

СОГЛАСОВАНО  
 Глава администрации  
 Заказчик

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 год

**Печать  
 Заказчика**

Иванов И.И.

УТВЕРЖДАЮ  
 Генеральный директор  
 ООО «Проект»

Иванов И.И.  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 год

М.П.

**Печать  
 Проектиров  
 щика**

**Ведомость дефектов и намечаемых объемов работ  
 на «Ремонт автомобильной дороги «г. Тамбов - г. Пенза» - г. Белинский - р.п. Тамала» - п. Степной - с. Мата -  
 «с. Яковлевка - р.п. Тамала» км 0+000 – км 15+840 Тамалинского района Пензенской области»**

№/№ п/п	Место работ, протяженность	Наименование дефектов	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5	6
			<b>Этап 1 км 10+000 – км 15+840 (ПК 0+00 – ПК 59+31,49)</b>		
			<b>Глава 1. Подготовительные работы</b>		
			<b>1.1. Ликвидация пучин (локально)</b>		
1.1.1	Общая длина пучинистых участков - 593 м.п.	Наличие пучин	Разборка существующей дорожной одежды с погрузкой обломков экскаватором емк. ковша 0,50м3 в автосамосвалы и транспортировкой на производственную базу на расстояние 5 км: - асфальтобетон - щебень	м3/т м3/т	78/156 1558/2804
1.1.2			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой его в отвал на расстояние до 1 км	м³/т	6073/10628
1.1.3			Работа на отвале	м3	6073
			<b>1.2. Временные технические средства организации дорожного движения на период ремонта (20 захваток)</b>		
1.2.1	Общая протяженность		Установка временных дорожных знаков на оцинкованной подоснове II типоразмера, на	шт	23

	участка 5931,49 м.п.		металлических стойках высотой до 6м без фундаментов		
1.2.2			- щитки металлические основные:		
1.2.3			щит Д-700		
1.2.4			№ 3.20	шт	4
1.2.5			№ 3.24	шт	4
1.2.6			№ 3.31	шт	2
1.2.7			№ 2.6	шт	2
1.2.8			щит В-700		
1.2.9			№ 2.7	шт	1
1.2.10			- щитки металлические дополнительные:		
1.2.11			щит А-900		
1.2.12			№ 1.20.2	шт	1
1.2.13			№ 1.20.3	шт	1
1.2.14			№ 1.25	шт	4
1.2.15			щит Д-700		
1.2.16			№ 4.2.1	шт	1
1.2.17			щит 350x700		
1.2.18			№ 8.1.1	шт	1
1.2.19			№ 8.2.1	шт	2
1.2.20			Стойки металлические:		
1.2.21			Оцинкованная труба d-76мм (толщина стенки 3мм)	шт/м.п./ кг	13/37,7/ 203,58
1.2.22			<i>Демонтаж временных технических средств организации дорожного движения на период ремонта</i>		
1.2.23			Щиты знаков	шт	23
1.2.24			Металлические стойки	м.п./кг	37,7/203,58
1.2.25			<i>Устройство временной разметки проезжей части</i>		
1.2.26			№1.1 (сплошная линия шириной 0,1 м)	м.п.	5932
1.2.27			№1.6 (прерывистая линия шириной 0,1 м при соотношении штриха 3:1)	м.п.	100
1.2.28			№1.11 (сплошная и прерывистая линия шириной 0,1 м при соотношении штриха 3:1)	м.п.	60
	ПК 0+000 – ПК 59+3149		<b>Глава 3. Дорожная одежда</b>	м	5931,49
			<b>3.1. Восстановление пучинистых участков</b>		3558 м2

	Общая длина пучинистых участков 593 м.п.		<b>Земляное полотно</b>			
3.1.1			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на досыпку насыпи	м3/т	3267/5717	
3.1.2			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см.	м3	3267	
3.1.3			Полив грунта водой	м3	980	
3.1.4			Планировка верха и откосов земляного полотна в грунте II группы механизированным способом	м2	11919	
3.1.5			Укрепление откосов земляного полотна посевом многолетних трав механизированным способом	м2	3748	
3.1.6				<b>Дорожная одежда</b>		
				Устройство песчаного подстилающего слоя (К фильтрации не менее 1,0м/сут) толщиной 0,30м	м3	2658
3.1.7				Устройство нижнего слоя двухслойного основания из фракционированного щебня марки М 600 фракции 45-63мм, толщиной 0,15м	м2	4157
3.1.8				Устройство верхнего слоя двухслойного основания из фракционированного щебня марки М600 фракции 45-63мм, уложенного по способу заклинки мелким щебнем, толщиной 0,13м	м2	3991
3.1.9				Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,72т/1000м2 на щебеночное основание под выравнивающий слой	т	2,56
			<b>Восстановление обочин</b>			
3.1.10			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на восстановление присыпных обочин	м3/т	830/1453	
3.1.11			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т. за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см	м3	830	
3.1.12			Полив грунта водой, 30% объема	м3	249	
		Нарушен поперечный профиль, имеются, выбоины и ямочность,	<b>3.2. Ремонт покрытия</b>			

		обочины занижены, основание не разрушено.			
			<b>3.2.1. Восстановление существующего покрытия на мосту</b>		
3.2.1.1	ПК 10+15,62 - ПК 10+60,88 = 45,26 м; ПК 44+61,84 – ПК 45+16 = 54,16 м		Фрезерование существующего покрытия в пределах ездового полотна моста механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на производственную базу на расстояние до 5 км	м2/м3/т	748/37,41/67,34
3.2.1.2			Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие в кол-ве 0,3т/1000м2	т	0,22
			<b>3.2.2. Восстановление существующего покрытия</b>		
3.2.2.1	5239,07 м.п.		Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие в количестве 0,72т/1000м2 под выравнивающий слой	т	22,53
3.2.2.2	5832,07 м.п.		Восстановление продольного и поперечного профиля дорожной одежды из асфальтобетонной смеси А22Нн. Устройство выравнивающего слоя.	м2/м3/т	35597/2945/6950,2
3.2.2.3	5832,07 м.п.		Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,3т/1000 м2 по выравнивающему слою	т	10,68
3.2.2.4	ПК 0+00 – ПК 59+3149		Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А16Вн, толщиной 0,05 м	м2/тн	35597/4450
		Обочины занижены	<b>3.3. Восстановление обочин</b>		
3.3.1	ПК 0+00 – ПК 59+3149; Протяженность 5832,07 м (без учета длины моста); Ширина обочин 2,0м с каждой стороны	Ширина 2,0м	Срезка грунта бульдозером мощностью 96кВт с перемещением его на досыпку обочин на расстояние до 50м, грунт II группы	м3	29
3.3.2	ПК 0+00 –		Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и	м3/т	2449/4286

	ПК 59+3149		транспортировкой на расстояние до 5 км на досыпку обочин		
3.3.3	ПК 0+00 – ПК 59+3149		Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т. за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см	м3	2478
3.3.4	ПК 0+00 – ПК 59+3149		Полив грунта водой, 30% объема	м3	743
3.3.5	ПК 0+00 – ПК 59+3149		Планировка обочин механизированным способом, грунт II группы	м2	8636
3.3.6	ПК 0+00 – ПК 59+3149	Ширина 1,0м (вне населенного пункта); Ширина 2,0м (в населенном пункте)	Укрепление обочин щебнем марки М400 фракции 22,4-31,5 мм толщиной 0,10 м	м2	14220
3.3.7	ПК 0+00 – ПК 59+3149	Ширина 1,0м	Укрепление обочин посевом многолетних трав механизированным способом	м2	8636
			<b>Глава 5. Пересечения и примыкания</b>		
		Покрытие разрушено	<b>5.1. Восстановление а/б покрытия на съездах и пандусах ПК 0+13 (справа), ПК 0+15 (слева), ПК 1+20 (слева), ПК 42+57 (слева), ПК 43+30 (слева), ПК 49+89 (слева), ПК 53+15 (справа), ПК 53+73 (слева), ПК 54+49 (справа), ПК 57+27 (пандус справа), ПК 59+18 (справа), ПК 59+23 (слева)</b>	шт	12
5.1.1			Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие 0,72т/1000м2 под выравнивающий слой	т	0,69
5.1.2			Укладка выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси А22Нн	м2/м3/т	964/57,9/136,64
5.1.3			Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,3т/1000м2	т	0,29
5.1.4			Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А16Вн, толщиной 0,05 м	м2/тн	964/120,5
		Покрытие разрушено	<b>5.2. Восстановление щебеночного покрытия на съезде ПК 42+76 (справа)</b>	шт	1

5.2.1			Рыхление существующего щебеночного покрытия бульдозером – рыхлителем на толщину 0,15 м	м2/м3	48/7,2
5.2.2			Планировка существующего щебеночного покрытия автогрейдером с исправлением поперечного уклона	м2	48
5.2.3			Восстановление слоя покрытия из фракционированного щебня марки М600 фр.22,4-31,5мм, толщиной 0,10 м, уложенного по способу заклинки мелким щебнем	м2/м3	48/4,8
		Обочины занижены	<b>5.3. Восстановление обочин</b>		
5.3.1			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на досыпку обочин	м3/т	49/86
5.3.2			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см.	м3	49
5.3.3			Полив грунта водой	м3	15
5.3.4			Планировка обочин в грунте II группы мех. способом	м2	51
5.3.5			Укрепление обочин щебнем М400 фр. 22,4-31,5мм (без Купл) общей толщиной 0,10 м	м2/м3	443/44,3
5.3.6			Укрепление приобочной полосы обочин посевом многолетних трав механизированным способом (расход семян – 27кг/1000м2)	м2	51
			<b>Глава 7. Дорожные и автотранспортные службы</b>		
			<b>7.1. Автобусные остановки на ПК 42+60 (справа) и ПК 53+51 (справа)</b>	шт	2
7.1.1		Покрытие разрушено	<b>Заездные карманы на ПК 42+60 и ПК 53+51</b>		
7.1.2			Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие 0,72 т/1000м2	т	0,03
7.1.3			Укладка выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси А22Нн	м2/м3/т	40/2,4/5,66
7.1.4			Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,3т/1000м2	т	0,01

7.1.5			Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А16Вн, толщиной 0,05 м	м2/тн	40/5
		Покрытие разрушено, окаймление в неудовлетворительном состоянии, автопавильон не окрашен	<b>Посадочные площадки и площадки под автопавильон на ПК 42+60; ПК 53+51</b>		
7.1.6			Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие в количестве 0,72т/1000м2	т	0,02
7.1.7			Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А8Вл, толщиной 0,03 м	м2	34
7.1.8			Окаймление посадочной площадки и площадки под автопавильон бортовым камнем БР 100.30.18	м.п./т	36/4,3
7.1.9			Покраска автопавильона (серый/оранжевый)	м2	78/90
			<b>Ремонт обочин</b>		
7.1.10			Разработка грунта II группы в отвале экскаватором емк. ковша 1,0 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5км на досыпку обочин	м3/т	5/9
7.1.11			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см.	м3	5
7.1.12			Полив грунта водой	м3	2
7.1.13			Планировка обочин в грунте II группы механизированным способом	м2	50
7.1.17			Укрепление обочин засевом многолетних трав (расход семян – 27кг/1000м2)	м2	50
			<b>Этап 2 км 5+000 – км 10+000 (ПК 0+00 – ПК 50+00)</b>		
			<b>Глава 1. Подготовительные работы</b>		
1.1.1	Общая длина пучинистых участков - 500 м.п.	Наличие пучин	<b>1.1. Ликвидация пучин (локально)</b> Разборка существующей дорожной одежды с погрузкой обломков экскаватором емк. ковша 0,50м3 в автосамосвалы и транспортировкой на производственную базу на расстояние 5 км:		

			- асфальтобетон - щебень	м3/т м3/т	65/130 1294/2329
1.1.2			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой его в отвал на расстояние до 1 км	м <sup>3</sup> /т	5141/8997
1.1.3			Работа на отвале	м3	5141
			<b>1.2. Временные технические средства организации дорожного движения на период ремонта (17захваток)</b>		
1.2.1	Общая протяженность участка 5000 м.п.		Установка временных дорожных знаков на оцинкованной подоснове II типоразмера, на металлических стойках высотой до 6м без фундаментов	шт	23
1.2.2			- щитки металлические основные:		
1.2.3			щит Д-700		
1.2.4			№ 3.20	шт	4
1.2.5			№ 3.24	шт	4
1.2.6			№ 3.31	шт	2
1.2.7			№ 2.6	шт	2
1.2.8			щит В-700		
1.2.9			№ 2.7	шт	1
1.2.10			- щитки металлические дополнительные:		
1.2.11			щит А-900		
1.2.12			№ 1.20.2	шт	1
1.2.13			№ 1.20.3	шт	1
1.2.14			№ 1.25	шт	4
1.2.15			щит Д-700		
1.2.16			№ 4.2.1	шт	1
1.2.17			щит 350х700		
1.2.18			№ 8.1.1	шт	1
1.2.19			№ 8.2.1	шт	2
1.2.20			Стойки металлические:		
1.2.21			Оцинкованная труба d-76мм (толщина стенки 3мм)	шт/м.п./кг	13/37,7/ 203,58
1.2.22			<b>Демонтаж временных технических средств организации дорожного движения на период ремонта</b>		

1.2.23			Щиты знаков	шт	23
1.2.24			Металлические стойки	м.п./кг	37,7/203,58
1.2.25			<b>Устройство временной разметки проезжей части</b>		
1.2.26			№1.1 (сплошная линия шириной 0,1 м)	м.п.	5000
1.2.27			№1.6 (прерывистая линия шириной 0,1 м при соотношении штриха 3:1)	м.п.	100
1.2.28			№1.11 (сплошная и прерывистая линия шириной 0,1 м при соотношении штриха 3:1)	м.п.	60
	ПК 0+00 – ПК 50+00		<b>Глава 3. Дорожная одежда</b>	м	5000,00
			<b>3.1. Восстановление пучинистых участков</b>		3000 м2
	Общая длина пучинистых участков 500 м.п.		<b>Земляное полотно</b>		
3.1.1			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на досыпку насыпи	м3/т	2755/4821
3.1.2			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см.	м3	2755
3.1.3			Полив грунта водой	м3	827
3.1.4			Планировка верха и откосов земполотна в грунте II группы механизированным способом	м2	10050
3.1.5			Укрепление откосов земляного полотна посевом многолетних трав механизированным способом	м2	3160
			<b>Дорожная одежда</b>		
3.1.6			Устройство песчаного подстилающего слоя (К фильтрации не менее 1,0м/сут) толщиной 0,30м	м3	2241
3.1.7			Устройство нижнего слоя двухслойного основания из фракционированного щебня марки М 600 фракции 45-63мм, толщиной 0,15м	м2	3505
3.1.8			Устройство верхнего слоя двухслойного основания из фракционированного щебня марки М600 фракции 45-63мм, уложенного по способу заклинки мелким щебнем, толщиной 0,13м	м2	3365

3.1.9			Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,72т/1000м2 на щебеночное основание под выравнивающий слой	т	2,16
			<b>Восстановление обочин</b>		
3.1.10			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на восстановление присыпных обочин	м3/т	700/1225
3.1.11			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т. за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см	м3	700
3.1.12			Полив грунта водой, 30% объема	м3	210
		Нарушен поперечный профиль, имеются выбоины и ямочность, обочины занижены, основание не разрушено.	<b>3.2. Ремонт покрытия</b>		
			<b>3.2.1. Восстановление существующего покрытия</b>		
3.2.1.1	4500 м.п.		Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие в количестве 0,72т/1000м2 под выравнивающий слой	т	19,44
3.2.1.2	5000 м.п.		Восстановление продольного и поперечного профиля дорожной одежды из асфальтобетонной смеси А22Нн. Устройство выравнивающего слоя	м2/м3/т	30006/2329/5496,44
3.2.1.3	5000 м.п.		Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,3т/1000 м2 по выравнивающему слою	т	9,00
3.2.1.4	ПК 0+00 – ПК 50+00		Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А16Вн, толщиной 0,05 м	м2/тн	30006/3750,8
		Обочины занижены	<b>3.3. Восстановление обочин</b>		
3.3.1	ПК 0+00 – ПК 50+00 Протяженность 5000 м; Ширина обочин 2,0м с	Ширина 2,0м	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на досыпку обочин	м3/т	2268/3969

	каждой стороны				
3.3.2	ПК 0+00 – ПК 50+00		Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т. за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см	м3	2268
3.3.3	ПК 0+00 – ПК 50+00		Полив грунта водой, 30% объема	м3	680
3.3.4	ПК 0+00 – ПК 50+00		Планировка обочин механизированным способом, грунт II группы	м2	6881
3.3.5	ПК 0+00 – ПК 50+00	Ширина 1,0м (вне населенного пункта); Ширина 2,0м (в населенном пункте)	Укрепление обочин щебнем марки М400 фракции 22,4-31,5 мм толщиной 0,10 м	м2	12866
3.3.6	ПК 0+00 – ПК 50+00	Ширина 1,0м	Укрепление обочин посевом многолетних трав механизированным способом	м2	6881
			<b>Глава 5. Пересечения и примыкания</b>		
		Покрытие разрушено	<b>5.1. Восстановление а/б покрытия съездах ПК 35+19 (справа), ПК 39+15 (справа), ПК 46+39 (справа)</b>	шт	3
5.1.1			Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие 0,72т/1000м2 под выравнивающий слой	т	0,27
5.1.2			Укладка выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси А22Нн	м2/м3/т	375/22,5/53,1
5.1.3			Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,3т/1000м2	т	0,11
5.1.4			Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А16Вн, толщиной 0,05 м	м2/тн	375/46,9
		Обочины занижены	<b>Восстановление обочин</b>		
5.1.5			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на досыпку обочин	м3/т	22/39
5.1.6			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см.	м3	22
5.1.7			Полив грунта водой	м3	6,6

5.1.8			Укрепление обочин щебнем М400 фр. 22,4-31,5мм (без Купл) общей толщиной 0,10 м	м2/м3	208/20,8
			<b>Глава 7. Дорожные и автотранспортные службы</b>		
			<b>7.1. Автобусные остановки на ПК 45+94 (слева) и ПК 46+78 (справа)</b>	шт	2
7.1.1		Покрытие разрушено	<b>Заездные карманы на ПК 45+94 и ПК 46+78</b>		
7.1.2			Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие 0,72т/1000м2	т	0,09
7.1.3			Укладка выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси А22Нн	м2/м3/т	130/7,8/18,41
7.1.4			Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,3т/1000м2	т	0,04
7.1.5			Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А16Вн, толщиной 0,05 м	м2/тн	130/16,25
7.1.6		Покрытие разрушено, окаймление в неудовлетворительном состоянии, автопавильон не окрашен	<b>Посадочные площадки и площадки под автопавильон на ПК 45+94; ПК 46+78</b>		
7.1.8			Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие в количестве 0,72т/1000м2	т	0,03
7.1.9			Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А8Вл, толщиной 0,03 м	м2	42
7.1.11			Окаймление посадочной площадки и площадки под автопавильон бортовым камнем БР 100.30.18	м.п./т	82/9,8
7.1.12			Покраска автопавильона (серый/оранжевый)	м2	48/50
			<b>Ремонт обочин</b>		
7.1.13			Разработка грунта II группы в отвале экскаватором емк. ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5км на досыпку обочин	м3/т	14/24,5
7.1.14			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см.	м3	14
7.1.15			Полив грунта водой	м3	4

7.1.16			Планировка обочин в грунте II группы механизированным способом	м2	120
7.1.17			Укрепление обочин засевом многолетних трав (расход семян – 27кг/1000м2)	м2	120
			<b>Этап 3 км 0+000 – км 5+000 (ПК 0+00 – ПК 50+00)</b>		
			<b>Глава 1. Подготовительные работы</b>		
1.1.1	Общая длина пучинистых участков - 500 м.п.	Наличие пучин	<b>1.1. Ликвидация пучин (локально)</b>		
			Разборка существующей дорожной одежды с погрузкой обломков экскаватором емк. ковша 0,50м3 в автосамосвалы и транспортировкой на производственную базу на расстояние 5 км: - асфальтобетон - щебень	м3/т м3/т	64/128 1282/2308
1.1.2			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой его в отвал на расстояние до 1 км	м³/т	5154/9020
1.1.3			Работа на отвале	м3	5154
			<b>1.2. Временные технические средства организации дорожного движения на период ремонта (17 захваток)</b>		
1.2.1	Общая протяженность участка 5000 м.п.		Установка временных дорожных знаков на оцинкованной подоснове II типоразмера, на металлических стойках высотой до 6м без фундаментов	шт	23
1.2.2			- щитки металлические основные:		
1.2.3			щит Д-700		
1.2.4			№ 3.20	шт	4
1.2.5			№ 3.24	шт	4
1.2.6			№ 3.31	шт	2
1.2.7			№ 2.6	шт	2
1.2.8			щит В-700		
1.2.9			№ 2.7	шт	1

1.2.10			- щитки металлические дополнительные:		
1.2.11			щит А-900		
1.2.12			№ 1.20.2	шт	1
1.2.13			№ 1.20.3	шт	1
1.2.14			№ 1.25	шт	4
1.2.15			щит Д-700		
1.2.16			№ 4.2.1	шт	1
1.2.17			щит 350x700		
1.2.18			№ 8.1.1	шт	1
1.2.19			№ 8.2.1	шт	2
1.2.20			Стойки металлические:		
1.2.21			Оцинкованная труба d-76мм (толщина стенки 3мм)	шт/м.п./кг	13/37,7/ 203,58
1.2.22			<b><i>Демонтаж временных технических средств организации дорожного движения на период ремонта</i></b>		
1.2.23			Щиты знаков	шт	23
1.2.24			Металлические стойки	м.п./кг	37,7/203,58
1.2.25			<b><i>Устройство временной разметки проезжей части</i></b>		
1.2.26			№1.1 (сплошная линия шириной 0,1 м)	м.п.	5000
1.2.27			№1.6 (прерывистая линия шириной 0,1 м при соотношении штриха 3:1)	м.п.	100
1.2.28			№1.11 (сплошная и прерывистая линия шириной 0,1 м при соотношении штриха 3:1)	м.п.	60
	ПК 0+00 – ПК 50+00		<b>Глава 3. Дорожная одежда</b>	м	5000,00
			<b><i>3.1. Восстановление пучинистых участков</i></b>		3000 м2
	Общая длина пучинистых участков 500 м.п.		<b><i>Земляное полотно</i></b>		
3.1.1			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на досыпку насыпи	м3/т	2755/4821

3.1.2			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см.	м3	2755
3.1.3			Полив грунта водой	м3	827
3.1.4			Планировка верха и откосов земполотна в грунте II группы механизированным способом	м2	10050
3.1.5			Укрепление откосов земляного полотна посевом многолетних трав механизированным способом	м2	3160
			<b><i>Дорожная одежда</i></b>		
3.1.6			Устройство песчаного подстилающего слоя (К фильтрации не менее 1,0м/сут) толщиной 0,30м	м3	2241
3.1.7			Устройство нижнего слоя двухслойного основания из фракционированного щебня марки М 600 фракции 45-63мм, толщиной 0,15м	м2	3505
3.1.8			Устройство верхнего слоя двухслойного основания из фракционированного щебня марки М600 фракции 45-63мм, уложенного по способу заклинки мелким щебнем, толщиной 0,13м	м2	3365
3.1.9			Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,72т/1000м2 на щебеночное основание под выравнивающий слой	т	2,16
			<b><i>Восстановление обочин</i></b>		
3.1.10			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на восстановление присыпных обочин	м3/т	700/1225
3.1.11			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т. за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см	м3	700
3.1.12			Полив грунта водой, 30% объема	м3	210
		Нарушен поперечный профиль, имеются выбоины и ямочность, обочины занижены, основание не разрушено.	<b><i>3.2. Ремонт покрытия</i></b>		
			<b><i>3.2.1. Восстановление существующего покрытия</i></b>		

3.2.1.1			Фрезерование существующего покрытия механизированным способом с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на производственную базу на расстояние до 5 км	м2/м3/т	76,8/2,1/3,78
3.2.1.2	4500 м.п.		Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие в количестве 0,72т/1000м2 под выравнивающий слой	т	19,44
3.2.1.3	5000 м.п.		Восстановление продольного и поперечного профиля дорожной одежды из асфальтобетонной смеси А22Нн. Устройство выравнивающего слоя.	м2/м3/т	30006/2327/5491,72
3.2.1.4	5000 м.п.		Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,3т/1000 м2 по выравнивающему слою	т	9,00
3.2.1.5	ПК 0+00 – ПК 50+00		Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А16Вн, толщиной 0,05 м	м2/тн	30006/3750,7
		Обочины занижены	<b>3.3. Восстановление обочин</b>		
3.3.1	ПК 0+00- ПК 50+00; Протяженность 5000 м; Ширина обочин 2,0м с каждой стороны	Ширина 2,0м	Срезка грунта бульдозером мощностью 96кВт с перемещением его на досыпку обочин на расстояние до 50м, грунт II группы	м3	7
3.3.2	ПК 0+00- ПК 50+00		Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м³ с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на досыпку обочин	м3/т	2297/4020
3.3.3	ПК 0+00- ПК 50+00		Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т. за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см	м3	2304
3.3.4	ПК 0+00- ПК 50+00		Полив грунта водой, 30% объема	м3	691
3.3.5	ПК 0+00- ПК 50+00		Планировка обочин механизированным способом, грунт II группы	м2	9931
3.3.6	ПК 0+00- ПК 50+00	Ширина 1,0м	Укрепление обочин щебнем марки М400 фракции 22,4-31,5 мм толщиной 0,10 м	м2	9931
3.3.7	ПК 0+00- ПК 50+00	Ширина 1,0м	Укрепление обочин посевом многолетних трав механизированным способом	м2	9931
			<b>Глава 5. Пересечения и примыкания</b>		

		Покрытие разрушено	<b>5.1. Восстановление а/б покрытия на примыкании и съездах ПК 0+00 (примыкание), ПК 11+16 (справа)</b>	шт	2
5.1.1			Розлив битума БНД70/100 на существующее покрытие 0,72т/1000м2 под выравнивающий слой	т	0,23
5.1.2			Укладка выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси А22Нн	м2/м3/т	323/19,4/45,8
5.1.3			Розлив битума БНД70/100 в количестве 0,3т/1000м2	т	0,10
5.1.4			Восстановление слоя покрытия из асфальтобетонной смеси А16Вн, толщиной 0,05 м	м2/тн	323/40,3
		Обочины занижены	<b>Восстановление обочин</b>		
5.1.5			Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой его в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 5 км на досыпку обочин	м3/т	13/23
5.1.6			Уплотнение грунта II группы прицепными катками на пневмоходу весом 25 т за 8 проходов по 1 следу при толщине слоя до 30 см.	м3	13
5.1.7			Полив грунта водой	м3	4
5.1.8			Планировка обочин в грунте II группы мех. способом	м2	106
5.1.9			Укрепление обочин щебнем М400 фр. 22,4-31,5мм (без Купл) общей толщиной 0,10 м	м2/м3	113/11,3
5.1.10			Укрепление приобочной полосы обочин посевом многолетних трав механизированным способом (расход семян – 27кг/1000м2)	м2	106

Главный инженер проекта ООО «Проект»

Иванов И.И.