



نمونه گزارش

# نرم افزار راهیار – ضابطه ۷۷۳

## گزارش گیری:

- ۱ دقیق و جامع
- ۲ خلاصه شیت‌ها و ضریب پرداخت
- ۳ به هر فرمت دلخواه

## این نرم افزار دارای:

سیستم بسیار قدرتمند در تحلیل و محاسبه اطلاعات برای تصمیم گیری جهت ادامه روند عملیات عمرانی می باشد که تنها با یک کلیک می توان جدول ضریب پرداخت و خلاصه شیت‌های مربوط به هر عملیات را با هر فرمت دلخواهی دریافت نمود.



## جدول اعمال ضریب پرداخت به صورت وضعیت قطعی

دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده (ضابطه شماره ۷۷۳)



نام پروژه: تست نرم افزار راهیار

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۳۳۰

مبلغ غیرتجمعی کارفرما با اعمال ضریب پرداخت	مبلغ غیرتجمعی کارفرما بدون اعمال ضریب پرداخت	ضریب پرداخت قطعه	تا تاریخ	از تاریخ	شماره صورت وضعیت	صورت وضعیت
۲۴,۵۳۵,۳۴۰,۰۰۰	۲۵,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۰.۹۶۷	۱۴۰۱/۰۳/۳۱	۱۴۰۱/۰۱/۳۱	۱	موقت
۸,۵۰۳,۸۳۲,۳۸۰	۹,۳۶۶,۶۹۰,۰۰۰	۰.۹۰۸	۱۴۰۱/۰۵/۱۵	۱۴۰۱/۰۳/۳۱	۲	موقت
۱۰,۹۸۵,۶۰۰,۰۰۰	۱۰,۹۸۵,۶۰۰,۰۰۰	۱	۱۴۰۱/۰۵/۳۱	۱۴۰۱/۰۵/۱۶	-	ماقبل نهایی
.	.	----	۱۴۰۱/۰۶/۱۰	۱۴۰۱/۰۶/۰۱	-	قطعی
۴۴,۰۲۴,۷۷۲,۳۸۰	۴۵,۷۳۲,۲۹۰,۰۰۰	جمع				
۰.۹۶۳		ضریب پرداخت صورت وضعیت قطعی				

کارفرما:  
اداره کل راه و شهرسازی

مشاور:  
گروه مهندسين مشاور راهیار

ناظر:  
مهندس وحید

پیمانکار:  
راهیار پیمانکار



## جدول خلاصه اعمال ضریب پرداخت به صورت وضعیت های موقت

دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده (ضابطه شماره ۷۷۳)

صورت وضعیت موقت شماره ۲

صفحه ۱ از ۱

عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد : ۸۷/۰۱۲۳۰

تاریخ قرارداد : ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

ردیف	مبلغ تجمعی ایمانکار بدون اعمال ضریب پرداخت	مبلغ غیر تجمعی مبلغ برآورد زیرقطعه) پیمانکار بدون اعمال ضریب پرداخت	مبلغ تجمعی صورت وضعیت قبل مصوب کارفرما بدون اعمال ضریب پرداخت	مبلغ تجمعی صورت وضعیت مورد تایید مشاور بدون اعمال ضریب پرداخت	مبلغ غیر تجمعی (مبلغ ضریب پرداخت	مبلغ غیر تجمعی (مبلغ برآورد زیرقطعه) مورد تایید مشاور بدون اعمال ضریب پرداخت	مبلغ غیر تجمعی (مبلغ برآورد زیرقطعه) مورد تایید مشاور با اعمال ضریب پرداخت	مبلغ تجمعی صورت وضعیت مورد تایید کارفرما بدون اعمال ضریب پرداخت	مبلغ غیر تجمعی (مبلغ برآورد زیرقطعه) مورد تایید کارفرما بدون اعمال ضریب پرداخت	مبلغ غیر تجمعی (مبلغ برآورد زیرقطعه) مورد تایید کارفرما با اعمال ضریب پرداخت
خاکریزی تراکم ۱۰۰	۱,۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۱۴۷,۰۰۰,۰۰۰	۱.۰۰۶	۴۷۷,۰۰۰,۰۰۰	۴۷۹,۸۶۲,۰۰۰	۱,۶۹۸,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۲۸,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۳۴,۱۶۸,۰۰۰
اساس	۳,۵۷۸,۰۰۰,۰۰۰	۲,۴۵۸,۹۰۰,۰۰۰	۱,۲۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۶۸,۹۰۰,۰۰۰	۰.۹۰۲	۲,۲۷۸,۹۰۰,۰۰۰	۲,۰۵۵,۵۶۷,۸۰۰	۳,۶۵۷,۶۹۰,۰۰۰	۲,۳۶۷,۶۹۰,۰۰۰	۲,۱۳۵,۶۵۶,۳۸۰
آسفالت بیندر	۲۳,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۱,۵۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۰.۹۱۲	۵,۵۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۸۸,۹۶۰,۰۰۰	۲۰,۳۴۹,۰۰۰,۰۰۰	۴,۳۴۹,۰۰۰,۰۰۰	۳,۹۶۶,۲۸۸,۰۰۰
بتن درجا	۳,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰.۸۳۷	۱,۸۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۵۶,۸۲۰,۰۰۰	۲,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۵,۷۲۰,۰۰۰
سایر عملیات	۱,۶۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۲۳۸,۰۰۰,۰۰۰	۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۳۶۲,۰۰۰,۰۰۰	۳۶۲,۰۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۲,۰۰۰,۰۰۰	۶۲,۰۰۰,۰۰۰
جمع			۲۰,۵۳۸,۰۰۰,۰۰۰			۱۰,۵۵۷,۹۰۰,۰۰۰	۹,۵۴۳,۲۰۹,۸۰۰		۹,۳۶۶,۶۹۰,۰۰۰	۸,۵۰۳,۸۳۲,۳۸۰
		ضریب پرداخت قطعه به دست آمده از رسیدگی مشاور								
		۰.۹۰۴								
		ضریب پرداخت قطعه به دست آمده از رسیدگی کارفرما (مورد عمل در صورت وضعیت قطعی)								
		۰.۹۰۸								

پیمانکار:  
راهیار پیمانکار

ناظر:  
مهندس وحید

مشاور:  
گروه مهندسين مشاور راهیار

کارفرما:  
اداره کل راه و شهرسازی

## محاسبه ضریب پرداخت عملیات خاکریزی

دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده (ضابطه شماره ۷۷۳)



نام پروژه: تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۲۳۰ تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵ صورت وضعیت: موقت شماره: ۲

کارفرما: اداره کل راه و شهرسازی

مشاور: گروه مهندسين مشاور راهیار

ناظر: مهندس وحید

پیمانکار: راهیار پیمانکار

موضوع عملیات	مشخصه‌ها	مقادیر مجاز		تواتر	R	وزن W	ضریب پرداخت هر مشخصه Z	ضریب پرداخت ترکیبی Z*W*R
		LSL	USL					
عملیات خاکی	ضخامت	-	۱۶.۵	هر ۵۰ متر طول راه و برای آزادراه و بزرگراه هر	۱	۰.۳	۱.۰۲	۰.۳۰۶
	تراکم	۱۰۰	-	۷۵۰ مترمربع در هر باند	۱	۰.۷	۱	۰.۷
				ضریب پرداخت عملیات خاکریزی				۱.۰۰۶

پیمانکار:

راهیار پیمانکار

ناظر:

مهندس وحید

مشاور:

گروه مهندسين مشاور راهیار

کارفرما:

اداره کل راه و شهرسازی

جدول خلاصه برگه آزمایش‌های عملیات خاکریزی اجرا شده مربوط به صورت وضعیت

موقت شماره ۲

صفحه ۲ از ۳

عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد : ۸۷/۰۱۲۳۰

تاریخ قرارداد : ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

تعداد آزمایشات انجام شده: ۲۵

تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۲۵

تراکم ابلاغی: ۱۰۰

ضخامت ابلاغی: ۱۵

مشخصات لایه خاکریزی						کیلومتر بازه خاکریزی				ردیف	
ضخامت لایه	تراکم لایه	تاریخ شیت	شماره سریال شیت	شماره نمونه	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل آزمایش	شماره لایه	پایان		شروع
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱
۱۸	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۲
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۳
۱۶	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۴
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۵
۱۴	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۶
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۷
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۸
۱۴	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۹
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۰
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۱
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۲
۱۴	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۳
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۴
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۵
۱۶	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۶
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۷

پیمانکار:  
راهیار پیمانکار

ناظر:  
مهندس وحید

جدول خلاصه برگه آزمایش‌های عملیات خاکریزی اجرا شده مربوط به صورت وضعیت

موقت شماره ۲

صفحه ۳ از ۳

عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد : ۸۷/۰۱۲۳۰

تاریخ قرارداد : ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

تعداد آزمایشات انجام شده: ۲۵

تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۲۵

تراکم ابلاغی: ۱۰۰

ضخامت ابلاغی: ۱۵

مشخصات لایه خاکریزی							کیلومتر بازه خاکریزی				ردیف
ضخامت لایه	تراکم لایه	تاریخ شیت	شماره سریال شیت	شماره نمونه	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل آزمایش	شماره لایه	پایان	شروع	
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۸
۱۷	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۹
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۲۰
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۲۱
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۲۲
۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۲۳
۱۴	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۲۴
۱۶	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۲۵

پیمانکار:  
راهیار پیمانکار

ناظر:  
مهندس وحید



## محاسبه ضریب پرداخت عملیات اساس

دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده (ضابطه شماره ۷۷۳)

نام پروژه : تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد : ۸۷/۰۱۲۳۰      تاریخ قرارداد : ۱۴۰۱/۰۱/۲۵      صورت وضعیت : موقت      شماره : ۲

کارفرما : اداره کل راه و شهرسازی

مشاور : گروه مهندسين مشاور راهیار

ناظر : مهندس وحید

پیمانکار : راهیار پیمانکار

موضوع عملیات	مشخصه‌ها	مقادیر مجاز		تواتر	R	وزن W	ضریب پرداخت هر مشخصه Z	ضریب پرداخت ترکیبی Z*W*R
		LSL	USL					
اساس	دانه بندی	درشت‌ترین الک	-	۹۹.۵	۱	۰.۲	۱	۰.۱۸۲
		الک یک اینچ	۸۵	۷۰			۱.۰۵	
		الک ۳/۸ اینچ	۶۵	۳۰			۱.۰۵	
		الک شماره ۴	۵۵	۲۵			۰.۹۸	
		الک شماره ۱۰	۴۰	۱۵			۰.۹۵	
		الک شماره ۴۰	۲۰	۸			۰.۹۱	
		الک شماره ۲۰۰	۸	۲			۱	
	دامنه خمیری	۴	-	۱	۰.۱۰۶			
	ارزش ماسه ای	-	۴۰	۱	۰.۱			
	شکستگی	-	۸۰	۱	۰.۰۷۸			
CBR	-	۸۰	۱	۰.۱۵				
تراکم	-	۱۰۰	۱	۰.۱۳۶				
ضخامت	۱۶.۵	۱۳.۵	۱	۰.۱۵				
ضریب پرداخت عملیات اساس								۰.۹۰۲

پیمانکار:  
راهیار پیمانکار

ناظر:  
مهندس وحید

مشاور:  
گروه مهندسين مشاور راهیار

کارفرما:  
اداره کل راه و شهرسازی

جدول خلاصه برگه آزمایش‌های عملیات تراکم اساس اجرا شده مربوط به صورت وضعیت

موقت شماره ۲

صفحه ۲ از ۴

عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد : ۸۷/۰۱۲۳۰

تاریخ قرارداد : ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

تعداد آزمایشات انجام شده: ۱۱

تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۱۱

تراکم ابلاغی: ۱۰۰

ضخامت ابلاغی: ۱۵

ردیف	مشخصات لایه اساس						کیلومتر بازه اساس				
	ضخامت لایه	تراکم لایه	تاریخ شیت	شماره سریال شیت	شماره نمونه	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل آزمایش	شماره لایه	پایان	شروع
۱	۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۲	۱۸	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۳	۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۴	۱۶	۹۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۵	۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۶	۱۴	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۷	۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۸	۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۹	۱۴	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۰	۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۱	۱۵	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰

ناظر:  
مهندس وحید

پیمانکار:  
راهیار پیمانکار



تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۱۳

تعداد آزمایشات انجام شده: ۱۳

ردیف	مشخصات لایه اساس					کیلومتر بازه اساس				
	CBR	تاریخ شیت	شماره سریال شیت	شماره نمونه	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل آزمایش	شماره لایه	پایان	شروع
۱	۷۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۲	۸۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۳	۹۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۴	۷۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۵	۸۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۶	۹۲	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۷	۸۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۸	۸۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۹	۸۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۰	۸۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۱	۸۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۲	۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۳	۸۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۲۳۰

عنوان پروژه: تست نرم افزار راهیار

نوع دانه‌بندی: ۲

تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۱۳

تعداد آزمایشات انجام شده: ۱۳

## مشخصات لایه اساس

## کیلومتر بازه اساس

ردیف	شروع	پایان	شماره لایه	محل آزمایش	درخواست شماره	تاریخ درخواست	شماره نمونه	شماره سریال شیت	تاریخ شیت	درصد وزنی رد شده از الک								
										بزرگترین	اینچ ۱	۳/۸	۴	۱۰	۴۰	۲۰۰		
																	دامنه خمیری	ارزش ماسه‌ای
۱	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۳۵۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۸	۵۳۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰	۷۶	۴۰	۳۵	۲۰	۱۰	۶	۴	۷۸
۲	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۸۹۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۱	۵۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰	۸۴	۴۰	۳۸	۲۰	۸	۸	۳	۷۶
۳	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۹۷۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۹	۵۳۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰	۷۶	۴۰	۳۵	۳۴	۱۰	۸	۴	۷۸
۴	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۱۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۲	۵۳۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۱۰۰	۷۶	۴۰	۳۵	۲۰	۸	۷	۵	۷۸
۵	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۶۱۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۰	۵۳۶	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰	۷۷	۴۰	۳۵	۲۲	۱۰	۶	۴	۸۵
۶	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۷۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۳	۵۳۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۱۰۰	۷۶	۴۳	۳۵	۱۳	۱۰	۸	۵	۷۸
۷	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۳۵۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۸	۵۳۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰	۷۶	۴۰	۳۶	۲۰	۱۰	۷	۳	۸۴
۸	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۸۹۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۱	۵۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰	۷۶	۴۰	۳۵	۳۲	۸	۸	۶	۷۸
۹	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۹۷۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۹	۵۳۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰	۷۹	۴۲	۳۷	۲۵	۱۰	۸	۴	۷۶
۱۰	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۱۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۲	۵۳۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۱۰۰	۷۶	۴۰	۳۵	۲۰	۱۰	۷	۵	۷۸
۱۱	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۶۱۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۰	۵۳۶	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰	۷۶	۵۱	۳۵	۰	۱۲	۸	۴	۷۸
۱۲	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۷۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۳	۵۳۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۱۰۰	۸۱	۴۰	۱۰	۰	۰	۶	۵	۷۸
۱۳	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۳۵۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۸	۵۳۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰	۷۶	۴۰	۰	۲۳	۸	۶	۴	۸۷



## محاسبه ضریب پرداخت عملیات آسفالت بیندر

دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده (ضابطه شماره ۷۷۳)

نام پروژه: تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۲۳۰

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

صورت وضعیت: موقت

شماره: ۲

کارفرما: اداره کل راه و شهرسازی

ناظر: مهندس وحید

مشاور: گروه مهندسين مشاور راهیار

پیمانکار: راهیار پیمانکار

موضوع عملیات	مشخصه‌ها	مقادیر مجاز		تواتر	R	وزن W	ضریب پرداخت هر مشخصه Z	ضریب پرداخت ترکیبی Z*W*R
		LSL	USL					
آسفالت بیندر	دانه بندی	درشت‌ترین الک	۱۰۰	۹۹	۱	۰.۱۵	۰.۹۲	۰.۱۲۲
		الک یک اینچ					۱	
		الک ۱/۲ اینچ	۱۰۰	۸۴			۱	
		الک ۳/۸ اینچ					۱	
		الک شماره ۴	۶۷	۴۵			۱.۰۳	
		الک شماره ۸	۳۴	۲۱			۱.۰۵	
		الک شماره ۱۶					۱	
		الک شماره ۳۰	۱۸	۱۲			۱	
		الک شماره ۵۰					۱	
		الک شماره ۱۰۰	۱۰	۸			۰.۸۱	
		الک شماره ۲۰۰	۸	۲			۱.۰۴	
			مقدار قیر	۵			۴.۲	
	استحکام	-	۱۰۰۰	۱	۰.۰۵	۱.۰۵	۰.۰۵۳	
	درصد فضای خالی	۶	۳	۱	۰.۱۵	۱.۰۴	۰.۱۵۶	
	شکستگی	-	۹۰	۱	۰.۰۵	۱.۰۴	۰.۰۵۲	
	تراکم	-	۹۷	۰.۸	۰.۲	۰.۹۲	۰.۱۴۷	
	نسبت مقاومت کششی نمونه اشباع به خشک	-	۷۵	هر ۱۴۰۰ تن	۱	۰.۱۵	۰.۱۵	
								۰.۹۱۲
							ضریب پرداخت عملیات آسفالت گرم	

پیمانکار:

ناظر:

مشاور:

کارفرما:

راهیار پیمانکار

مهندس وحید

گروه مهندسين مشاور راهیار

اداره کل راه و شهرسازی

تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۱۵

تعداد آزمایشات انجام شده: ۱۲

مشخصات لایه آسفالت						کیلومتر بازه آسفالت				ردیف
تراکم لایه	تاریخ شیت	شماره سریال شیت	شماره نمونه	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل آزمایش	شماره لایه	پایان	شروع	
۹۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱
۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۲
۹۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۳
۹۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۴
۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۵
۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۶
۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۷
۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۸
۹۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۹
۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۰
۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۱
۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۲

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۲۳۰

عنوان پروژه: تست نرم افزار راهیار

میزان ترافیک: سنگین

درصد قیر بهینه: ۴.۶

تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۱۵

تعداد آزمایشات انجام شده: ۱۵

ردیف	مشخصات لایه آسفالت								کیلومتر بازه آسفالت				
	شکستگی	درصد فضای خالی	استحکام	مقدار قیر	تاریخ ثبیت	شماره سریال ثبیت	شماره نمونه	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل آزمایش	شماره لایه	پایان	شروع
۱	۱۰۰	۵.۸	۱۱۹۴	۴.۲	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۲	۸۹	۵.۶	۱۰۹۷	۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۳	۹۷	۵.۶	۱۳۴۷	۴.۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۴	۱۰۰	۵.۸	۱۳۴۷	۴.۳۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۵	۹۷	۵.۸	۱۲۸۵	۴.۳۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۶	۱۰۰	۵.۹	۱۳۹۱	۴.۳۱	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۷	۹۷	۵.۸	۱۱۹۴	۴.۲	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۸	۱۰۰	۵.۶	۱۰۹۷	۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۹	۱۰۰	۵.۶	۱۳۴۷	۴.۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۰	۱۰۰	۵.۸	۱۳۴۷	۴.۳۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۱	۸۹	۵.۸	۱۲۸۵	۴.۳۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۲	۱۰۰	۵.۹	۱۳۹۱	۴.۳۱	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۳	۱۰۰	۵.۸	۱۱۹۴	۴.۲	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۴	۱۰۰	۵.۶	۱۰۹۷	۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰
۱۵	۱۰۰	۵.۶	۱۳۴۷	۴.۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰

پیمانکار:  
راهیار پیمانکارناظر:  
مهندس وحید

مشخصات لایه آسفالت												کیلومتر بازه آسفالت				ردیف				
درصد وزنی رد شده از الک											شماره شیت	شماره نمونه	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل آزمایش		شماره لایه	پایان	شروع	
۲۰۰	۱۰۰	۵۰	۳۰	۱۶	۸	۴	۳/۸	۱/۲	۱ اینچ	بزرگترین										تاریخ شیت
۳	۱۱		۱۵		۲۸	۵۵		۸۵		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱
۶	۱۰		۱۶		۳۰	۶۴		۸۷		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۲
۶	۱۰		۱۵		۳۰	۵۵		۸۵		۹۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۳
۵	۹		۱۵		۲۶	۷۰		۸۵		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۴
۶	۱۰		۱۷		۳۰	۵۵		۸۵		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۵
۶	۱۰		۱۵		۲۸	۵۵		۸۵		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۶
۳	۱۱		۱۵		۳۰	۵۵		۸۵		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۷
۶	۱۰		۱۵		۳۰	۵۶		۸۵		۹۹.۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۸
۶	۱۰		۱۸		۳۰	۵۵		۸۸		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۹
۶	۱۰		۱۵		۳۰	۶۴		۸۵		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۸	۱۰۷۵۴۲	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۱۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۰
۵	۹		۱۵		۲۶	۵۵		۸۵		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۶	۱۰۷۵۴۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۶۱۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۱
۶	۱۰		۱۵		۳۰	۵۵		۸۳		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۵۳۹	۱۰۷۵۴۳	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۶+۷۵۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۲
۶	۱۰		۲۳		۳۰	۵۵		۸۵		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۴	۱۰۷۵۳۸	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۳۵۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۳
۶	۱۰		۱۵		۳۰	۵۵		۸۵		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۷	۱۰۷۵۴۱	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۸۹۰	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۴
۳	۱۰		۱۵		۳۰	۷۰		۹۰		۱۰۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۵۳۵	۱۰۷۵۳۹	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۳۹۰۹۰	۵+۹۷۵	۱	۷+۰۰۰	۵+۰۰۰	۱۵

تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۱

تعداد آزمایشات انجام شده: ۱

مشخصات لایه آسفالت						کیلومتر بازه آسفالت				ردیف
مقاومت کششی نمونه اشباع به خشک	تاریخ ثبت	شماره سریال ثبت	شماره نمونه	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل آزمایش	شماره لایه	پایان	شروع	
۸۰	/ /			/ /						۱

## محاسبه ضریب پرداخت بتن ریزی: فصل بتن درجا

دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده (ضابطه شماره ۷۷۳)



نام پروژه: تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۲۳۰ تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵ صورت وضعیت: موقت شماره: ۲

مشاور: گروه مهندسين مشاور راهيار

کارفرما: اداره کل راه و شهرسازی

پیمانکار: راهیار پیمانکار

ناظر: مهندس وحید

ردیف	محل بتن ریزی	F1,2,3	Fc	m	PFp	v
۱	پی کوله آبرو کیلومتر ۰+۲۰۰	۱۹۵.۲۵	۲۰۰	۰.۹۷۶	۰.۹۲۸	۱۱۰
۲	کوله آبرو کیلومتر ۱۱+۲۵۰	۱۹۰.۵۷	۲۰۰	۰.۹۵۳	۰.۸۵۹	۲۰۰
۳	شناژ کوله کیلومتر ۰+۲۰۰	۳۳۵.۳	۳۵۰	۰.۹۵۸	۰.۸۷۴	۵۰
۴	دال پل کیلومتر ۵+۱۰۰	۳۱۰	۳۵۰	۰.۸۸۶	۰.۶۵۸	۹۰
ضریب پرداخت عملیات بتن ریزی		۰.۸۳۷				

**Fc:** مقاومت فشاری مشخصه بتن بر حسب کیلوگرم بر سانتی متر مربع

**F1,2,3:** میانگین مقاومت فشاری نمونه‌ها

کارفرما:

اداره کل راه و شهرسازی

مشاور:

گروه مهندسين مشاور راهيار

ناظر:

مهندس وحید

پیمانکار:

راهیار پیمانکار



تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۲۳۰

عنوان پروژه: تست نرم افزار راهیار

مقاومت فشاری نمونه	مقاومت فشاری - کیلوگرم بر سانتی متر مربع					تاریخ آزمایش	شماره سریال شیت	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل بتن ریزی	ردیف
	۲۸ روزه	۲۸ روزه	۲۸ روزه	۷ روزه	۷ روزه						
۲۱۵	۲۱۶	۲۱۴	۲۱۵	۱۰۸	۱۱۰	۱۴۰۱/۰۲/۲۱	۷۸۰	۱۴۰۱/۰۲/۱۵	۸۷۰۰	پی کوله آبرو کیلومتر ۰+۲۰۰	۱
۱۹۸	۱۹۶	۲۰۰	۱۹۸	۱۰۹	۹۸	۱۴۰۱/۰۲/۲۱	۷۸۱	۱۴۰۱/۰۲/۱۵	۸۷۰۰	پی کوله آبرو کیلومتر ۰+۲۰۰	۲
۱۹۰	۱۹۱	۱۹۰	۱۸۹	۱۰۳	۱۰۰	۱۴۰۱/۰۲/۲۱	۷۸۲	۱۴۰۱/۰۲/۱۵	۸۷۰۰	پی کوله آبرو کیلومتر ۰+۲۰۰	۳
۱۷۸	۱۷۶	۱۷۸	۱۸۰	۷۸	۸۹	۱۴۰۱/۰۲/۲۱	۷۸۳	۱۴۰۱/۰۲/۱۵	۸۷۰۰	پی کوله آبرو کیلومتر ۰+۲۰۰	۴
۳۱۰	۳۱۰	۳۱۰	۳۱۰	۳۱۰	۳۱۰	۱۴۰۱/۰۲/۲۸	۷۸۶	۱۴۰۱/۰۲/۱۵	۸۷۰۰	دال پل کیلومتر ۵+۱۰۰	۵
۳۳۵.۳	۳۳۵.۳	۳۳۵.۳	۳۳۵.۳	۳۳۵.۳	۳۳۵.۳	۱۴۰۱/۰۲/۲۶	۷۸۵	۱۴۰۱/۰۲/۱۵	۸۷۰۰	شناژ کوله کیلومتر ۰+۲۰۰	۶
۱۹۰.۵۷	۱۹۰.۵۷	۱۹۰.۵۷	۱۹۰.۵۷	۱۹۰.۵۷	۱۹۰.۵۷	۱۴۰۱/۰۲/۲۳	۷۸۴	۱۴۰۱/۰۲/۱۵	۸۷۰۰	کوله آبرو کیلومتر ۱۱+۲۵۰	۷