

Сравнение стоимости нового строительства дорожной одежды по традиционной технологии и по технологии укрепления грунтов неорганическими вяжущими с модификатором «ДорЦем ДС-1» сельской а/д 4 тех. категории на примере строительства а/д «х.Славянка-Никоноровка» (протяженность 5,54 км., 33240 кв.м.) в Россошанском районе Воронежской области (проект прошел гос. экспертизу).

Этап работ	Традиционная технология (с НДС)	Укрепление с «ДорЦем ДС-1» (с НДС)	
1. Подготовительные работы	Снятие, вывоз растительного слоя, разработка грунта, временные знаки, ограждения, вкл. материал, работу	То же	
	702 935 руб.	702 935 руб.	
2. Земляное полотно	Разработка грунта, отсыпка, планировка, уплотнение, откосы, укрепительные работы, водоотведение и т.д., вкл. материал, работу	То же	
	4 481 616 руб.	4 481 616 руб.	
3. Устройство основания	Песок (25 см.), щебень (15 см.), распределение, уплотнение, расклин., вкл. материал, работу	Распределение вяжущих, ресайклинг, профилирование, уплотн. и т.д., вкл. материал, работу	
	15 370 880 руб.	12 514 120 руб.	
4. Устройство покрытия	Розлив битума, устройство выравнивающего (нижнего) слоя из горячего пористой а/б смеси (4 см.), устройство верхнего слоя из горячей плотной а/б смеси (5 см.), вкл. материал, работу.	Устройство двойной поверхностной обработки усовершенств. покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³ , вкл. материал, работу	Розлив битума, устройство слоя из горячей плотной а/б смеси (5 см.), вкл. материал, работу
	26 924 400 руб.	6 648 000 руб.	14 958 000 руб.
5. Общ. стоимость строительства дор.одежды	45 479 831 руб.	24 346 671 руб.	32 656 671 руб.
6. Стоимость строительства 1 кв.метра	1 368 руб.	732 руб.	982 руб.
7. Стоимость строительства 1 км.	8 209 356 руб.	4 394 706 руб.	5 894 706 руб.
8. Снижение стоимости в %		46,5%	28,2%
9. Еупр	300 МПа	300 МПа	350 МПа
10. Межремонтный интервал, лет	Через 3-4 года - колейность, отраженные трещины, местами разрушение покрытия, просадки дорожной одежды. Ремонт: замена верхнего слоя покрытия (фрезерование и укладка нового слоя). Стоимость 450 руб./м ² .	Через 4-5 лет - местами вышелушивание по причине износа поверхностной обработки, без колейности и отраженных трещин. Ремонт: нанесение однослойной поверхностной обработки. Стоимость 90 руб./м ² .	Через 6-7 лет – местами вышелушивание а/б покрытия по причине износа, без колейности и отраженных трещин. Ремонт: обновление покрытия по технологии ЧипСил, СларриСил. Стоимость 110 руб./ м ² .

Выделенный цветом вариант был утвержден к реализации и прошел государственную экспертизу.