкований предложения Участника Закупки. Предложение Участника Закупки о качественных, количественных характеристиках услуг не должно содержать слов «эквивалент», «должен», «обязан», «может», «вправе», «следует», «необходимо», а также склонений (спряжений) данных слов, дающих двусмысленное толкование предложения Участника Закупки.

При исключении слов «эквивалент», «должен», «обязан», «может», «вправе», «следует», «необходимо», а также склонений (спряжений) данных слов, дающих двусмысленное толкование предложения Участника Закупки, допускается изменение склонений (спряжений) слов и изменение конструкций фраз, входящих в словосочетания со словами «эквивалент», «должен», «обязан», «может», «вправе», «следует», «необходимо», а также со склонениями (спряжениями) данных слов, дающих двусмысленное толкование предложения Участника Закупки. Сроки оказания услуг и иные запрашиваемые сведения должны соответствовать требованиям Конкурсной Документации. В случае предложения эквивалента необходимо указывать его фирменное наименование, качественные и количественные характеристики. Строка «Примечания: \_\_\_\_\_» не обязательна для заполнения, Участник Закупки вправе вносить в данную строку дополнительные сведения об оказываемых услугах, которые посчитает необходимыми, для отражения в Конкурсной Заявке.

Заполнение Таблиц №№ 1 - 4 Приложения № 4 к Конкурсной Документации необходимо осуществлять в соответствии с положениями Таблиц №№ 1 – 4 раздела VI Конкурсной Документации. Частичное предложение по предмету Договора не допускается.

Все входящие в состав Конкурсной Заявки документы (копии документов) должны представляться надлежаще оформленными и в действующих редакциях.

При несоблюдении вышеуказанных требований Конкурсная Комиссия будет считать это несоблюдением установленных Конкурсной Документацией требований к содержанию, форме, оформлению и составу Конкурсной Заявки.

## ПРОЕКТ ДОГОВОРА

**Договор №\_\_**  
**на оказание услуг по строительному контролю**  
**при проведении подрядных работ по «Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4**  
**"Дон" Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 -**  
**км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)»**

г. Москва

\_\_\_\_\_201\_\_г.

Общество с ограниченной ответственностью «Автодор-Инжиниринг», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании доверенности от \_\_\_\_\_ №\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ (*Устава или иного документа*), с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги по осуществлению строительного контроля при проведении подрядных работ по «Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 "Дон" Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)» (далее – Объект), а Заказчик обязуется принять оказанные услуги и оплатить их в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Исполнитель обязуется оказывать услуги по строительному контролю в течение всего периода проведения подрядных работ на Объекте, указанных в п. 1.1 настоящего Договора.

1.3. Исполнитель обязуется оказать все услуги в установленном порядке и в сроки, установленные разделом 4 настоящего Договора.

1.4. Полный перечень функций, выполняемых при оказании услуг по строительному контролю, определяется Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору).

1.5. Интересы Заказчика по Договору представляет уполномоченный представитель, действующий на основании доверенности.

1.6. Интересы Исполнителя по Договору представляет уполномоченный представитель, действующий на основании *доверенности/Устава*.

1.7. Исполнитель при выполнении настоящего Договора вправе привлечь соисполнителей, обладающих необходимым опытом, оборудованием и персоналом, а в случаях, предусмотренных действующим законодательством, лицензией, сертификатами, свидетельствами о допуске либо другими документами, подтверждающими их право на оказание данного вида услуг.

По требованию Заказчика Исполнитель в течение 2 (двух) рабочих дней обязан предоставить копии договоров с соисполнителями и документы, подтверждающие вышеуказанные требования к соисполнителям, в том числе подтверждающие соответствие соисполнителей обязательным требованиям, установленным действующим законодательством (наличие лицензий, свидетельств о допуске к работам). Исполнитель несет перед Заказчиком всю ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств соисполнителями

1.8. Все взаимоотношения при исполнении настоящего Договора осуществляются Сторонами только в письменном виде.

1.9. Уполномоченные представители Исполнителя обязаны по приглашению Заказчика принимать участие в совещаниях для обсуждения вопросов, связанных с выполнением Подрядных работ на Объекте.

1.10. Для целей настоящего Договора используются следующие определения:

1.10.1. Договор подряда – договор на выполнение подрядных работ по «Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 "Дон" Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)» № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, заключенный между \_\_\_\_\_ и Государственной компанией «Автодор»;

1.10.2. Подрядчик – \_\_\_\_\_, а также привлекаемые ими субподрядчики, выполняющие подрядные работы на Объекте, в соответствии с Договором подряда.

1.10.3. Подрядные работы – работы, выполняемые Подрядчиком по Договору подряда, при выполнении которых осуществляется строительный контроль.

1.10.4. Эксплуатационная организация - организация, выполняющая комплекс работ и мероприятий по содержанию и эксплуатации Объекта.

## **2. СТОИМОСТЬ ДОГОВОРА**

2.1. Общая стоимость услуг по настоящему Договору (стоимость Договора) составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_\_ коп., в том числе НДС \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_\_ коп.

2.2. Стоимость услуг, указанная в п. 2.1 настоящего Договора, является неизменной, за исключением случая, когда стоимость настоящего Договора может быть изменена по соглашению Сторон в случае изменения объемов работ по Договору подряда. Стоимость настоящего Договора изменяется пропорционально изменению стоимости Подрядных работ.

Все изменения, предусмотренные настоящим пунктом, оформляются путем подписания Сторонами соответствующего дополнительного соглашения к настоящему договору в соответствии с действующим законодательством.

2.3. Настоящим Исполнитель подтверждает, что все расходы, включая непредвиденные расходы, налоги, сборы и финансовые обременения, возникающие в связи с надлежащим и полным исполнением им своих обязательств по настоящему Договору, были учтены при заключении настоящего Договора и что общая стоимость услуг по Договору включает в себя все затраты Исполнителя, покрытие его рисков, налоги, сборы и иные расходы и затраты по исполнению настоящего Договора.

В общей стоимости работ по Договору учтены затраты на получение всех и любых согласований, одобрений, разрешительных документов, какие только могут потребоваться в целях надлежащего исполнения настоящего Договора. При необходимости, для обеспечения получения таких согласований, одобрений, разрешительных документов, Исполнителю может быть выдана по соответствующему запросу доверенность от Заказчика.

## **3. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ УСЛУГ**

3.1. Оплата услуг по настоящему Договору производится путем перечисления на расчетный счет Исполнителя, указанный в разделе 15 настоящего Договора, денежных средств на основании актов приемки оказанных услуг, счетов и счетов-фактур, отчетов, предоставленных Исполнителем. Заказчик производит оплату оказанных услуг в течение 45 (сорока пяти) дней после подписания акта приемки оказанных услуг.

3.2. Объем услуг, предъявляемых Исполнителем по настоящему Договору, определяется произведением стоимости фактически выполненных и принятых за месяц Подрядных работ на отношение общей стоимости настоящего Договора к общей стоимости Подрядных работ, и оформляется актом приемки оказанных услуг, в соответствии с п. 7.2 настоящего Договора.

## **4. СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

4.1. Сроки оказания услуг по строительному контролю, в том числе промежуточные, устанавливаются в соответствии с Календарным графиком выполнения работ Договора подряда.

4.1.1. Датой начала оказания услуг по настоящему Договору считается дата заключения настоящего Договора.

4.1.2. Датой окончания услуг по настоящему Договору считается дата завершения Подрядных работ (ввод объекта в эксплуатацию) на Объекте.

4.2. В случае внесения изменений в Договор подряда, в части изменения сроков выполнения работ, в том числе промежуточных, сроки оказания услуг изменяются соответственно срокам выполнения Подрядных работ. Стороны договорились, что указанные изменения не требуют подписания дополнительного соглашения к настоящему Договору и вступают в силу с даты передачи Заказчиком Исполнителю соответствующих дополнительных соглашений к Договору подряда. Соответствующие изменения Стороны вправе оформить дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

## **5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА**

5.1. Заказчик обязуется передать Исполнителю следующие документы (копии документов):

5.1.1. В течение 7 (семи) рабочих дней с даты заключения настоящего Договора – копию Договора подряда со всеми приложениями в одном экземпляре.

5.1.2. В течение 7 (семи) рабочих дней с даты заключения настоящего Договора – один экземпляр Проектной документации на Объект, указанный в п. 1.1 настоящего Договора.

5.1.3. В течение 12 (двенадцати) рабочих дней с даты утверждения Государственной компанией «Автодор» Рабочей документации – один экземпляр Рабочей документации.

5.2. Заказчик обязуется обеспечить Исполнителю доступ к Подрядным работам в целях осуществления строительного контроля за ведением таких работ.

5.3. В случае внесения изменений в Договор подряда в части изменения сроков выполнения Подрядных работ, а также объемов и стоимости Подрядных работ Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней с даты заключения дополнительного соглашения к Договору подряда предоставляет Исполнителю его копию.

5.4. Заказчик обязуется принять надлежащим образом оказанные Исполнителем услуги и оплатить их Исполнителю в соответствии с условиями настоящего Договора.

5.5. Заказчик обязуется выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других статьях настоящего Договора.

5.6. Заказчик вправе самостоятельно, а при необходимости с привлечением испытательных лабораторий и организаций, имеющих необходимую компетенцию, осуществлять контроль за исполнением настоящего Договора, включая организацию и проведение оценки качества Услуг с проведением соответствующих обследований и испытаний.

5.7. Заказчик вправе осуществлять оценку компетентности испытательной лаборатории Исполнителя, которая должна быть установлена специализированной системой оценки соответствия компетентности испытательных лабораторий.

5.8. Заказчик вправе в любой момент действия настоящего Договора осуществить оценку компетентности и визуальный осмотр лаборатории, указанной в п. 6.17, и проверку наличия приборов и оборудования, обеспечивающего полный перечень испытаний, необходимых для оказания услуг по строительному контролю на Объекте.

## **6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ**

6.1. Исполнитель обязуется осуществлять строительный контроль при выполнении Подрядных работ в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору), нормативно-техническими документами, указанными в Перечне нормативно-технических документов, обязательных при оказании услуг по Договору (Приложение № 2 к настоящему Договору), в части не противоречащим условиям настоящего Договора, и требованиями Заказчика.

6.2. При выявлении нарушений проектных решений, технологии, отступлений от требований нормативно-технических документов, обязательных при выполнении подрядных

работ, отсутствия исполнительной документации, входного контроля материалов и конструкций, операционного или приемочного контроля, Исполнитель обязан выдавать Подрядчику письменные Предписания об устранении нарушений правил производства дорожных работ (Приложение № 3 к настоящему Договору) с указанием выявленных нарушений и сроков их устранения и делать об этом соответствующие записи в Общих журналах работ Подрядчиков. При этом Исполнитель обязан в течение суток со дня выдачи Предписания письменно уведомлять об этом Заказчика, а также фиксировать указанные нарушения и информацию об их устранении в Отчете.

6.3. В случае невыполнения Подрядчиком в указанные в Предписаниях сроки замечаний, или при грубых нарушениях технологии выполнения работ, влекущих за собой потерю прочности, устойчивости или другие критические дефекты, Исполнитель обязан в течение суток с момента выявления указанных нарушений, письменно уведомить об этом Заказчика с направлением Заказчику следующей информации о:

- выявленных нарушениях,
- об обстоятельствах, угрожающих сохранности или прочности Объектов,
- других критических обстоятельствах.

Указанная информация предоставляется Заказчику с экспертной оценкой Исполнителя о необходимости выдачи Подрядчику предписания о приостановке работ и возможных неблагоприятных последствий.

6.4. Исполнитель обязан уведомлять Заказчика о Подрядных работах, выполненных с браком и не подлежащих приемке и оплате. По запросам Заказчика, Исполнитель обязан предоставить имеющуюся у него информацию о качестве Подрядных работ, выполняемых либо выполненных на Объекте.

6.5. Исполнитель обязан использовать средства измерений и лабораторное оборудование, прошедшие поверку и аттестацию в установленном порядке.

6.6. Исполнитель помимо обязательств, предусмотренных настоящим Договором, обязан исполнять иные обязательства предусмотренные нормами законодательства Российской Федерации.

6.7. Перед началом Подрядных работ Исполнитель осуществляет проверку соответствия нормативно-технической документации, ссылки на которую содержатся в Договоре, применяемых дорожно-строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования, включая проверку наличия документов, удостоверяющих их качество. Исполнитель постоянно обеспечивает контроль за ходом выполнения Подрядных работ на каждом участке производственного процесса, организует проведение собственных испытаний и измерений.

6.8. Исполнитель проверяет наличие ограждения места выполнения работ и установку дорожных знаков, их соответствие схеме, согласованной с ГИБДД и Заказчиком.

6.9. Исполнитель осуществляет проверку соответствия объемов и качества, выполненных Подрядных работ проектно-сметной документации и условиям Договора подряда и согласовывает Реестр освидетельствованных работ (Приложение № 5 к настоящему Договору). Исполнитель также осуществляет освидетельствование скрытых работ и промежуточную приемку возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность Объекта, с подписанием соответствующих актов.

6.10. Исполнитель участвует в работе всех комиссий, связанных с выполнением и приемкой Подрядных работ.

6.11. Для непосредственного осуществления функций строительного контроля Исполнитель назначает ответственного представителя (далее - Инженер-резидент). При необходимости, Заказчик вправе потребовать закрепить за Объектом двух и более Инженеров-резидентов. Инженеры-резиденты должны находиться на Объекте постоянно во время выполнения работ. Инженер-резидент должен быть заменяем при его вынужденном отсутствии по причинам, не зависящим от Заказчика.

6.12. При оказании услуг на Объекте Исполнитель должен обеспечить нахождение своих сотрудников в специальной одежде со светоотражающими элементами с указанием наименования организации.

6.13. Исполнитель подписанием настоящего Договора подтверждает, что:

- несет полную ответственность за оказываемые услуги по настоящему Договору, в том числе за оказание услуг соисполнителями, в соответствии с требованиями и условиями настоящего Договора;

- тщательно изучил и проверил всю информацию и документацию, связанные с заключением и исполнением настоящего Договора, и полностью ознакомлен и согласен со всеми условиями оказания услуг, в том числе с условиями о порядке и сроках их оказания, о взаимосвязи сроков оказания услуг и сроков выполнения Подрядных работ, а также согласен с тем, что в случае изменения, в том числе приостановки и/или перенесения сроков выполнения Подрядных работ, Заказчик не возмещает Исполнителю какие-либо расходы и убытки, связанные с изменением сроков оказания услуг по настоящему Договору;

- получил полную информацию по всем вопросам, которые могли бы повлиять на сроки, стоимость и качество услуг, и принимает на себя все расходы, риск и трудности оказания услуг;

- обладает всеми необходимыми для оказания услуг разрешительными документами.

6.14. Исполнитель обязуется участвовать в освидетельствовании сооружений и элементов Объекта, подлежащих консервации, и оформлению документации на консервацию или приостановку строительства сооружений и элементов Объекта, а также в оценке технического состояния Объекта в случае передачи их Подрядчику для продолжения работ. При этом после возобновления Подрядных работ, которые были приостановлены, либо было принято решение о консервации Объекта, сроки оказания услуг по настоящему Договору могут быть изменены по соглашению Сторон.

6.15. Исполнитель обязуется участвовать в проверках Подрядных работ Объекта, проводимых органами государственного контроля и надзора, инспекциями и комиссиями.

6.16. Исполнитель обязан обеспечить доступ Заказчика и его представителей к месту проведения испытаний, а также организационной, метрологической и технической документации в рамках надлежащего обеспечения Договора.

6.17. Исполнитель обязан осуществлять весь комплекс испытаний применяемых дорожно-строительных материалов при выполнении Подрядных работ лабораторией, находящейся по адресу: \_\_\_\_\_ (указать адрес лаборатории), имеющей документ соответствия: « \_\_\_\_\_ (указывается наименование документа), № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ »<sup>7</sup>.

## 7. СДАЧА И ПРИЕМКА УСЛУГ

7.1. Приемке подлежат оказанные услуги по строительному контролю при проведении Подрядных работ, оформленные отчетом строительного контроля и оговоренные настоящим Договором.

7.2. Исполнитель обязан ежемесячно, по состоянию на 25 число отчетного месяца, составлять отчет по строительному контролю при выполнении Подрядных работ на Объекте в 2-х экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр в электронном виде и предоставлять их Заказчику не позднее двадцать седьмого числа отчетного месяца, с приложением оформленного со своей стороны акта приемки оказанных услуг в двух экземплярах.

7.3. Перечень оформляемых документов Исполнителем, форма и содержание отчёта строительного контроля при выполнении Подрядных работ установлена Техническим заданием к настоящему Договору. При этом данные, содержащиеся в отчете, должны соответствовать другим документам, подписанным Исполнителем в рамках настоящего Договора (Акты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций, Реестры выполненных работ, Предписания, Ведомости и т.д.).

7.4. Заказчик в течение 14 (четырнадцати) рабочих дней со дня получения акта приемки оказанных услуг и отчета строительного контроля при выполнении Подрядных работ, обязан направить Исполнителю подписанный экземпляр акта приемки оказанных услуг, или мотивированный отказ от приемки услуг.

7.5. После подписания Сторонами акта приемки оказанных услуг один экземпляр отчета остается у Заказчика, второй – передается Исполнителю.

<sup>7</sup> Данная информация должна соответствовать ранее поданной Исполнителем в составе заявки на участие в конкурсе на право заключения договора на оказание услуг по строительному контролю при проведении Подрядных работ.

7.6. Мотивированный отказ Заказчика от приемки услуг должен содержать перечень замечаний, необходимых исправлений и доработок, а также сроки их устранения и исправления. До момента устранения выявленных Заказчиком нарушений и недоработок, акт приемки оказанных услуг Заказчиком не подписывается и услуги не оплачиваются. Требования, изложенные в мотивированном отказе от приемки услуг являются обязательными для Исполнителя.

## 8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

8.2. Заказчик несёт ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором за ненадлежащее исполнение и неисполнение своих обязательств по настоящему Договору.

8.3. Заказчик при нарушении Исполнителем принятых на себя обязательств по настоящему Договору вправе взыскать с Исполнителя неустойку:

- за не освобождение строительной площадки от принадлежащего ему имущества после ввода Объекта в эксплуатацию – 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый день просрочки;

- за нарушение Исполнителем срока начала или окончания оказания услуг на Объекте – 0,5 % от стоимости настоящего Договора за каждые 2 (два) дня просрочки исполнения обязательств;

- за нарушение сроков предоставления ежемесячного отчета – 0,03 % от стоимости настоящего Договора за каждый день просрочки;

- за предоставление ежемесячного отчета, содержание которого не соответствует требованиям настоящего Договора, до момента исправления всех недостатков ежемесячного отчета – 0,03 % от стоимости настоящего Договора за каждый день просрочки предоставления ежемесячного отчета ненадлежащего содержания;

- за расторжение Договора по вине Исполнителя – 10% от стоимости настоящего Договора;

- за нарушение качества выполнения Подрядных работ, если такое нарушение произошло в результате ненадлежащего осуществления строительного контроля и если это повлекло нарушение сроков выполнения Подрядных работ – 0,1 % от стоимости настоящего Договора за каждый день просрочки;

- за использование Подрядчиками некачественных материалов, в результате ненадлежащего осуществления строительного контроля, – 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей за каждый случай;

- в случае ДТП на Объекте, произошедшего в период выполнения подрядных работ по вине Подрядчика, если такое ДТП явилось результатом ненадлежащего осуществления строительного контроля – 100 000 (сто тысяч) рублей за каждое ДТП;

- в случае отсутствия инженера-резидента на Объекте во время выполнения работ Подрядчиком – 0,2% (две десятых процента) от стоимости настоящего Договора за каждый случай;

- за несвоевременное и некачественное выполнение работ по ликвидации дефектов в течение гарантийного срока Подрядчиком, если такое произошло в результате ненадлежащего осуществления строительного контроля – 0,1% (одна десятая процента) от стоимости настоящего Договора за каждый день просрочки;

- за неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение Подрядчиком требований при выполнении подрядных работ ВСН 37-84 «Инструкция по организации движения и ограждению мест производства работ» и «Методических рекомендаций по организации движения и ограждения мест производства дорожных работ» (согласованных с УГИБДД ГУВД РФ 19.02.2009г.) в результате ненадлежащего осуществления строительного контроля Исполнителем – 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей за каждый случай.

- за предоставление недостоверной информации либо не предоставление информации об Объектах в соответствии с условиями настоящего Договора – 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей за каждый выявленный Заказчиком факт нарушения;

- за сокрытие Исполнителем сведений, предусмотренных п. 13.10 настоящего Договора, не предоставление таких сведений либо предоставление сведений, не соответствующих действительности – 10 % от стоимости настоящего Договора;

- за осуществление испытаний лабораторией, не соответствующей требованиям п. 6.17 настоящего Договора – 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей за каждый выявленный Заказчиком факт нарушения;

Штрафные санкции уплачиваются Исполнителем посредством перечисления взыскиваемых сумм на счет Заказчика, указанный в реквизитах Сторон, изложенных в разделе 15 настоящего Договора.

С письменного согласия Исполнителя с размером и основаниями неустойки, а также с удержанием неустойки из сумм платежей, причитающихся Исполнителю по настоящему Договору, Заказчик вправе осуществить удержание (зачет) указанной суммы.

8.4. В случае неуплаты в добровольном порядке выставленной неустойки (штрафа, пени) в установленный Заказчиком срок (в течение 30 календарных дней после получения претензии Исполнителем, если иной срок не установлен в претензии Заказчика) Заказчик взыскивает ее в судебном порядке.

8.5. Применение предусмотренных настоящим разделом санкций не лишает Заказчика права требовать возмещения в полном объеме убытков, возникших в результате неисполнения (ненадлежащего исполнения) Исполнителем своих обязательств.

8.6. Уплата неустоек (штрафа, пени), а также возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств в натуре.

8.7. В случае недостатков в оказанных услугах в процессе выполнения Подрядных работ, наличие дефектов фиксируется трехсторонним актом обнаружения дефектов и недостатков Заказчика, Исполнителя и Подрядчика.

8.8. При отказе одной из Сторон от составления или подписания акта обнаружения дефектов и недостатков Заказчик вправе назначить экспертизу, по результатам которой составляется соответствующий акт по фиксированию дефектов и недостатков. В случае установления нарушений исполнителем условий Договора или причинной связи между действиями Подрядчика и обнаруженными недостатками, Исполнитель обязан компенсировать Заказчику расходы на экспертизу в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения соответствующего заключения экспертизы.

8.9. Исполнитель за свой счет устраняет выявленные недостатки в оказанных услугах, а также возмещает убытки, понесенные Заказчиком в процессе эксплуатации Объекта, вызванные некачественно оказанными услугами по строительному контролю.

## **9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ ОКАЗАНИИ УСЛУГ**

9.1. Исполнитель принимает на себя обязательство обеспечить и содержать за свой счет, в том числе по Договору с субподрядной организацией, аккредитованную в установленном порядке лабораторию с необходимым оборудованием и персоналом для выполнения работ по контролю за качеством используемых материалов и конструкций.

9.2. Всё оборудование должно иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, результаты испытаний, удостоверяющие их качество и пригодность к эксплуатации. Копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику за 5 (пять) рабочих дней до начала оказания услуг, осуществляемых с использованием этого оборудования.

## 10. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. Факт наступления и действия обстоятельств непреодолимой силы, а так же их продолжительность должны быть подтверждены документально уполномоченным органом.

10.2. Если в результате обстоятельств непреодолимой силы Объекту был нанесен значительный, по мнению одной из Сторон, ущерб, то эта Сторона в установленном законом порядке обязана уведомить об этом другую в двухдневный срок. Далее Стороны обязаны обсудить целесообразность дальнейшего продолжения оказания услуг и заключить дополнительное соглашение с указанием порядка оказания услуг, в том числе изменения сроков завершения отдельных видов услуг без изменения даты окончания услуг, которое с момента его подписания становится неотъемлемой частью настоящего Договора, либо инициировать процедуру расторжения настоящего Договора.

10.3. Решение о частичном или полном неисполнении обязательств в силу обстоятельств непреодолимой силы оформляется двусторонним соглашением.

## 11. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОГОВОР

11.1. Внесение изменений в настоящий Договор производится в порядке и случаях, предусмотренных настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.

11.2. При исполнении настоящего Договора не допускается смена Исполнителя, за исключением случаев, если новый Исполнитель является правопреемником Исполнителя по настоящему Договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

11.3. Особенности внесения изменений в Перечень нормативно-технических документов, обязательных при оказании услуг по Договору (Приложение № 2 к настоящему Договору).

11.3.1. В случае внесения изменений в Перечень нормативно-технических документов, обязательных при оказании услуг по Договору (Приложение № 2 к настоящему Договору), в том числе в случае дополнения его Положениями (Регламентами) Заказчика, Стороны подписывают Дополнительное соглашение к настоящему Договору.

11.3.2. В случае уклонения Исполнителя от подписания Дополнительного соглашения, предусмотренного п. 11.3.1. настоящего Договора, Заказчик имеет право внести изменения в одностороннем порядке путем направления письменного уведомления об одностороннем изменении Перечня нормативно-технических документов, обязательных при оказании услуг по Договору.

11.3.3. Уведомление Заказчика об одностороннем изменении Перечня нормативно-технических документов, обязательных при оказании услуг по Договору, вступает в силу с момента его получения Исполнителем. В случае, если такое уведомление не было получено Исполнителем в течение 10 (десяти) календарных дней со дня его направления Заказчиком Исполнителю, датой получения уведомления Исполнителем считается 10 день со дня направления Исполнителю такого уведомления по адресу, указанному в настоящем Договоре.

11.3.4. В случае направления Исполнителю Уведомления в соответствии с п. 11.3.2. и п. 11.3.3. о дополнении Перечня нормативно-технических документов, обязательных при оказании услуг по Договору, Положениями (Регламентами), Исполнителю вместе с Уведомлением, также направляются копии вышеуказанных документов.

## 12. ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

12.1. Расторжение Договора возможно по соглашению Сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

12.2. Заказчик имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке без обращения в суд (отказаться от исполнения Договора во внесудебном порядке в соответствии с положениями п.3 ст.450 ГК РФ) в случаях:

- задержки Исполнителем начала оказания услуг по строительному контролю более чем на 2 дня по причинам, не зависящим от Заказчика;
- нарушения Исполнителем сроков оказания услуг, предусмотренных настоящим Договором;
- нарушения Исполнителем (более двух раз): требований по качеству оказания услуг или сроков предоставления ежемесячного отчета в соответствии с требованиями настоящего Договора;
- сокрытия Исполнителем сведений, предусмотренных п. 13.10 настоящего Договора, не предоставления таких сведений либо предоставление сведений, не соответствующих действительности;
- прекращения действия Договора подряда;
- выявления факта использования лаборатории, не соответствующей требованиям п. 6.17 настоящего Договора;
- по иным основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Российской Федерации.

При этом Договор считается расторгнутым с момента получения Исполнителем уведомления Заказчика об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора, либо (в случае, если уведомление Заказчика не было получено Исполнителем в течение четырнадцати календарных дней с момента направления уведомления Заказчика Исполнителю) – одновременно с истечением четырнадцатидневного срока с даты направления Исполнителю уведомления Заказчика об одностороннем отказе.

12.3. В случае одностороннего отказа Заказчика от исполнения обязательств по настоящему Договору (расторжения настоящего Договора в одностороннем внесудебном порядке) в порядке и по основаниям, предусмотренным настоящим Договором, Заказчик не возмещает Исполнителю какие-либо убытки или любые иные расходы, понесенные Исполнителем в связи с таким отказом.

## 13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

13.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров. В случае невозможности урегулирования споров путем переговоров, спорные вопросы передаются на рассмотрение в Арбитражный суд города Москвы в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

13.2. Претензионный порядок рассмотрения споров, возникших при исполнении настоящего Договора, обязателен для Сторон. Срок ответа на претензию – 10 (десять) дней со дня ее получения, если иной срок не указан в претензии, который не может быть менее 5 (пяти) дней.

13.3. При возникновении между Заказчиком и Исполнителем спора по поводу недостатков оказанных услуг или их причин и невозможности урегулирования этого спора путем переговоров по требованию любой из Сторон может быть назначена экспертиза. Расходы на экспертизу несет Сторона, требовавшая назначения экспертизы. В случае установления нарушений Исполнителем условий Договора или причинной связи между действиями Подрядчика и обнаруженными недостатками расходы на экспертизу, назначенную Заказчиком, несет Исполнитель. В случае, если экспертиза назначена по соглашению между Сторонами, расходы несут обе стороны поровну.

13.4. Отношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регулируются законодательством Российской Федерации.

13.5. После подписания настоящего Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка, переговоры между Сторонами, относящиеся к предмету данного Договора, теряют силу, если противоречат данному Договору.

13.6. Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания обеими Сторонами и действует до исполнения обеими Сторонами всех своих обязательств по настоящему Договору.

13.7. Договор, приложения и все документы, имеющие к ним отношение, должны быть составлены на русском языке.

13.8. Стороны пришли к соглашению, что все условия настоящего Договора являются конфиденциальными, не подлежат разглашению либо передаче любым способом третьим лицам, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

13.9. Стороны обязаны уведомить друг друга в письменной форме об изменении реквизитов Сторон, указанных в настоящем Договоре, в течение 3 (трех) рабочих дней с даты их изменения. В указанном случае заключение дополнительного соглашения о внесении изменений в настоящий Договор не требуется.

13.10. Исполнитель гарантирует, что настоящий Договор не является для него сделкой с заинтересованностью (крупной сделкой), а также сделкой, на совершение которой в соответствии с законодательством и учредительными документами Исполнителя требуется согласие (одобрение) его органов управления, уполномоченных государственных и иных органов. В случае если для Исполнителя настоящий Договор подпадает под признаки сделки, указанной в настоящем пункте Договора, Исполнитель до его подписания обязан предоставить Заказчику документы, подтверждающие такое согласие (одобрение).

13.11. Исполнитель вправе уступить свои права (требования) к Заказчику другому лицу только при условии получения предварительного письменного согласия на совершение такой сделки (уступки требования) со стороны Заказчика.

13.12. Исполнитель в случае уступки денежного требования к Заказчику третьему лицу (в том числе в рамках договора финансирования под уступку денежного требования) без предварительного согласования с Заказчиком, выплачивает штраф в размере пятидесяти процентов от суммы уступленного (подлежащего уступке) денежного требования к Заказчику.

## **14. ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ДОГОВОРУ**

14.1. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью. В случае противоречия между текстом настоящего Договора и текстом, содержащимся в приложениях к настоящему Договору, преимущественную силу имеет текст настоящего Договора.

14.1.1. Техническое задание (Приложение №1).

14.1.2. Перечень нормативно-технических документов, обязательных при оказании услуг по Договору (Приложение № 2).

14.1.3. Форма предписания об устранении нарушений правил производства дорожных работ (Приложение № 3).

14.1.4. Форма реестра освидетельствованных работ (Приложение № 4).

14.1.5. Форма акт приемки оказанных услуг. (Приложение № 5).

**15. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:**

**Заказчик:**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Автодор-Инжиниринг»

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Настоящий Договор составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

**Заказчик:**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Автодор-Инжиниринг»

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
М.П.

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_ (ФИО)  
М.П.

**Техническое задание**  
**на оказание услуг по строительному контролю при проведении подрядных работ по**  
**«Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 «Дон» Москва-Воронеж-Ростов-на-**  
**Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае**  
**(1,2 этапы)»**

*(заполняется Участником Закупки в соответствии с требованиями Технической части  
Конкурсной Документации (Глава №1 «Техническое задание» Приложения №1 к Конкурсной  
Документации) и предложением Участника Закупки, с которым заключается Договор)*

**Заказчик:**  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Автодор-Инжиниринг»

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_  
М.П.

\_\_\_\_\_  
М.П.

(ФИО)

**Перечень нормативно-технических документов, обязательных при выполнении работ.**

№	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
<i>(заполняется Участником Закупки в соответствии с требованиями Технической части Конкурсной Документации (Глава №2 Перечень нормативно-технических документов, обязательных при выполнении работ Приложения №1 к Конкурсной Документации) и предложением Участника Закупки, с которым заключается Договор)</i>		

**Заказчик:**  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Автодор-Инжиниринг»

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_  
М.П.

\_\_\_\_\_ (ФИО)  
М.П.

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РОССИЙСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»  
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»)**

**ПРЕДПИСАНИЕ**

об устранении нарушений правил производства дорожных работ

№ \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ год

(Наименование объекта, ПК, конструктивный элемент, вид выполняемых работ)

Наименование организации, выполняющей работы:

(полное название организации, Ф.И.О. руководителя)

Наименование организации - Заказчика:

**Государственная компания «Российские автомобильные дороги»  
председатель правления С.В. Кельбах**

(полное название организации, Ф.И.О. руководителя)

**На основании полномочий Заказчика на вышеуказанном объекте,**

**ОБЯЗЫВАЮ:**

Подрядчика – **принять меры** по устранению нарушений правил производства дорожных работ, связанных с несоблюдением требований нормативных документов, проекта и технологии:

(указать вид нарушений или брака, дефекта и т.д.)

**Контроль за устранением нарушений возложить на:**

(указать Ф.И.О. и должность представителя Подрядчика)

**Об исправлении нарушений доложить: \_\_\_\_\_ в срок до «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ года.**

**Выдал предписание:**

(занимаемая должность, Ф.И.О., подпись)

**Получил предписание:**

**От подрядчика:**

(занимаемая должность, Ф.И.О., подпись)

**Заказчик:**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Автодор-Инжиниринг»

**Исполнитель:**

М.П.

**РЕЕСТР  
освидетельствованных работ**

N \_\_\_\_\_ " \_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Объект \_\_\_\_\_  
(наименование, почтовый или строительный адрес)

\_\_\_\_\_ объекта, № и дата Договора подряда)

Заказчик

\_\_\_\_\_ (наименование, номер и дата выдачи свидетельства

\_\_\_\_\_ о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс

Лицо, осуществляющее капитальный  
ремонт \_\_\_\_\_  
(наименование, номер и дата выдачи

\_\_\_\_\_ свидетельства о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые

\_\_\_\_\_ реквизиты, телефон/факс - для юридических лиц; фамилия, имя,

\_\_\_\_\_ отчество, паспортные данные, место проживания,

\_\_\_\_\_ телефон/факс - для физических лиц)

Отчетный

период

№ работы согласно накопительной ведомости	Наименование работы согласно накопительной ведомости	ПК сооружаемого элемента а/д или искусств. сооружения	Ед. изм.	Объем выполненных работ	№ и дата Акта освидетельствования

Представитель Заказчика:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Должность

Подпись

Ф.И.О.

Представитель Исполнителя:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Должность

Подпись

Ф.И.О.

**Заказчик:**

**Исполнитель:**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Автодор-Инжиниринг»

\_\_\_\_\_

М.П.

Заказчик ООО "Автодор-Инжиниринг"

Приложение № 5  
к Договору № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Исполнитель .....

Объект .....

Договор	номер	
	дата	
Номер документа	Дата составления	Отчетный период
		с по

### Акт приемки оказанных услуг

руб.

№ п/п	Наименование услуг	Основание расчета стоимости				Стоимость оказанных услуг по строительному контролю	
		Наименование подрячика по выполнению подрядных работ	Вид документа	№ и дата документа	Стоимость объема работ подрячика по ф. КС-2 без НДС	С начала проведения работ	в том числе за отчетный период
1	Строительный контроль		КС-2				
					Итого без НДС		
					НДС 18%		
					Итого с НДС (к оплате)		

Общая стоимость СМР по Договору подряда с НДС, руб.	
Общая стоимость по Договору на оказание услуг по строительному контролю с НДС, руб.	

Заказчик :

Ответственный по Договору на оказание услуг :

Исполнитель:

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

**Форма доверенности  
на уполномоченное лицо, представляющее интересы  
Участника Закупки (примерная)**

Дата, регистрационный номер

ДОВЕРЕННОСТЬ № \_\_\_\_\_

Г. \_\_\_\_\_

(прописью число, месяц и год выдачи доверенности)

(доверитель)

(наименование юридического лица)

доверяет \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, должность)

паспорт серии \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

представлять интересы доверителя при участии в Конкурсе, проводимом ООО «Автодор-Инжиниринг» (также указать конкретное наименование Конкурса и номер извещения на ЭТП) \_\_\_\_\_.

В целях выполнения данного поручения он уполномочен представлять ООО «Автодор-Инжиниринг», заверять, подписывать и получать от имени доверителя все документы, связанные с участием в Конкурсе, давать разъяснения, делать заявления, предложения).

Подпись \_\_\_\_\_

удостоверяем.

(Ф.И.О. удостоверяемого)

(подпись удостоверяемого)

Доверенность действительна по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Руководитель организации \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

(Ф.И.О.)

М.П.

## **Обоснование Начальной (максимальной) Цены Договора**

Начальная (максимальная) цена договора (далее – НМЦ) на оказание услуг по осуществлению строительного контроля при проведении подрядных работ по "Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 "Дон" Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)" определена на основе ведомости объемов и стоимости договора подряда данного объекта.

Разделение затрат в процентном соотношении на оказание услуг по строительному контролю, производимых собственными силами ООО «Автодор-Инжиниринг» и сторонней организацией производилось с учетом приказа ООО «Автодор-Инжиниринг» от 30.01.2014 №4 «Об утверждении Порядка формирования начальной (максимальной) цены для проведения конкурентных процедур или стоимости услуг для проведения прямых закупок на право заключения договоров на оказание услуг по строительному контролю при проведении подрядных работ».

НМЦ договора на оказание услуг по осуществлению строительного контроля при проведении подрядных работ по "Капитальному ремонту автомобильной дороги М-4 "Дон" Москва-Воронеж-Ростов-на-Дону-Краснодар-Новороссийск на участке км 1442+000 - км 1459+805 в Краснодарском крае (1,2 этапы)" сформирована как стоимость затрат на оказание данных услуг сторонней организацией.

## **Предоставление Участниками Закупки технико-экономического расчета снижения цены Договора**

1. Участник Закупки, предложение по цене Договора которого снижено на 30 (тридцать) или более процентов от Начальной (максимальной) Цены Договора, обязан предоставить Комиссии технико-экономический расчет такого снижения. В случае непредставления технико-экономического расчета снижения цены или признания Комиссией технико-экономического расчета снижения цены необоснованным, Участник Закупки не допускается к участию в конкурсе.

2. Правила предоставления и рассмотрения технико-экономического расчета:

1) технико-экономический расчет снижения цены Договора на тридцать или более процентов от Начальной (максимальной) Цены Договора должен содержать:

а) сопроводительное письмо на имя председателя Комиссии, с указанием наименования Конкурса и контактной информации (должностное лицо Участника Закупки, ответственное за предоставление технико-экономического расчета, его телефон и адрес электронной почты);

б) пояснительную записку с перечнем работников, задействованных при выполнении работ или оказании услуг, с указанием их квалификации;

в) расчет стоимости работ или услуг, включающий в себя график присутствия работников на строительной площадке, расчет затрат на оплату труда, общепроизводственных затрат, сведения о транспортных и командировочных расходах, сведения о затратах на эксплуатацию лабораторий, специальной техники, контрольно-измерительной аппаратуры, сведения о прочих затратах;

г) по усмотрению Участника Закупки – иные материалы, обосновывающие его возможности по снижению стоимости выполнения работ или услуг без ухудшения качества продукции и увеличения продолжительности срока действия Договора;

2) Комиссия и привлеченные Комиссией эксперты оценивают технико-экономический расчет по следующим критериям:

а) снижение стоимости не приведет к отступлению от требований Законодательства Российской Федерации, в том числе в части социальных гарантий работникам, охраны труда, безопасности производства работ для третьих лиц, экологических и других обязательных для исполнения требований;

3) члены Комиссии и привлеченные Комиссией эксперты имеют право направлять запросы Участнику Закупки о разъяснении отдельных положений технико-экономического расчета, предоставлении дополнительных материалов;

4) не допускается направление запросов Участнику Закупки с требованиями:

а) о предоставлении документов выдачу, согласование или утверждение которых в течение срока рассмотрения технико-экономического расчета могут осуществить только органы государственной власти или местного самоуправления;

б) о проведении экспертиз, оказании услуг, предоставлении информации о выполнении иных действий третьими лицами на возмездной основе;

5) технико-экономический расчет, запросы Участнику Закупки и ответы на запросы направляются в письменной форме или в форме электронного документа по электронной почте или доставляются нарочно. Адрес электронной почты ООО «Автодор-Инжиниринг» для направления технико-экономического расчета и ответов на запросы указывается в Закупочной Документации. Адрес электронной почты Участника Закупки для направления запросов указывается в сопроводительном письме к технико-экономическому расчету;

б) при определении обоснованности (необоснованности) снижения цены Договора на тридцать или более процентов от Начальной (максимальной) Цены Договора устанавливаются следующие условия и сроки:

а) технико-экономический расчет снижения цены Договора на тридцать или более процентов от Начальной (максимальной) Цены Договора представляется в составе Конкурсной Заявки;

б) решение Комиссии об обоснованности (необоснованности) снижения цены Договора на тридцать или более процентов от Начальной (максимальной) Цены Договора принимается в течение срока рассмотрения Конкурсных Заявок;

в) направление членами Комиссии и привлеченными Комиссией экспертами запросов Участнику Закупки осуществляется в течение 2 (двух) рабочих дней от даты вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам;

г) ответы Участника Закупки на запросы членов Комиссии и привлеченных Комиссией экспертов должны быть представлены Комиссии в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения запроса;

7) решение о необоснованности снижения цены Договора на тридцать или более процентов от Начальной (максимальной) Цены Договора принимается Комиссией по следующим основаниям:

а) нарушение Участником Закупки требований к составу и срокам подачи технико-экономического расчета снижения цены Договора;

б) принятие Комиссией решения о необоснованности технико-экономического расчета снижения цены Договора по критериям, указанным в подпункте 2 пункта 2 настоящей части;

8) решение о необоснованности снижения цены Договора на тридцать или более процентов от начальной (максимальной) цены Договора указывается в протоколе рассмотрения Конкурсных Заявок;

9) решение об отсутствии оснований для принятия решения о необоснованности снижения цены Договора на тридцать или более процентов от Начальной (максимальной) Цены Договора принимается Комиссией и Участнику Закупки не предоставляется;

3. Допустимое снижение цены Договора не должно быть равно или превышать 50 (пятьдесят) процентов от Начальной (максимальной) Цены Договора. В случае снижения Участником Закупки цены Договора на 50 (пятьдесят) или более процентов от Начальной (максимальной) Цены Договора заявка Участника Закупки не рассматривается и Участник Закупки не допускается к участию в Конкурсе.

**Перечень документов и копий документов, представляемых Участником Закупки,  
с которым заключается Договор**

- 1) копии учредительных документов с учетом всех изменений и дополнений к ним, заверенные исполнительным органом Участника Закупки;
- 2) копии свидетельства о государственной регистрации Участника Закупки и свидетельства о постановке на учет в налоговом органе, заверенные исполнительным органом Участника Закупки;
- 3) полученные не ранее чем за месяц до даты передачи экземпляров Договора ООО «Автодор-Инжиниринг»: – выписка из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенная копия такой выписки (для юридических лиц); – выписка из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенная копия такой выписки (для индивидуальных предпринимателей); – нотариально заверенные копии документов, удостоверяющие личность (для иных физических лиц); – надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц);
- 4) копии документов, подтверждающих аккредитацию и внесение в государственный реестр филиала (представительства) иностранного юридического лица (если иностранное юридическое лицо осуществляет свою деятельность через филиал (представительство)), заверенные исполнительным органом Участника Закупки;
- 5) копия положения о филиале (представительстве) иностранного юридического лица (если иностранное юридическое лицо, осуществляет свою деятельность через филиал (представительство), заверенная исполнительным органом Участника Закупки;
- 6) копии документов, подтверждающих полномочия лица на подписание Договора (протокол (решение) уполномоченного органа управления Участника Закупки о назначении исполнительного органа), заверенные исполнительным органом Участника Закупки;
- 7) оригинал доверенности или надлежащим образом заверенная ее копия, если Договор со стороны Участника Закупки будет подписываться его уполномоченным представителем;
- 8) в случаях, установленных законодательством Российской Федерации и/или учредительными документами Участника Закупки, согласование соответствующего органа управления Участника Закупки необходимое для заключения Договора или копия такого согласования, заверенная исполнительным органом Участника Закупки;
- 9) согласие контролирующих и иных органов на совершение сделки или подтверждение уведомления соответствующих органов о совершении сделки, либо заверенные исполнительным органом Участника Закупки копии таких документов, в случаях, когда такое согласие или уведомление предусмотрено законодательством Российской Федерации и/или учредительными документами Участника Закупки;
- 10) копии документов, подтверждающие соответствие Участника Закупки требованиям, устанавливаемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом закупки;
- 11) копия бухгалтерского баланса Участника Закупки на последнюю отчетную дату (по запросу), заверенная исполнительным органом Участника Закупки;
- 12) банковская справка об открытии расчетного счета Участнику Закупки или нотариально заверенная копия такой справки;

**Информация о цепочке собственников, включая бенефициаров  
(в том числе конечных)**

1. В подтверждение достоверности сведений, раскрываемых о всей цепочке собственников (включая конечных бенефициаров), всеми юридическими лицами, зарегистрированными на территории Российской Федерации, предоставляется выписка из единого государственного реестра юридических лиц, выданная не ранее чем за 3 (три) месяца до даты представления ее в ООО «Автодор-Инжиниринг» или копия такой выписки (для всех коммерческих и некоммерческих организаций).

Акционерными обществами, не являющимися публичными, акции которых не размещены на биржах, либо акционерными обществами с числом акционеров менее 50 (пятидесяти), также предоставляется выписка из реестра акционеров, подготовленная внешним регистратором общества либо самим обществом, в случае самостоятельного ведения реестра, выданная не ранее чем за 3 (три) месяца до даты представления ее в ООО «Автодор-Инжиниринг» или копия такой выписки.

Публичными акционерными обществами, акции которых котируются на биржах, либо обществами с числом акционеров более 50 (пятидесяти) выписка из реестра акционеров или копия такой выписки предоставляется только в отношении акционеров, владеющих более чем 5% (пятью процентами) акций, либо указывается прямая ссылка на общедоступный источник, посредством которого в установленном законодательством порядке раскрыта соответствующая информация.

В отношении акционеров, владеющих менее чем 5 (пятью) процентами акций, указывается общая информация о количестве таких акционеров.

2. В подтверждение достоверности сведений, раскрываемых о цепочке собственников (включая конечных бенефициаров) в отношении юридических лиц, зарегистрированных на территории иностранного государства, предоставляется:

- выписка из торгового реестра и/или реестра лиц и компаний и/или реестра акционеров, вкладчиков, пайщиков, либо иного аналогичного реестра, выданная не ранее чем за 3 (три) месяца до даты ее представления в ООО «Автодор-Инжиниринг» или копия такой выписки, либо (если применимо) иной документ в соответствии с законодательством государства, на территории которого зарегистрировано юридическое лицо, подтверждающий факт создания/существования юридического лица, его местонахождение и состав лиц, осуществляющих владение в отношении акций/долей/вкладов в таком юридическом лице, либо иным образом принимающих участие в юридическом лице (в том числе учредителей, участников), или в интересах которых осуществляется такое владение или участие.

В случае, если получение такого/-их документа/-ов невозможно в силу публично-правовых ограничений, предоставляется соответствующее письменное заявление контрагента или соответствующего лица со ссылкой на применимый нормативный акт и копия вышеуказанного нормативного акта<sup>8</sup>, с приложением списка лиц, осуществляющих владение в отношении акций/долей/вкладов в таком юридическом лице, либо иным образом принимающих участие в юридическом лице (в том числе учредителей, участников), или в интересах которых осуществляется такое владение или участие.

- для публичных акционерных обществ, акции которых котируются на биржах, либо обществами с числом акционеров более 50, выписка из реестра акционеров или копия такой выписки (иной аналогичный документ в соответствии с применимым законодательством) предоставляется только для акционеров, владеющих более чем 5 (пятью) процентами акций,

<sup>8</sup> В случае большого объема документа возможно его предоставление в извлечениях.

либо указывается прямая ссылка на общедоступный источник, посредством которого в установленном законодательством порядке раскрыта соответствующая информация.

В отношении акционеров, владеющих менее чем 5 (пятью) процентами акций, указывается общая информация о количестве таких акционеров.

3. В подтверждение достоверности сведений, раскрываемых о всей цепочке собственников (включая конечных бенефициаров), в отношении физических лиц предоставляется:

- в отношении физического лица, являющегося гражданином Российской Федерации: копия паспорта гражданина Российской Федерации либо иного документа, удостоверяющего личность в соответствии с законодательством Российской Федерации, копия свидетельства о постановке на налоговый учет физического лица, содержащего сведения об ИНН (при наличии);

- в отношении иностранного гражданина: копия паспорта иностранного гражданина либо иного документа, установленного федеральным законом или признаваемого в соответствии с международным договором Российской Федерации, применимым законодательством иностранного государства в качестве документа, удостоверяющего личность иностранного гражданина, копия документа, содержащего сведения об идентификационном номере налогоплательщика (при наличии);

- в отношении лиц без гражданства: копия документа, выданного иностранным государством и признаваемого в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность лица без гражданства, разрешения на временное проживание, вида на жительство, иных документов, предусмотренных федеральным законом или признаваемых в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документов, удостоверяющих личность лица без гражданства;

- в случае, если физическое лицо является индивидуальным предпринимателем, зарегистрированным на территории Российской Федерации, такое физическое лицо дополнительно к документу, удостоверяющему личность, предоставляет полученную не ранее чем за 3 (три) месяца до даты предоставления в ООО «Автодор-Инжиниринг» выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или копия такой выписки.

В случае, если получение такого/-их документа/-ов невозможно в силу публично-правовых ограничений, предоставляется соответствующее письменное заявление контрагента или соответствующего лица со ссылкой на применимый нормативный акт и приложением его копии<sup>9</sup>.

4. В случае, если контрагентом ООО «Автодор-Инжиниринг» является зарубежная компания мирового уровня, занимающая лидирующие позиции в своей отрасли, то требования о предоставлении информации в отношении всей цепочки собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных), считается исполненными при предоставлении информации об акционерах, владеющих более 5 (пяти) процентами акций (либо указание на прямую ссылку на общедоступный источник, посредством которого в установленном законом порядке раскрыта соответствующая информация).

В случае, если контрагентом ООО «Автодор-Инжиниринг» является публичное акционерное общество, акции которых котируются на биржах, либо обществами с числом акционеров более 50, то требования о предоставлении информации в отношении всей цепочки собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных), считается исполненными при предоставлении информации об акционерах, владеющих более 5 (пяти) процентами акций и общей информации о количестве акционеров, владеющих менее 5 (пяти) процентами акций (либо указание на прямую ссылку на общедоступный источник, посредством которого в установленном законом порядке раскрыта соответствующая информация).

5. Все предоставляемые документы, выданные, составленные или удостоверенные по установленной форме уполномоченными органами иностранных государств вне пределов

<sup>9</sup> В случае большого объема документа возможно его предоставление в извлечениях.

Российской Федерации, должны быть легализованы консульским учреждением Российской Федерации либо удостоверены проставлением апостиля в соответствии с Гаагской конвенцией от 5 октября 1961 года. Легализация или проставление апостиля на предоставляемых документах не требуется, если международным договором Российской Федерации данная процедура в отношении указанных документов отменена или упрощена. В этом случае представляется справка, содержащая ссылку на соответствующий международный договор Российской Федерации.

6. Все документы и/или копии документов, составленные на иностранных языках, должны иметь перевод на русский язык, а подлинность подписи переводчика подлежит нотариальному удостоверению.

Форма 1. Образец заполнения.

Приложение. Форма 1.

Информация о цепочке собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных)							
№ п/п	ИНН	ОГРН	Наименование/ Ф.И.О.	Адрес регистрации	Серия и номер документа, удостоверяющего личность, (для физических лиц)	Руководитель/ участник/ акционер/бен ефициар	Информация о подтверждающих документах (название, реквизиты и т.д.)
	77.....369	102.....250	<i>Наименование вашей организации</i>	Москва .....			Свидетельство о регистрации, выписка из ЕГРЮЛ, Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе.
1.	50.....286		Иванов А.А.	Москва .....	45 02 456789	Руководитель	
2.	77..... 412		Петров Б.Б.	Москва .....	45 02.....244	Участник	Учредительный договор от 23.05 2008
3.	77...358	102....95	ООО «Ромашка»			Участник	
3.1.	50 .....256		Сидоров А.А.	Москва .....	50 02 .....265	Руководитель	Устав, приказ, протокол
3.2.	50 .....256		Петров Б.Б.	Москва .....	45 02.....244	Бенефициар	Учредительный договор от 23.05 2008
3.3.	77.....269	102.....369	ОАО «Люттик»	Новосибирск .....		Участник	.....
3.3.1.	77.....262		Николаев А.А.	Новосибирск .....	50 02 .....267	Руководитель/ак ционер	.....
3.3.2.	77.....268		Петров П.П.	Новосибирск .....	50 02 .....264	Акционер	.....
3.3.3.	77.....263		Михайлов М.М.	Новосибирск .....	50 02 .....262	Акционер	.....

1, 2, 3 и т.д. – Собственники первого уровня (Собственники Вашей организации)

3.1., 3.2., 3.3. и т.д. – Собственники второго уровня

3.3.1., 3.3.2., 3.3.3. и т.д. – Собственники третьего уровня

И далее – по аналогичной схеме до конечного бенефициарного собственника. Для физических лиц обязательно предоставление серии и номера паспорта.

Приведенные в таблице сведения являются условными и указаны в качестве примера заполнения формы.

Необходимо указание данных о руководителях, бенефициарах (в том числе конечных) и акционерах, владеющих 5 и более процентами акций. В отношении акционеров, владеющих пакетами акций менее 5 процентов, допускается указание общей информации о количестве таких акционеров.

Должность руководителя организации

Подпись руководителя организации

Ф.И.О. руководителя организации