

Изменения № 2
в Извещение и Конкурсную Документацию Открытого Одноэтапного
Конкурса на право заключения Договора на выполнение подрядных работ по
ремонту автомобильной дороги М-3 «Украина» - от Москвы через Калугу,
Брянск до границы с Украиной (на Киев) на участке км 496+000 – км
519+868 в Брянской и Курской областях
Реестровый номер № 31501977758

«12» февраля 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

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

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Автодор-ТС»

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

УТВЕРЖДАЮ

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

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

СОГЛАСОВАНО

Директор
департамента экономики и финансов
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»

_____ М.Е. Федянов
«_____» _____ 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор Юридического департамента
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»

_____ М.А. Смирнов
«_____» _____ 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

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

_____ О.Ю. Алексеева
«_____» _____ 2015 г.

Москва – 2015г.

Внести в Извещение и Конкурсную Документацию Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на выполнение подрядных работ по ремонту автомобильной дороги М-3 «Украина» - от Москвы через Калугу, Брянск до границы с Украиной (на Киев) на участке км 496+000 – км 519+868 в Брянской и Курской областях, реестровый номер № 31501977758 следующие изменения:

1. Изменить дату и время окончания приема Конкурсных Заявок на: **09:30 ч** (время московское) **02.03.2015.**
2. Изменить дату и время вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам на: **09:30 ч** (время московское) **02.03.2015.**
3. Изменить дату рассмотрения Конкурсных Заявок на: не позднее **23.03.2015.**
4. Изменить дату подведения итогов Конкурса на: не позднее **06.04.2015.**
5. Глава № 2. Ведомость объемов работ по объекту: Ремонт автомобильной дороги М-3 «Украина» – от Москвы через Калугу, Брянск до границы с Украиной (на Киев) на участке км 496+000 – км 519+868, Курская и Брянская области» читать в следующей редакции:

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
1	2	3	4	5	6
	ГЛАВА 1				
1.1	Освоение трассы и подготовительные работы				
1.1.1	Разбивка оси трассы на местности I категории сложности	км	14,480	8,873	
1.1.2	Разбивка осей примыканий, переходно-скоростных полос, автобусных остановок и тротуаров на местности I категории сложности	км	9,2	3,2	
1.1.3	разборка асфальтобетонного покрытия:				
	- на примыканиях	м ² / м ³	281 / 22,5	593 / 47,4	
	- нарезка прорези в асфальтобетонном покрытии на глубину 8 см	м	-	130	
	- на дороге	м ² / м ³	-	300 / 36	с учетом Кинт=1,2
	- нарезка прорези в асфальтобетонном покрытии на глубину 12 см	м	-	79	
1.1.4	резка металла на глубину 12 см	м	8,0	-	с учетом

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	(ливневые решетки)				Кинт=1,2
1.1.5	разборка автобусных остановок				
	- покрытие из плотного асфальтобетона толщиной 8 см	м ² / м ³ т	898 / 71,8 172,3	- -	с учетом Кинт=1,2
	- покрытие из песчаного асфальтобетона толщиной 4см	м ² / м ³ т	347,8 / 13,92 33,70	96 / 3,84 9,4	
	- бортовой камень БР 100.30.15	м	238,4	30,4	
		м ³ / т	10,25 / 24,58	1,3 / 3,12	
	- бортовой камень БР 100.20.8	м	-	8,5	
		м ³ / т	-	0,14 / 0,34	
	- кирпичная кладка	м ³ / т	23,4 / 39,8	-	
	- ж.б.плиты перекрытия	шт/ м ³ т	17 / 37,64 91,9	4 / 9,0 21,6	
	- монолитный бетон фундамента	м ³ / т	18 / 43,2	-	
	- ж.б. стены	м ³ / т	11,0 / 26,5	4,4 / 10,6	
	- ж.б. плиты фундамента	шт/ м ³ т	10 / 11,8 29,5	4 / 4,72 11,8	
	- деревянные доски	м ² / м ³ т	5,6 / 0,27 0,15	4 / 0,10 0,06	
	- металлические элементы	т	0,289	0,130	
1.1.6	бортовой камень БР 100.30.15 по дороге	м	1192	-	с учетом
		м ³ / т	51,3/123,1	-	Кинт=1,2
1.1.7	цементобетонное покрытие	м ³	103,5	-	с учетом

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
		т	248,4	-	Кинт=1,2
1.1.8	разборка дорожных знаков:				
	– металлические стойки со щитками	шт.	57	17	
	– металлические щитки	шт.	26	6	
1.1.9	перевозка железобетонных, бетонных и других негодных элементов от разборки на полигон ТБО Суземского МУП ЖКХ на расстояние до 60 км	м ³ т	375,4 887,2	-	
	– то же, на расстояние до 72 км	м ³ т	- -	106,9 257,2	
1.1.10	перевозка металлических элементов на полигон ТБО Суземского МУП ЖКХ на расстояние до 60 км	т	1,03	-	
	– то же, на расстояние до 72 км	т	-	0,35	
1.2	Мероприятия по безопасности движения транзитного транспорта на период строительства				
1.2.1	Организация движения при ремонте покрытия				
	а) монтаж и демонтаж дорожных знаков на металлических стойках с последующей перестановкой 65 раз	знак	19	-	
	- то же, 41 раз	знак	-	19	
	б) монтаж и демонтаж дополнительных щитков на стойки	шт.	17	17	
	в) знаки дорожные: (1.25, 3.20, 3.24, 3.31, 4.2.2, 4.2.1, 1.8, 1.20.2, 1.20.3) на квадратном желтом фоне	шт.	26	26	
	знак дорожный прямоугольный:				
	- 1.34.2 (500x2250);	шт.	3	3	
	- 8.2.1, 8.3.3 (450x900)	шт.	5	5	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	- 6.16 (450x1350)	шт.	2	2	
	г) стойки крашенные:				
	- Ø 53 мм	м.п./кг	9 / 33,3	9 / 33,3	
	- Ø 70 мм	м.п./кг	32 / 158,4	32 / 158,4	
	д) устройство средств технического регулирования с установкой и демонтажом блоков ограждения из полимерных материалов, погрузкой, перевозкой на базу условного подрядчика на расстояние 30 км и выгрузкой блоков с последующей перестановкой 65 раз	п.м	522	-	
	- то же, 41 раз	п.м	-	522	
	е) блоки парпетного типа из полимерных материалов	шт/т	261 / 5,22	261 / 5,22	
	ж) фонарь подвесной	шт	261	261	
	з) комплекс мобильный	шт	1	1	
	и) установка конусов с последующей перестановкой 65 раз	шт	4	-	
	- то же, 41 раз	шт	-	4	
	и) установка светофоров на металлических стойках диаметром 377 мм*10мм длиной 4000 мм.вес 1 пог м стойки 30,3 кг с последующим демонтажом и перестановкой 32 раза	шт / т	2 / 0,242	-	
	- то же, 20 раз	шт / т	-	2 / 0,242	
	к) светофор двухлинзовый типа Т.8 (10-ти кратная оборачиваемость)	шт	2	2	
	л) установка блока управления (10-ти кратная оборачиваемость)	шт	2	2	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
1.2.2	Организация движения при замене цементобетонного покрытия:				
	а) монтаж и демонтаж дорожных знаков на металлических стойках с последующей перестановкой 8 раз	знак	57	-	
	б) монтаж и демонтаж дополнительных щитков на стойки	шт.	51	-	
	в) знаки дорожные: (1.25, 3.20, 3.24, 3.31, 4.2.2, 4.2.1, 1.8, 1.20.2, 1.20.3) на квадратном желтом фоне	шт.	78	-	
	Знак дорожный прямоугольный:				
	- 1.34.2 (500x2250);	шт.	9	-	
	- 8.2.1, 8.3.3 (450x900)	шт.	15	-	
	- 6.16 (450x1350)	шт.	6	-	
	г) стойки крашенные:				
	- Ø 53 мм	м.п./кг	27 / 99,9	-	
	- Ø 70 мм	м.п./кг	96/475,2	-	
	д) устройство средств технического регулирования с установкой и демонтажом блоков ограждения из полимерных материалов, погрузкой, перевозкой на базу условного подрядчика на расстояние 30 км и выгрузкой блоков с последующей перестановкой 8 раз	п.м	180	-	
	е) блоки парапетного типа из полимерных материалов	шт/т	90/1,8	-	
	ж) фонарь подвесной	шт	90	-	
	з) комплекс мобильный	шт	3	-	
	и) установка конусов с последующей перестановкой 8 раз	шт	12	-	
1.2.3	Организация движения при ремонте мостов:				

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	а) монтаж и демонтаж дорожных знаков на металлических стойках с последующей перестановкой	знак	19	19	
	б) монтаж и демонтаж дополнительных щитков на стойки	шт.	17	17	
	в) знаки дорожные: (1.25, 3.20, 3.24, 3.31, 4.2.2, 4.2.1, 1.8, 1.20.2, 1.20.3) на квадратном желтом фоне	шт.	26	26	
	Знак дорожный прямоугольный:				
	- 1.34.2 (500x2250);	шт.	3	3	
	- 8.2.1, 8.3.3 (450x900)	шт.	5	5	
	- 6.16 (450x1350)	шт.	2	2	
	г) стойки крашенные:				
	- Ø 53 мм	м.п./кг	9 / 33,3	9 / 33,3	
	- Ø 70 мм	м.п./кг	32 / 158,4	32 / 158,4	
	д) устройство средств технического регулирования с установкой и демонтажом блоков ограждения из полимерных материалов, погрузкой, перевозкой на базу условного подрядчика на расстояние 30 км и выгрузкой блоков с последующей перестановкой	п.м	92	78	
	е) блоки парапетного типа из полимерных материалов	шт/т	46 / 0,92	39 / 0,78	
	ж) фонарь подвесной	шт	46	46	
	з) комплекс мобильный	шт	1	1	
	и) установка конусов с последующей перестановкой	шт	4	4	
	ГЛАВА 2				
2.1	Земляные работы				
2.1.1	Земляные работы механизированные:				

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	а) снятие растительного грунта с откосов экскаватором-планировщиком с перемещением бульдозером до 20 м	м ² / м ³	460 / 46	-	
	б) рыхление растительного грунта бульдозером рыхлителем	м ³	38	-	
	в) разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 20м в насыпь	м ³	142	10	
	г) разработка грунта I группы экскаватором с погрузкой и перевозкой в насыпь на расстояние до 1 км (плотность грунта 1,98 т/ м ³)	м ³	82	-	
	- то же, с разравниванием бульдозером с перемещением до 20м	м ³	-	23	
	д) разработка песчаного грунта в резерве экскаватором с погрузкой (объемный вес 1,68 т/ м ³) и перевозкой на расстояние до 23 км в район участка км 507 – км 508	м ³	124	-	
	е) рыхление откосов на глубину 0,25м механизированным способом при длине разрыхляемого участка до 100 м	м ³	96	-	
	ж) уплотнение грунта катками на пневмоходу весом 25 т при 8 проходах по одному следу с поливкой водой	м ³	209	-	
	з) то же, без поливки водой	м ³	209	-	
	и) планировка верха земляного полотна насыпи и обочин в грунтах II группы механизированным способом	м ²	33020	2890	
	к) планировка откосов экскаватором-планировщиком	м ²	304	-	
2.1.2	Земляные работы немеханизированные:				
	а) уплотнение грунта вручную с поливкой водой	м ³	-	9	
2.1.3	Укрепительные работы без камня:				

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	а) укрепление откосов засевом трав с плакировкой растительным грунтом толщиной 12 см	м ²	304	-	
2.2	Искусственные сооружения				
2.2.1	Ремонт ж.б. моста Г (0,7+9,2+0,7)	шт./м	1 / 42,00	-	
2.2.1.1	Срезка асфальтобетонного покрытия фрезерованием при ширине барабана фрезы 1000мм			-	
	- на ездовом полотне моста средней толщиной слоя 3 см	м ²	386	-	
2.2.1.2	Разборка асфальтобетонного покрытия на тротуарах	м ² /м ³	130	-	
	- то же в зоне водоприемных воронок (1х1х12 шт.)	м ² /м ³	12	-	
2.2.1.3	Перевозка асфальтогранулята на площадку складирования	м ³ /т	11,6 / 24,6	-	
2.2.1.4	Перевозка асфальтобетонных обломков на ТБО	м ³ /т	5,7/12	-	
2.2.1.5	Разборка укрепления конусов из плит 1,0х1,0 м толщиной 12 см (плиты укрепления используются повторно)	м ² /т	100/12,0	-	
2.2.1.6	Защитный слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1 см	м ²	386	-	
2.2.1.7	Устройство мембраны				
	- щебень фр.10-15мм обработанный битумом	м ² /м ³	386/5,8	-	
	- битум с применением ПБВ	т	1,4	-	
	- битумная эмульсия	т	0,3	-	
2.2.1.8	Оклейка тротуаров гидроизоляционным материалом «Техноэластмост С» (или эквивалент)	м ²	110	-	
2.2.1.9	Устройство покрытия тротуаров из песчаного асфальтобетона ПГГ – II толщиной 4 см	м ²	130	-	
2.2.1.10	Устройство деформационного шва «Торма-Джойнт	шт	4	-	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	BJ» (Thorma-Joint BJ) (или эквивалент)	пог.м	47,2	-	
2.2.1.11	Укрепление конусов из плит 1,0х1,0 м от разборки толщиной 12 см на основании из щебня фракции 5-20 мм толщиной 15 см	м ²	100	-	
2.2.1.12	Устройство лотков из монолитного бетона В25, F200, W6 толщиной 10 см на основании из щебня фракции 5-20 мм толщиной 15 см на конусах	м ²	24	-	
	- изготовление и установка арматурных сеток из арматуры 6 АІ ячейками 150х150 мм	т	0,08	-	
	-антисептированные доски	м ² /м ³	8/0,08	-	
2.2.1.13	Разработка грунта I группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и перевозкой до 1 км для досыпки откосов под конуса	м ³	54	-	
2.2.1.14	Уплотнение грунта пневмотрамбовками с поливкой водой	м ³	50	-	
2.2.1.15	Рытье траншеи для устройства рисбермы	м / м ³	46/10	-	
2.2.1.16	Устройство рисбермы:				
	- камень	м ³	23	-	
2.2.1.17	Ремонт существующего металлического перильного ограждения:	м	90	-	
	- очистка металлическими щетками	м ²	108	-	
	- огрунтовка ХС -010 (или эквивалент)	м ²	108	-	
	- окраска эмалью ХВ-124 за 2 раза по ГОСТ 10144-89*	м ²	108	-	
2.2.2	Ремонт ж..б. моста Г (0,75+10,0+0,75)	шт./м	-	1 / 28,00	
2.2.2.1	Срезка асфальтобетонного покрытия фрезерованием при ширине барабана фрезы 1000мм толщиной слоя 5 см	м ²	-	280	
2.2.2.2	Перевозка асфальтогранулята на площадку	м ³ /т	-	14 / 29,5	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	складирования				
2.2.2.3	Устройство слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси на битуме БНДУ-60 толщиной 5 см	м ²	-	280	
2.2.2.4	Ремонт бетонной поверхности тротуарных блоков:				
	а) пескоструйная очистка бетонных поверхностей под ремонт и окраску (расход 30 кг/м ²)	м ²	-	17	
	б) продувка сжатым воздухом бетонных поверхностей	м ²	-	17	
	в) нанесение ремонтного состава «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент) средней толщиной 10 мм, расход 20 кг/м ²	м ²	-	17	
	- потребность «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент)	кг	-	340	
	г) выравнивание бетонных поверхностей ремонтным составом «EMACO NanoCrete FC» (или эквивалент), толщина слоя 1,5 мм, расход 2,31 кг/м ²	м ²	-	17	
	- потребность «EMACO NanoCrete FC» (или эквивалент)	кг	-	40	
	д) окраска железобетонных конструкций пролетного строения материалами фирмы «JOTUN» (или эквивалент)	м ²	-	17	
	1-ый слой «Pioneer TC Red 49» (или эквивалент), толщина 40 мкм, расход 0,1681 л/м ²				
	2-ой слой «Pioneer TC Grey 38» (или эквивалент), толщина 40 мкм, расход 0,1681 л/м ²				
2.2.2.5	Ремонт бетонной поверхности бортового камня на подходах к мосту ремонтным составом «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент) средней толщиной				

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	40 мм, расход 80 кг/м ²	м ²	-	2	
	- потребность «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент)	кг	-	160	
2.2.3	Ремонт водопропускных труб				
	Круглые ж.б. трубы 2 отв. 1,5м	шт/по г.м	2 / 52,78	1 / 14,79	
	Круглые ж.б. трубы 2 отв. 1,0м	шт/по г.м	2 / 45,45	-	
	Круглые ж.б. трубы отв. 1,0м	шт/по г.м	1 / 25,56	1 / 15,99	
	Круглые ж.б. трубы 3 отв. 1,0м	шт/по г.м	1 / 24,37	-	
	Круглые ж.б. трубы отв. 1,5м	шт/по г.м	1 / 18,13	1 / 14,93	
2.2.3.1	Разборка укрепления из бетона толщиной 10см мехспособом	м ²	43,5 / 4,35	-	
2.2.3.2	Разборка плит укрепления 0,5х0,5х0,08м	шт / м ³	340 / 6,80	348 / 6,96	
2.2.3.3	Удаление старого бетона	м ³	0,03	0,09	
2.2.3.4	Погрузка и перевозка плит укрепления и бетонных обломков от разборки на полигон ТБО Суземского МУП ЖКХ на расстояние до 60 км	м ³ /т	11,18 / 27,6	7,05 / 17,6	
2.2.3.5	Пескоструйная очистка бетонных поверхностей под ремонт и окраску (расход 30 кг/м ²)	м ²	18	52	
2.2.3.6	Продувка сжатым воздухом бетонных поверхностей	м ²	18	52	
2.2.3.7	Нанесение ремонтного состава «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент) средней толщиной 10 мм,	м ²	-	14	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	расход 80 кг/м ²				
	- потребность «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент)	кг		280	
2.2.3.8	Нанесение ремонтного состава «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент) средней толщиной 40 мм, расход 80 кг/м ²	м ²	18	38	
	- потребность «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент)	кг	1440	3040	
2.2.3.9	Выравнивание бетонных поверхностей ремонтным составом «EMACO NanoCrete FC» (или эквивалент), толщина слоя 1,5 мм, расход 2,31 кг/м ²	м ²	18	52	
	- потребность «EMACO NanoCrete FC» (или эквивалент)	кг	42	120	
2.2.3.10	Заделка сколов ремонтным составом «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент) расход 2000 кг/м ³	м ³ кг	0,05 10	0,20 400	
2.2.3.11	Вторичная защита бетонных поверхностей открылков и порталных стенок материалами типа BASF MASTERS 588 (или эквивалент)	м ²	18	52	
2.2.3.12	Заделка стыков между звеньями ремонтным составом «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент) расход 2000 кг/м ³	м м ³ кг	57 0,20 400	154 0,75 1500	
2.2.3.13	Разработка грунта вручную на вымет	м ³	50	40	
2.2.3.14	Укрепление лотка монолитным бетоном B25F200W6 толщиной 20см на основании из щебня фр.5-20мм толщиной 30см	м ²	13,0	40,0	
2.2.3.15	Укрепление поверхностей ГСИ с заполнением щебнем на основании из НСМ:	м ²	400	308	
	- ГСИ-М-2,0x3,0x0,23	шт / м ²	24 / 144	18 / 108	
	- ГСИ-М-2,0x4,0x0,23	шт /	22 / 176		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
		м ²			
	- ГСИ-М-2,0х5,0х0,23	шт / м ²	2 / 20	2 / 20	
	- ГСИ-М-2,0х3,0х0,30	шт / м ²	10 / 60	30 / 180	
2.2.3.16	Установка ГСИ-К-2,0х1,0х0,5с заполнением щебнем на основании из НСМ	шт / м ³	28 / 28,0	12 / 12,0	
2.2.4	Удлинение водопропускных труб				
	Круглые ж.б. трубы отв. 1,0м	шт./м	1 / 5,24	-	
2.2.4.1	Разборка железобетонных оголовков мехспособом	м ³	3,0	-	
2.2.4.2	Разборка элементов укрепления из бетона толщиной 10см мехспособом	м ² /м ³	23 / 2,3	-	
2.2.4.3	Разборка плит укрепления 0,5х0,5х0,07м	шт / м ³	32 / 0,60	-	
2.2.4.4	Погрузка и перевозка плит укрепления и бетонных обломков от разборки на полигон ТБО Суземского МУП ЖКХ на расстояние до 64 км	м ³ /т	5,9 / 14,5	-	
2.2.4.5	Разработка песчаного грунта в резерве экскаватором с погрузкой и перевозкой на расстояние до 23 км (объемный вес 1,68т/ м ³) для досыпки откосов над трубой	м ³	150	-	
2.2.4.6	Рытье котлована экскаватором	м ³	25	-	
2.2.4.7	Разработка грунта вручную на вымет (при устройстве укрепления)	м ³	25	-	
2.2.4.8	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением до 20 м	м ³	50	-	
2.2.4.9	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбовками с поливом водой	м ³	185	-	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.2.4.10	Устройство основания под трубу из щебня фр.20-40мм	м ³	3,60	-	
2.2.4.11	Монтаж звеньев труб Т 100.25-1	шт / м ³	2 / 2,42	-	
2.2.4.12	Заделка стыка бетоном В25F200W6	м ³	0,5	-	
2.2.4.13	Оклеечная гидроизоляция стыка	м ²	9,0	-	
2.2.4.14	Укрепление поверхностей ГСИ с заполнением щебнем на основании из НСМ:	м ²	54	-	
	- ГСИ-М-2,0х3,0х0,17	шт / м ²	5 / 30	-	
	- ГСИ-М-2,0х3,0х0,30	шт / м ²	4 / 24	-	
2.2.4.15	Установка габионных конструкций ГСИ-К-2,0х1,0х0,5с заполнением щебнем на основании из НСМ	шт / м ³	12 / 12,0	-	
2.2.5	Ремонт водопропускных труб на примыканиях				
	Круглые ж.б. трубы отв. 0,5м	шт/по г.м	7 / 92,60	4 / 46,51	
	Круглые ж.б. трубы отв. 0,7м	шт/по г.м	-	1 / 15,15	
	Круглые ж.б. трубы отв. 0,5м (разборка)	шт/по г.м	1 / 11,98	-	
	Круглые ж.б. трубы отв. 1,0м (разборка)	шт/по г.м	1 / 6,87	-	
2.2.5.1	Расчистка тела трубы вручную наывмет	м ³	13	-	
2.2.5.2	Расчиска русла бульдозером наывмет с перемещением до 20м	м ³	65	7	
2.2.5.3	Расчиска русла бульдозером наывмет с перемещением до 20м	м ³		35	
2.2.5.4	Разборка насыпи в зоне трубы экскаватором	м ³	100	100	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	емк.0,65м ³ на вымет				
2.2.5.5	Разборка плит укрепления 50х50х8см	шт / м ³	144 / 2,88	-	
2.2.5.6	Разборка укрепления из бетона толщиной 10 см	м ² / м ³	10 / 1,0	-	
2.2.5.7	Разборка железобетонных оголовков мехспособом	м ³	2,6	2,2	
2.2.5.8	Разборка звеньев трубы Ø1,0м, L=1,0м,	шт / м ³	6 / 2,1	-	
2.2.5.9	Разборка звеньев трубы Ø0,5м, L=1,0м,	шт / м ³	11 / 2,0	22 / 4,0	
2.2.5.10	Удаление старого бетона	м ³	0,09	0,06	
2.2.5.11	Погрузка и перевозка негодных элементов и бетонных обломков от разборки на полигон ТБО Суземского МУП ЖКХ на расстояние до 60 км	м ³ / т	10,67 / 26,6	6,26 / 15,6	
2.2.5.12	Пескоструйная очистка бетонных поверхностей под ремонт и окраску (расход 30 кг/м ²)	м ²	19,5	8	
2.2.5.13	Продувка сжатым воздухом бетонных поверхностей	м ²	19,5	8	
2.2.5.14	Нанесение ремонтного состава «ЕМАСО NanoCrete P4» (или эквивалент) средней толщиной 10 мм, расход 20 кг/м ²	м ²	3	-	
	- потребность «ЕМАСО NanoCrete P4» (или эквивалент)	кг	60	-	
2.2.5.15	Нанесение ремонтного состава «ЕМАСО NanoCrete P4» (или эквивалент) средней толщиной 40 мм, расход 80 кг/м ²	м ²	16,5	8	
	- потребность «ЕМАСО NanoCrete P4» (или эквивалент)	кг	1320	640	
2.2.5.16	Выравнивание бетонных поверхностей ремонтным составом «ЕМАСО NanoCrete FC» (или эквивалент), толщина слоя 1,5 мм, расход 2,31 кг/м ²	м ²	19,5	8	
2.2.5.17	Потребность «ЕМАСО NanoCrete FC» (или	кг	45	18,5	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	эквивалент)				
2.2.5.18	Заделка сколов ремонтным составом «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент) расход 2000 кг/м ³	м ³ кг	0,25 500	0,10 200	
2.2.5.19	Вторичная защита бетонных поверхностей открылков и порталных стенок материалами типа BASF MASTERS 588 (или эквивалент)	м ²	19,5	8	
2.2.5.20	Разработка грунта экскаватором емк.0,65м ³ на вымет	м ³	30	30	
2.2.5.21	Укрепление поверхностей ГСИ с заполнением щебнем на основании из НСМ:	м ²	200	122	
	- ГСИ-М-2,0х3,0х0,30	шт / м ²	10 / 60	11 / 66	
	- ГСИ-М-2,0х3,0х0,17	шт / м ²	18 / 108	7 / 56	
	- ГСИ-М-2,0х4,0х0,17	шт / м ²	4 / 32	-	
2.2.5.22	Установка габионных конструкций с заполнением щебнем на основании из НСМ	м ³	39,0	10 / 7,5	
	- ГСИ-К-1,5х1,0х0,5	шт / м ³	16 / 12,0	14 / 14,0	
	- ГСИ-К-3,0х1,0х0,5	шт / м ³	18 / 27,0	6 / 9,0	
2.3	Дорожная одежда				
2.3.1	Устройство дорожной одежды по типу 1:	м м ²	11083 100120	- -	
	а) существующее покрытие:	м ²	99480		
	- розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	59,7	-	
	- выравнивающий слой из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа А марки I минимальной	м ² м ³	99480 7578	- -	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	толщиной 3см	т	18490	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	29,9	-	
	- защитный слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1 см	м ²	99480	-	
	б) уширение:	м ²	640	-	
	- нижний слой основания из щебня фр.40-80мм по ГОСТ 8267-93 с расклинцовкой фракционированным мелким щебнем толщиной 15 см	м ²	761	-	
	- то же, верхний слой толщиной 15см	м ²	761	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	0,4	-	
	- нижний слой покрытия из асфальтобетона щебеночного крупнозернистого горячего пористого марки II (ЩКПг – II ГОСТ 9128-2009) толщиной 7 см	м ²	640	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	0,2	-	
	- слой покрытия из асфальтобетона щебеночного мелкозернистого горячего плотного марки I типа А (ЩМАг – I ГОСТ 9128-2009) толщиной 5 см	м ²	640	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	0,2	-	
	- защитный слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1 см	м ²	640	-	
	в) ремонт существующего цементобетонного покрытия (местоположение разбираемых плит см. в ведомости разборки):				
	- устройство цементобетонного покрытия толщиной 20 см	м ²	517,5	-	
	- устройство подстилающего слоя из песчаного грунта толщиной 10 см	м ² /м ³	517,5 / 52	-	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	- разработка песчаного грунта в резерве экскаватором с погрузкой и перевозкой на расстояние до 19 км (объемный вес 1,68 т/ м ³)	м ³	59	-	
	г) ремонт деформационных швов в существующем цементобетонном покрытии	м	49900	-	
2.3.2	Устройство дорожной одежды по типу 2:	м / м ²	110 / 971	-	с учетом Кинт=1,2
	- дробление существующего цементобетонного покрытия толщиной 20 см до фр.80-120мм	м ² м ³	971 194,2	- -	
	- выравнивающий слой из щебня фр.20-40мм минимальной толщиной 8 см	м ² м ³	971 146,0	- -	
	- розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	0,6	-	
	- нижний слой покрытия из асфальтобетона щебеночного крупнозернистого горячего пористого марки II (ЩКПг – II ГОСТ 9128-2009) толщиной 7 см	м ²	971	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	0,3	-	
	- слой покрытия из асфальтобетона щебеночного мелкозернистого горячего плотного марки I типа А (ЩМАг – I ГОСТ 9128-2009) толщиной 5 см	м ²	971	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	0,3	-	
	-защитный слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1 см	м ²	971	-	
2.3.3	Устройство дорожной одежды по типу 3:	м м ²	3245 27201	8845 71080	с учетом Кинт=1,2
	а) демаркирование линий дорожной разметки	м ²	1310	2618	
	в) фрезерование асфальтобетонного покрытия (гребенки) фрезой дорожной шириной 1000 мм средней глубиной 30 мм	м ²	90	310	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	- перевозка асфальтогранулята на площадку складирования на расстояние до 15 км для дальнейшего использования	т	5,7	19,8	
	б) заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную битумом	м	1040	2720	
	в) розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	3,9	10,2	
	г) устройство выравнивающего слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» средней толщиной 2 см	м ² / т	12980/520	33980/1360	
	д) существующее покрытие:	м ²	27049	71080	
	- розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	16,3	42,7	
	- защитный слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1 см	м ²	27049	71080	
	е) уширение:	м ²	152	-	
	- нижний слой основания из щебня фр.40-80мм по ГОСТ 8267-93 с расклинцовкой фракционированным мелким щебнем толщиной 15 см	м ²	220	-	
	- то же, верхний слой толщиной 15см	м ²	220	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	0,09	-	
	- нижний слой покрытия из асфальтобетона щебеночного крупнозернистого горячего пористого марки II (ЩКПг – II ГОСТ 9128-2009) толщиной 7 см	м ²	152	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	0,05	-	
	- слой покрытия из асфальтобетона щебеночного мелкозернистого горячего плотного марки I типа А (ЩМАг – I ГОСТ 9128-2009) толщиной 5 см	м ²	152	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	0,05	-	
	- защитный слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной	м ²	152	-	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	1 см				
2.3.4	Устройство дорожной одежды по типу 4:	м ²	-	3776	с учетом Кинт=1,2
	а) демаркирование линий дорожной разметки	м ²	-	105	
	б) заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную битумом	м	-	100	
	в) фрезерование асфальтобетонного покрытия (в колее) фрезой дорожной шириной 1000 мм глубиной до 50 мм	м ²	-	1252	
	- перевозка асфальтогранулята на площадку складирования на расстояние до 15 км для дальнейшего использования	т	-	133	
	г) выравнивающий слой из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа А марки I	м ³ / т	-	62,6 / 153,7	
	д) существующее покрытие:	м ²	-	3476	
	- розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	-	2,1	
	- защитный слой износа из литых эмульсионно- минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1 см	м ²	-	3476	
	е) уширение:	м ²	-	300	
	- нижний слой основания из щебня фр.40-80 мм по ГОСТ 8267-93 с расклинцовкой асфальтогранулятом толщиной 15 см (расход на 1000 м ² : щебень – 189м ³ , асфальтогранулят – 82,5т)	м ²	-	323	
	- то же, верхний слой толщиной 15см	м ²	-	323	
	- погрузка асфальтогранулята в автосамосвалы и перевозка с площадки складирования на расстояние 15 км	т	-	53,3	
	- розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	-	0,18	
	- нижний слой покрытия из асфальтобетона	м ²	-	300	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	щебеночного крупнозернистого горячего пористого марки II (ЩКПг – II ГОСТ 9128-2009) толщиной 7 см				
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	-	0,09	
	- слой покрытия из асфальтобетона щебеночного мелкозернистого горячего плотного марки I типа А (ЩМАг – I ГОСТ 9128-2009) толщиной 5 см	м ²	-	300	
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	-	0,09	
	- защитный слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1 см	м ²	-	300	
2.3.5	Устройство сопряжения с существующим покрытием на границах работ:	шт	1	3	с учетом Кинт=1,2
	- розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	0,08	-	
	- выравнивающий слой из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа А марки I	м ³ / т	2,0 / 4,9	-	
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	0,04	0,006	
	- защитный слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1 см	м ²	135	-	
	- устройство выравнивающего слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» средней толщиной 0,5 см	м ² / т	5 / 0,05	21 / 0,21	
2.3.6	Устройство сопряжения на границе покрытий на ПК 5072+35:				с учетом Кинт=1,2
	- выравнивающий слой из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа А марки I	м ³ / т	-	2,8 / 6,8	
2.3.7	Укладка битумной ленты на стыках покрытий и границах работ	м	635	99	с учетом Кинт=1,2

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.4	Укрепление обочин				
2.4.1	щебень фр.20-40мм толщиной 11 см	м ²	31009	484	
2.4.2	смесью асфальтогранулята со щебнем фр.20-40мм (30%+70%) толщиной 11 см (расход на 1000 м ² : щебень – 95,5 м ³ , асфальтогранулят – 61,4 т)	м ²	-	2103	
	- погрузка асфальтогранулята в автосамосвалы и перевозка с площадки складирования на расстояние 15 км	т	-	129,1	
2.4.3	устройство щебеночных обочин				
	- щебень фракции 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 10 см	м ²	120	-	
	- щебень фракции 5-20 мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 10 см	м ²	120	-	
2.4.4	засевом трав с плакировкой растительным грунтом толщиной 12 см	м ² /м ³	63 / 8	-	
2.5	Устройство железобетонных прикромочных лотков	м	1250	-	
2.5.1	разработка грунта вручную на вымет	м ³	100	-	
2.5.2	устройство подготовки из щебня фр.5-20мм	м ³	93	-	
2.5.3	установка блока лотка Б-1-20-75 из бетона В20, F200, W6 длиной 1,0 м, весом 0,35 т	шт/м ³	1230 / 177,12	-	
2.5.4	установка блока лотка Б-2-20-40 из бетона В20, F200, W6 длиной 0,5 м, весом 0,09 т	шт/м ³	40 / 1,36	-	
2.6	Устройство железобетонных откосных лотков	шт.	10	-	
2.6.1	Устройство входной части лотка на обочине:				
	а) отрывка грунта I группы вручную	м ³	30	-	
	б) установка бетонного блока Б-5 (серия 3.503-1-66) из бетона В20, F200, W6 весом 0,19 т	м / м ³	88 / 7,1	-	
	- резка бетонного блока Б-5 на глубину 18 см	м	18	-	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	в) устройство входной части из монолитного бетона B20, F200, W6 толщиной 8 см	м ² / м ³	33,8 / 2,71	-	
	г) подготовка из щебня фр.5-20мм	м ³	12,1	-	
	д) бетон B20, F200, W6 омоноличивания	м ³	0,5	-	
2.6.2	Устройство открытого телескопического лотка на откосе	м	76,72	-	
	а) отрывка грунта I группы вручную	м ³	12	-	
	б) установка блоков Б-6 (серия 3.503-1-66) из бетона B20, F200, W6 весом 0,06 т	шт/м ³	159 / 3,5	-	
	в) основание из щебня фр.5-20мм толщиной 10 см	м ³	5,4	-	
2.6.3	Устройство гасителя:				
	а) отрывка грунта I группы вручную	м ³	12	-	
	б) установка блока упора Б-9 (серия 3.503-1-66) из бетона B20, F200, W6 весом 0,21 т	шт/м ³	10 / 0,9	-	
	в) установка бетонного блока Б-5 (серия 3.503-1-66) из бетона B20, F200, W6 весом 0,19 т	м / м ³	60 / 4,8	-	
	г) бетон B20, F200, W6 омоноличивания	м ³	5,6	-	
	д) укрепление горизонтальных поверхностей монолитным бетоном B20, F200, W6 толщиной 10 см на основании из щебня фр.5-20 мм толщиной 10 см	м ²	53 / 5,3	-	
	е) подготовка из щебня фр.5-20мм толщиной 10 см	м ³	1,4	-	
	ж) устройство растекателя из монолитного бетона B20, F200, W6	м ³	0,04	-	
	з) арматура AI Ø8мм L=200 мм	шт/кг	20 / 1,6	-	
2.7	Ремонт существующих откосных лотков	шт.	-	4	
2.7.1	Пескоструйная очистка бетонных поверхностей под ремонт (расход 30 кг/м ²)	м ²	-	11	
2.7.2	Продувка сжатым воздухом бетонных поверхностей	м ²	-	11	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.7.3	Удаление старого бетона при очистке бетонных поверхностей	м ³	-	0,07	
2.7.4	Нанесение ремонтного состава «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент) средней толщиной 10 мм, расход 20 кг/м ² (приемная часть на обочине)	м ² /кг	-	10,4 / 208	
2.7.5	Заделка сколов ремонтным составом «EMACO NanoCrete P4» (или эквивалент) расход 2000 кг/м ³ (в откосной части и гасителе)	м ³ кг	- -	0,03 60	
2.7.6	Расчистка гасителя вручную (на вымет)	м ³	-	0,5	
2.8	Примыкания и пересечения	шт	11	9	
	Земляное полотно				
2.8.1	Снятие растительного грунта бульдозером с перемещением до 20 м в полосу отвода	м ³	36	-	
2.8.2	Снятие растительного грунта с откосов экскаватором-планировщиком с перемещением бульдозером до 20 м в полосу отвода	м ³ / м ²	11 / 114	-	
2.8.3	Рыхление откосов на глубину 0,25 м механизированным способом при длине разрыхляемого участка до 100 м	м ³	28	-	
2.8.4	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 20 м в насыпь	м ³	15	-	
2.8.5	Разработка грунта экскаватором с погрузкой и перевозкой до 1 км (плотность 1,98 т/м ³) (досыпка обочин)	м ³	265	-	
2.8.6	Разработка грунта в резерве экскаватором (плотность 1,68 т/м ³) с погрузкой в автосамосвалы и перевозкой в насыпь до 34 км	м ³	-	11	
2.8.7	Разработка грунта экскаватором для дальнейшего использования при устройстве переходно-скоростных полос для автобусной остановки	м ³	298	-	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.8.8	Уплотнение грунта вручную с поливкой водой	м ³	288	-	
2.8.9	Планировка верха земляного полотна насыпи в грунтах II группы механизированным способом	м ²	2865	-	
2.8.10	Планировка обочин механизированным способом	м ²	2900	-	
2.8.11	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м ²	120	-	
2.8.12	Укрепление откосов насыпи засевом трав с плакировкой растительным грунтом толщиной 15 см мех. способом	м ²	120	-	
2.8.13	Погрузка растительного грунта экскаватором (плотность 1,2т/м ³) и перевозка на расстояние до 1 км с дальнейшим разравниванием бульдозером с перемещением до 20 м	м ³	28	-	
2.8.14	Подготовка почвы и посев газона вручную смесью газонных трав	м ²	-	53	
	Дорожная одежда (К инт. =1,2)				
2.8.15	Основание из щебня фр.40-80мм по ГОСТ 8267-93 с расклинцовкой фракционированным мелким щебнем толщиной 24 см	м ²	3157	-	
2.8.16	Розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	1,6	-	
2.8.17	Нижний слой покрытия из асфальтобетона щебеночного крупнозернистого горячего пористого марки II (ЩКПг – II ГОСТ 9128-2009) толщиной 7 см	м ²	2703	-	
2.8.18	Розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	4,39	-	
2.8.19	Слой покрытия из асфальтобетона щебеночного мелкозернистого горячего плотного марки I типа А (ЩМАг – I ГОСТ 9128-2009) толщиной 5 см	м ²	2703	-	
2.8.20	Розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	4,39	-	
2.8.21	Выравнивающий слой из горячего щебеночного мелкозернистого плотного асфальтобетона марки I	м ³ /т	297,7/726,4-	-	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	типа А				
2.8.22	Розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	1,78	0,98	
2.8.23	Защитный слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1см	м ²	10010	3241	
2.8.24	Ремонт деформационных швов в существующем цементобетонном покрытии	м	1070	-	
2.8.25	Укладка битумной ленты на стыке покрытий	м	1489	-	
2.8.26	Устройство сопряжения на границах работ:				
	- розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	0,011	0,017	
	- выравнивающий слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа «Сларри Сил»	м ² / т	37 / 0,37	58 / 0,58	
2.8.27	Укладка битумной ленты на границах работ	м	-	113	
2.8.28	Установка бортового камня БР100.30.15:				
	- бортовой камень БР100.30.15, бетон В30, F250, W6	м / м ³	-	58 / 2,5	
	- резка бортового камня алмазным диском на глубину 0,15м	м	-	14,1	
	- основание из бетона В30 под бортовой камень	м ³	-	3,6	
	- подготовка из щебня фр.5-20 толщиной 10 см	м ³	-	2,4	
2.8.29	Укрепление торца съезда щебнем фракции 20-40 мм	м ³	26,8	14	
2.8.30	Укрепление обочин щебнем фр. 20-40 мм толщиной 11 см (см. ведомость укрепления обочин)	м ²	1122	-	
2.9	Обустройство дороги и организация движения				

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.9.1	Обустройство автобусных остановок	шт	10	2	
2.9.1.1	Снятие растительного грунта с откосов экскаватором-планировщиком с перемещением бульдозером до 20 м	м ² / м ³	15710/1571		
2.9.1.2	Срезка растительного грунта с подошвы насыпи бульдозером с перемещением до 20 м	м ³	1030/103		
2.9.1.3	Разработка грунта II группы бульдозером с погрузкой и перевозкой (плотность грунта 1,98 т/ м ³) в насыпь на расстояние до 1 км	м ³	1245		
2.9.1.4	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 50 м в насыпь	м ³	555		
2.9.1.5	Разработка грунта I группы экскаватором с погрузкой и перевозкой (плотность грунта 1,98 т/ м ³) в насыпь на расстояние до 1 км	м ³	438		
2.9.1.6	То же, с перемещением бульдозером до 20м в насыпь	м ³	288		
2.9.1.7	Разработка грунта I группы экскаватором с погрузкой и перевозкой (плотность грунта 1,98 т/ м ³) в насыпь на расстояние до 1 км (для устройства автобусной остановки на ПК4969+12)	м ³	244		
2.9.1.8	То же, с перевозкой до 3 км на ПК 5001+65	м ³	130		
2.9.1.9	Погрузка и перевозка (плотность грунта 1,98 т/ м ³) грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км (съезды и пересечения)	м ³	148		
2.9.1.10	То же, до 3 км с ПК5033+67 (остановочные полосы)	м ³	150		
2.9.1.11	Разработка песчаного грунта в резерве экскаватором с погрузкой и перевозкой (объемный вес 1,68 т/ м ³) на расстояние до 16 км	м ³	552		
	до 22 км	м ³	2440		
2.9.1.12	Рыхление откоса на глубину 0,25м механизированным способом	м ³	3929		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.9.1.13	Уплотнение грунта катками на пневмоходу весом 25 т при 8 проходах по одному следу с поливкой водой	м ³	2844		
2.9.1.14	То же, без поливки	м ³	2847		
2.17.1.15	Уплотнение грунта пневмотрамбовками с поливкой водой	м ³	3933		
2.9.1.16	Планировка верха земляного полотна насыпи и обочин в грунтах II группы механизированным способом	м ²	21460		
2.9.1.17	Планировка откосов экскаватором-планировщиком	м ²	11064		
2.9.1.18	То же вручную	м ²	438		
2.9.1.19	Укрепление откосов засевом трав с плакировкой растительным грунтом толщиной 12 см	м ²	11502		
2.9.1.20	Укрепление берм тротуаров засевом трав толщиной 12 см	м ²	1056		
	- погрузка растительного грунта экскаватором и перевозка на расстояние (объемный вес 1,2 т/ м ³) до 1 км	м ³	1584		
	до 3 км (на ПК5001+65 и ПК5002+05)	м ³	22		
	Дорожная одежда (К инт. =1,2)				
2.9.2	Ремонт переходно-скоростных полос				
2.9.2.1	основание из щебня фр.40-80мм по ГОСТ 8267-93 с расклинцовкой фракционированным мелким щебнем толщиной 24 см	м ²	13869		
2.9.2.2	розлив битумной эмульсии (0,6 т на 1000 м ²)	т	9,7	0,58	
2.9.2.3	выравнивающий слой из плотного мелкозернистого асфальтобетона типа А минимальной толщиной 3см	м ² м ³ т	477 33,75 81,6		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.9.2.4	нижний слой покрытия из асфальтобетона щебеночного крупнозернистого горячего пористого марки П (ЩКПг – П ГОСТ 9128-2009) толщиной 7 см	м ²	12701		
2.9.2.5	розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	3,95		
2.9.2.6	слой покрытия из асфальтобетона щебеночного мелкозернистого горячего плотного марки I типа А (ЩМАг – I ГОСТ 9128-2009) толщиной 5 см	м ²	12701		
2.9.2.7	розлив битумной эмульсии (0,3 т на 1000 м ²)	т	3,95		
2.9.2.8	защитный слой износа из литых эмульсионно- минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1 см	м ²	16184		
2.9.2.9	укладка битумной ленты на стыке покрытий	м	3912		
2.9.2.10	защитный слой износа из литых эмульсионно- минеральных смесей типа «Сларри Сил» толщиной 1см	м ²		1935	
2.9.3	Устройство посадочной площадки и площадки под павильон				
2.9.3.1	отрывка грунта I группы вручную на вымет	м ³	40	8,0	
2.9.3.2	устройство фундамента под павильон из монолитного бетона В15 F100 W4	м ³	9	1,8	
	- подготовка из щебня фр.5-20 мм толщиной 10см	м ² /м ³	60/ 6,0	12	
2.9.3.3	устройство площадки				
	- основание из щебня фр. 5-20 мм толщиной 15см	м ²	420	92	
	- покрытие из песчаного асфальтобетона типа Г толщиной 4см	м ²	420	92	
2.9.3.4	установка бортового камня				
	- устройство подготовки из щебня фр.5-20 мм	м ³	9,78	2,22	
	- устройство основания из бетона В30	м ³	8,04	1,82	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	- устройство основания из бетона В15	м ³	7,98	1,82	
	- бортовой камень БР 100.30.15, бетон В30 F250 W6:	м/м ³	146 / 6,26	34 / 1,46	
	- установка бортового камня БР 100.20.8, бетон В30 F250 W6	м/м ³	166 / 2,66	38 / 0,61	
	- резка бортового камня алмазным диском на глубину 8 см	м	2,6	0,8	
	- резка бортового камня алмазным диском на глубину 15см	м	0,6	0,6	
2.9.4	Установка павильона СМПА-5,0 ТР	шт	10	2	
2.9.5	Установка биотуалета:	шт	10	2	
2.9.5.1	снятие растительного грунта вручную на вымет	м ³	1	1	
2.9.5.2	отрывка грунта I группы вручную	м ³	1	1	
2.9.5.3	устройство подхода и площадки под биотуалет				
	- основание из щебня фр. 5-20 мм толщиной 15см	м ²	74	12	
	- покрытие из песчаного асфальтобетона типа Г толщиной 4см	м ²	74	12	
2.9.5.4	установка бортового камня БР 100.20.8, бетон В30 F250 W6	м / м ³	102 / 1,64	22 / 0,36	
	- устройство подготовки из щебня фр. 5-20 мм	м ³	2,82	0,62	
	- устройство основания из бетона В15	м ³	4,86	1,06	
	- резка бортового камня алмазным диском на глубину 8см			0,4	
2.9.6	Устройство тротуаров:				
2.9.6.1	основание из щебня фр. 5-20 мм толщиной 15см	м ²	1790		
2.9.6.2	покрытие из песчаного асфальтобетона типа Г толщиной 4см	м ²	1790		
2.9.6.3	установка бортового камня БР 100.20.8, бетон В30 F250 W6	м / м ³	3525 / 56,40		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	- устройство подготовки из щебня фр. 5-20 мм	м ³	98,8		
	- устройство основания из бетона В15	м ³	169,2		
2.9.7	Устройство площадки для установки биотуалетов и контейнеров для мусора на ПК5185+80:				
	а) снятие растительного грунта бульдозером с перемещением до 20 м в полосу отвода	м ³	-	4	
	б) разработка грунта II группы бульдозером (на вымет)	м ³	-	4	
	в) планировка верха площадки и обочин в грунтах II группы механизированным способом	м ²	-	58	
	г) установка бортового камня				
	- устройство подготовки из щебня фр.5-20мм	м ³	-	0,5	
	- устройство основания из бетона В15	м ³	-	0,9	
	- установка бортового камня БР 100.20.8, бетон В30 F250 W6:	м / м ³	-	18 / 0,3	
	д) устройство площадки				
	- основание из щебня фр.5-20мм толщиной 15 см	м ²	-	40	
	- покрытие из песчаного асфальтобетона типа Г толщиной 4 см	м ²	-	40	
	е) укрепление бермы вдоль борта засевом трав с плакировкой растительным грунтом толщиной 20 см вручную	м ²	-	18	
	ж) установка биотуалета	шт	-	3	
	з) установка контейнеров для мусора	шт	-	2	
2.9.8	Установка удерживающего оцинкованного перильного ограждения	м / т	664 / 8,7	-	
	а) копание ям в грунтах I группы вручную на вымет	м ³	50	-	
	б) устройство подготовки из щебня фр.5-20мм	м ³	5,5	-	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	в) устройство фундамента из бетона В15	м ³	27,3	-	
2.9.9	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного металлического барьерного ограждения на металлических стойках при шаге стоек 2 м	м / т	-	400 / 11,36	
2.9.10	Установка травмобезопасных сигнальных столбиков из полимерной композиции	шт	777	370	
2.9.11	Устройство стальных опор для подвески дорожных знаков	шт	10	2	
	а) рытье котлована под фундамент (грунт 1 группы) вручную	м ³	70	14	
	б) обратная засыпка котлована вручную	м ³	50	10	
	в) устройство бетонной подготовки из бетона класса С8/10	м ³	4,0	0,8	
	г) устройство фундаментов железобетонных: -бетон С 30/37 -сетка арматурная из арматуры S400 Ø10мм -горячекатаная арматурная сталь периодического профиля S400 Ø10мм (сетка С1) - то же Ø6мм	м ³ кг кг кг	13 194,4 85 20	2,6 38,88 17,0 4,0	
	д) устройство подливки из бетона С30/37 толщиной 100мм	м ³	0,36	0,072	
	е) установка закладных деталей весом до 20кг	кг	66,4	13,28	
	ж) установка анкерных болтов при бетонировании в виде сваренных каркасов	кг	558	111,6	
	з) устройство обмазочной гидроизоляции - обмазка вертикальных поверхностей фундамента холодной битумной грунтовкой	м ²	43,2		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	- тоже двумя слоями горячей битумной мастики	м ²	43,2	8,64 8,64	
	и) монтаж опоры	кг	5650	1130	
	к) опоры металлические	кг	5650	1130	
	л) сварка электродуговая	т	5,65	1,13	
	м) постановка болтов строительных с гайками и шайбами	шт/кг	160/79,5	32/15,9	
	н) огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	м ²	170	34	
	о) окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м ²	340	68	
	п) кронштейны сварные металлические	шт.	10	2	
	р) кронштейны	кг	200	40	
	с) ограждение опоры бортовым камнем				
	- бортовой камень БР 100.30.15	м / м ³	60/2,58	12/0,516	
	- бетон основания В30	м ³	3,3	0,66	
2.9.12	Изготовление и установка оцинкованных дорожных знаков из тонколистовой стали со световозвращающей пленкой типа Б на металлических стойках весом до 25 кг	шт./кг	40 / 476	12 / 148	
2.9.13	То же, весом от 25 кг до 50 кг	шт./кг	14 / 417	7 / 227	
2.9.14	Изготовление и установка дополнительных щитков	шт.	49	14	
	Щитки:				
	- I типоразмера	шт.	18	-	
	- II типоразмера	шт.	82	33	
	- индивидуального проектирования	шт.	3	-	
	Изготовление и установка оцинкованных стоек	шт.	54	19	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	дорожных знаков:				
	- Ø 40 мм	м.п./кг	6 / 16,4	-	
	- Ø 53 мм	м.п./кг	96 / 355,2	30 / 111	
	- Ø 70 мм	м.п./кг	21 / 104,4	7,5 / 37	
	- Ø 102 мм	м.п./кг	57 / 417	31 / 227	
2. 9.14.1	Установка блоков фундамента Ф-1 из бетона B15F100W4, вес – 850 кг, содержание арматуры A240-9,2 кг/м ³ , ВpI–9,94 кг/м ³	шт/м ³	40 / 14,0	12 / 4,2	
	а) бетон зачеканки B15 F100 W4	м ³	3,12	0,94	
	б) подготовка из щебня фр.5-20мм	м ³	3,12	2,0	
2. 9.14.2	Установка блоков фундамента Ф-2 из бетона B15F100W4, вес – 1060 кг, содержание арматуры A240-7,3 кг/м ³ , ВpI–9,3 кг/м ³	шт/м ³	14 / 6,2	7 / 3,1	
	а) бетон зачеканки B15 F100 W4	м ³	1,1	0,55	
	б) подготовка из щебня фр.5-20мм	м ³	3,4	1,7	
2.9.15	Устройство дорожной разметки краской:				
	а) продольная разметка проезжей части сплошной линией 1.1 шириной 0,10м	м / м ²	4496 / 450	3433 / 343	
	б) то же, края проезжей части сплошной линией 1.2.1 шириной 0,10м	м м ²	28934 2893	15000 1500	
	в) то же, сплошной линией 1.3 шириной 0,10 м	м / м ²	1710 / 342	402 / 80,4	
	г) то же, прерывистой линией 1.5 шириной 0,10м при длине штриха 3,0м с промежутком 9,0 м	м / м ²	8198 / 205	3332 / 83,3	
	д) то же, прерывистой линией 1.6 шириной 0,10 м при длине штриха 6,0 м с промежутком 2,0 м	м / м ²	1985 / 149	964 / 72,3	
	е) то же, прерывистой линией 1.7 шириной 0,10 м при длине штриха 0,5 м с промежутком 0,5 м	м / м ²	1370 / 68,5	685 / 34,3	
	ж) то же, прерывистой линией 1.8 шириной 0,20 м	м / м ²	4759 / 238	2511 /	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	при длине штриха 1,0 м с промежутком 3,0 м			125,6	
	з) то же, линией 1.11 шириной 0,10 м при длине штриха 6,0 м с промежутком 2,0 м	м / м ²	170 / 30	-	
	и) поперечная разметка линией 1.13	м / м ²	60 / 9	133 / 20	
	к) разметка пешеходных переходов линией 1.14.1 шириной 0,40 м				
	- желтая краска	м ²	79	16	
	- белая краска	м ²	79	16	
	л) разметка направляющих островков линией 1.16.1, 1.16.2 и 1.16.3 шириной 0,4 м	м ²	136	75	
	м) разметка проезжей части направляющими стрелами 1.18 при скорости > 60 км/ч	шт/м ²	34 / 75	18 / 39	
	н) разметка проезжей части направляющими стрелами 1.19 при скорости > 60 км/ч	шт/м ²	24 / 53	20 / 44	
	о) дублирование предупреждающих дорожных знаков разметкой 1.24.1	шт/м ²	16 / 48	2 / 6	
2.9.16	Устройство вертикальной дорожной разметки ограждающего бортового камня линией 2.6 краской:				
	- шириной 0,30 м	м/м ²	892 / 268	192 / 58	
	- шириной 0,35 м	м/м ²	104 / 36,4	20 / 7	
2.10	Электроосвещение наружное				
2.10.1	Устройство наружного освещения на участке дороги ПК4964-ПК4971				
2.10.1.1	Установка бокса монтажного для АКБ и контроллеров	шт	6		
2.10.1.2	Установка контроллеров нагрузки и заряда	шт	6		
2.10.1.3	Система питания от солнечной батареи на	шт	6		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	металлической опоре				
2.10.1.4	Щиток с разметкой к опоре	шт	6		
2.10.1.5	Светильник светодиодный на кронштейне	шт	6		
2.10.1.6	Провод в опоре	м	30		
2.10.1.7	Металлическая опора на фундамент	шт	6		
2.10.1.8	Фундамент под опору металлическую	шт	6		
2.10.2	Устройство наружного освещения на участке дороги ПК5000-ПК5007				
2.10.2.1	Установка бокса монтажного для АКБ и контроллеров	шт	6		
2.10.2.2	Установка контроллеров нагрузки и заряда	шт	6		
2.10.2.3	Система питания от солнечной батареи на металлической опоре	шт	6		
2.10.2.4	Щиток с разметкой к опоре	шт	6		
2.10.2.5	Светильник светодиодный на кронштейне	шт	6		
2.10.2.6	Провод в опоре	м	30		
2.10.2.7	Металлическая опора на фундамент	шт	6		
2.10.2.8	Фундамент под опору металлическую	шт	6		
2.10.3	Устройство наружного освещения на участке дороги ПК5045-ПК5052				
2.10.3.1	Установка бокса монтажного для АКБ и контроллеров	шт	6		
2.10.3.2	Установка контроллеров нагрузки и заряда	шт	6		
2.10.3.3	Система питания от солнечной батареи на металлической опоре	шт	6		
2.10.3.4	Щиток с разметкой к опоре	шт	6		
2.10.3.5	Светильник светодиодный на кронштейне	шт	6		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.10.3.6	Провод в опоре	м	30		
2.10.3.7	Металлическая опора на фундамент	шт	6		
2.10.3.8	Фундамент под опору металлическую	шт	6		
2.10.4	Устройство наружного освещения на участке дороги ПК5057-ПК5064				
2.10.4.1	Установка бокса монтажного для АКБ и контроллеров	шт	6		
2.10.4.2	Установка контроллеров нагрузки и заряда	шт	6		
2.10.4.3	Система питания от солнечной батареи на металлической опоре	шт	6		
2.10.4.4	Щиток с разметкой к опоре	шт	6		
2.10.4.5	Светильник светодиодный на кронштейне	шт	6		
2.10.4.6	Провод в опоре	м	30		
2.10.4.7	Металлическая опора на фундамент	шт	6		
2.10.4.8	Фундамент под опору металлическую	шт	6		
2.10.5	Устройство наружного освещения на участке дороги ПК5148-ПК5157				
2.10.5.1	Установка бокса монтажного для АКБ и контроллеров	шт		6	
2.10.5.2	Установка контроллеров нагрузки и заряда	шт		6	
2.10.5.3	Система питания от солнечной батареи на металлической опоре	шт		6	
2.10.5.4	Щиток с разметкой к опоре	шт		6	
2.10.5.5	Светильник светодиодный на кронштейне	шт		6	
2.10.5.6	Провод в опоре	м		30	
2.10.5.7	Металлическая опора на фундамент	шт		6	
2.10.5.8	Фундамент под опору металлическую	шт		6	

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.11	Линии электропередач				
2.11.5	Устройство МТПО-1 для ПУИД и КПДМ				
2.11.1.1	Рытье траншей для заземления				
	Рытье траншеи вручную (траншея Т-1, 36 м)	м ³	7		
	Засыпка траншеи вручную	м ³	7		
	Уплотнение грунта пневмотрамбовками с поливом водой	м ³	7		
2.11.1.2	Заземление опор, МТП, разъединителя				
	Заземлитель вертикальный из стали круглой, диаметром 12 мм	шт	35		Е33-26-2
	Заземлитель горизонтальный из круглой стали D=10 мм, в траншее	м	35,84		Е33-118-1
2.11.1.3	Линейное электрооборудование и трансформаторные подстанции				
	Установка разрядников с помощью механизмов	компл ект	2		
	Установка разъединителей с помощью механизмов	компл ект	1		
	Установка КТП мощностью до 250 кВА по строительным работам	компл ект	1		
	Установка КТП мощностью до 250 кВА по монтажным работам	компл ект	1		
2.11.2	Устройство МТПО-2 для ПУИД и КПДМ				
2.11.2.1	Рытье траншей для заземления				
	Рытье траншеи вручную (траншея Т-1, 36 м)	м ³	7		
	Засыпка траншеи вручную	м ³	7		
	Уплотнение грунта пневмотрамбовками с поливом водой	м ³	7		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.11.2.2	Заземление опор, МТП, разъединителя				
	Заземлитель вертикальный из стали круглой, диаметром 12 мм	шт	35		Е33-26-2
	Заземлитель горизонтальный из круглой стали D=10 мм, в траншее	м	35,84		Е33-118-1
2.11.2.3	Линейное электрооборудование и трансформаторные подстанции				
	Установка разрядников с помощью механизмов	комплект	2		
	Установка разъединителей с помощью механизмов	комплект	1		
	Установка КТП мощностью до 250 кВА по строительным работам	комплект	1		
	Установка КТП мощностью до 250 кВА по монтажным работам	комплект	1		
2.12	Сети связи				
2.12.1	Устройство ПУИД и КПДМ на ПК5047				
2.12.1.1	Электроснабжение				
	а) Сборка на пикете железобетонных опор ВЛ-10кВ	опор	1		
	Сборка на пикете ж/б опор промежуточных П10-2	опор	1		
	б) Разработка котлованов и установка железобетонных опор ВЛ-10кВ	опор	1		
	Установка опор ВЛ-10кВ одностоечных	шт	1		
	в) Устройство кабельной траншеи	м	95		
	Рытье траншеи машинным способом (траншея Т-1 20м)	м ³	3		
	Рытье траншеи вручную	м ³	1		
	Устройство постели при одном кабеле (просеянная	м	20		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	земля 1 м ³)				
	Засыпка траншеи бульдозером	м ³	3		
	Уплотнение грунта пневмотрамбовками с поливом водой	м ³	4		
	г) Монтаж кабеля				
	Прокладка кабеля по конструкции (масса 1м -1 кг)	м	15		
	Прокладка кабеля в траншее (масса 1м -1 кг)	м	20		
	Присоединение к зажимам жил проводов сечение до 6мм ²	шт	3		
	Покрытие кабеля сигнальной лентой	м	20		
2.12.1.2	Строительные работы				
	Установка временных дорожных знаков	100 шт	0,07		
	Устройство шва в дорожном покрытии для монтажа датчика с кабелями	100 м	0,07		
	Пробивка в асфальте установочного места для датчика площадью сечения до 50см ²	100 м	0,004		
	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений	100 м ³	0,003		
	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	100 м ³	0,003		
	Демонтаж временных дорожных знаков	100 шт	0,07		
2.12.1.3	Монтажные работы				
	Монтаж аппаратного шкафа	Шт	1		
	Монтаж траверсы для установки датчиков	Шт	1		
	Монтаж траверсы с датчиками ветра	Шт	1		
	Монтаж метеодатчиков на траверсе	Шт	2		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	Монтаж датчика давления	Шт	1		
	Монтаж видеокамеры	Шт	1		
	Установка контроллера резервного питания	Шт	1		
	Установка аккумулятора	Шт	2		
	Подключение жил кабелей или проводов внешней сети	100 шт	0,03		
	Подключение кабелей к блоку анализатора	10 концо в	3,5		
	Прокладка трубы гофрированной	100м	0,3		
	Затягивание проводов в проложенные трубы	100м	0,3		
	Прокладка кабеля в готовых траншеях без покрытий	100м	0,12		
	Затягивание проводов в металлорукав	100м	0,62		
	Монтаж дорожного датчика	Шт	1		
	Монтаж металлорукава с кабелями на опоре	100м	0,05		
	Установка автоматического выключателя	Шт	1		
	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	Маш.- ч	16		
	Автомобиль прикрытия при выполнении монтажных работ	Маш.- ч	8		
	Автогидроподъемники, высота подъема до 12 м	Маш.- ч	8		
2.12.1.4	Пусконаладочные работы				
	Автоматизированные системы управления II кат. С кол-вом каналов 20	систе ма	1		
	Автоматизированные сист. Управления II кат. С кол-вом каналов 20-39	Канал	13		
2.12.2	Устройство ПУИД и КПДМ на ПК5077				

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
2.12.2.1	Электроснабжение				
	а) Сборка на пикете железобетонных опор ВЛ-10кВ	опор	1		
	Сборка на пикете ж/б опор промежуточных П10-2	опор	1		
	б) Разработка котлованов и установка железобетонных опор ВЛ-10кВ	опор	1		
	Установка опор ВЛ-10кВ одностоечных	шт	1		
	в) Устройство кабельной траншеи	м	95		
	Рытье траншеи машинным способом (траншея Т-1 60м)	м ³	9		
	Рытье траншеи вручную	м ³	3		
	Устройство постели при одном кабеле (просеянная земля 3 м ³)	м	60		
	Засыпка траншеи бульдозером	м ³	9		
	Уплотнение грунта пневмотрамбовками с поливом водой	м ³	12		
	г) Монтаж кабеля				
	Прокладка кабеля по конструкции (масса 1м -1 кг)	м	15		
	Прокладка кабеля в траншее (масса 1м -1 кг)	м	65		
	Присоединение к зажимам жил проводов сечение до 6мм ²	шт	3		
	Покрытие кабеля сигнальной лентой	м	60		
2.12.2.2	Строительные работы				
	Установка временных дорожных знаков	100 шт	0,07		
	Устройство шва в дорожном покрытии для монтажа датчика с кабелями	100 м	0,07		
	Пробивка в асфальте установочного места для датчика площадью сечения до 50см ²	100 м	0,004		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений	100 м ³	0,003		
	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	100 м ³	0,003		
	Демонтаж временных дорожных знаков	100 шт	0,07		
2.12.2.3	Монтажные работы				
	Монтаж аппаратного шкафа	Шт	1		
	Монтаж траверсы для установки датчиков	Шт	1		
	Монтаж траверсы с датчиками ветра	Шт	1		
	Монтаж метеодатчиков на траверсе	Шт	2		
	Монтаж датчика давления	Шт	1		
	Монтаж видеокамеры	Шт	1		
	Установка контроллера резервного питания	Шт	1		
	Установка аккумулятора	Шт	2		
	Подключение жил кабелей или проводов внешней сети	100 шт	0,03		
	Подключение кабелей к блоку анализатора	10 концо в	3,5		
	Прокладка трубы гофрированной	100м	0,3		
	Затягивание проводов в проложенные трубы	100м	0,3		
	Прокладка кабеля в готовых траншеях без покрытий	100м	0,12		
	Затягивание проводов в металлорукав	100м	0,62		
	Монтаж дорожного датчика	Шт	1		
	Монтаж металлорукава с кабелями на опоре	100м	0,05		
	Установка автоматического выключателя	Шт	1		

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Курская область	Брянская область	Примеч.
	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	Маш.-ч	16		
	Автомобиль прикрытия при выполнении монтажных работ	Маш.-ч	8		
	Автогидроподъемники, высота подъема до 12 м	Маш.-ч	8		
2.12.2.4	Пусконаладочные работы				
	Автоматизированные системы управления II кат. с кол-вом каналов 20	система	1		
	Автоматизированные сист. Управления II кат. с кол-вом каналов 20-39	Канал	13		

6. Остальные положения Извещения и Конкурсной Документации Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на выполнение подрядных работ по ремонту автомобильной дороги М-3 «Украина» - от Москвы через Калугу, Брянск до границы с Украиной (на Киев) на участке км 496+000 – км 519+868 в Брянской и Курской областях, реестровый номер № 31501977758 оставить без изменения.