



ضابطه ۷۷۳ | دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده

گروه مهندسی راهیار



راهیار نرم افزار:

گروه مهندسی و نرم افزاری راهیار مفتخر است به عنوان اولین تولید کننده نرم افزار تحت ویندوز محاسبه ضریب پرداخت عملیات های عمرانی اجرا شده بر اساس ضابطه شماره ۷۷۳ (دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده)، گامی در راستای ارتقای کیفیت و کنترل هزینه ها و امکان ارزیابی عملکرد پروژه های عمرانی برداشته باشد.

Website: www.rahyarsoft.com Contact: 0911-592-2846 Email: Rahyarsoft.com@Gmail.com

773

صفحه ۱

www.rahyarsoft.com




ویژگی‌های عمومی نرم افزار راهیار (ضابطه ۷۷۳):

- ۱- اولین و کامل‌ترین نرم افزار تحت ویندوز محاسبه ضریب پرداخت بر اساس ضابطه شماره ۷۷۳
- ۲- نصب سریع و آسان بر روی انواع ویندوز بدون نیاز به سخت افزارهای خاص
- ۳- کاربری بسیار ساده و آسان
- ۴- کاهش هزینه‌ها و صرفه جویی در وقت جهت محاسبه ضریب پرداخت عملیات‌های عمرانی اجرا شده بر خلاف پیچیدگی و حجم زیاد محاسبات آن به صورت دستی
- ۵- دارای بالاترین دقت در محاسبه ضریب پرداخت عملیات‌های عمرانی اجرا شده
- ۶- بایگانی تمامی پروژه‌ها در نرم افزار به کمک بانک اطلاعاتی قدرتمند SQL SERVER
- ۷- امکان تهیه پشتیبان از اطلاعات پروژه‌ها و نرم افزار
- ۸- قابلیت در اختیار دادن فایل پشتیبان به مشاور یا کارفرما و هر کاربر دیگری و فراخوانی آن در سیستم‌های دیگر جهت کنترل و تایید مقادیر
- ۹- مشاهده ضریب پرداخت هر مشخصه و همچنین ضریب پرداخت کل به صورت آنلاین
- ۱۰- خروجی گرفتن از اطلاعات محاسبه ضریب پرداخت و خلاصه شیت‌های آزمایشگاهی عملیات مربوطه به تمامی فرمت‌ها جهت ارائه دادن به کارفرما

ویژگی‌ها و امکانات نرم افزار

ثبت پیمان

مشخصات پیمان



عنوان قرارداد :
تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد :
87/01230

تاریخ قرارداد :
1401/01/25

مبلغ قرارداد :
120,000,000,000

تحويل زمین :
1401/01/31

نوع قرارداد : رده یک : پروژه های آزادراهی و خطوط اصلی راه آهن

رده دو : پروژه های بزرگراهی، راه اصلی، راه فرعی و خطوط فرعی راه آهن و پروژه سایر رشته ها (ابنیه، آب و ...)

عوامل اجرایی

ناظر :

راهیار پیمانکار :

کارفرما :

گروه مهندسين مشاور راهیار :

ویرایش

حذف

ذخیره

جستجو بر اساس عنوان قرارداد:

پیمان ها

logo	تاریخ قرارداد	مبلغ قرارداد	شماره قرارداد	عنوان قرارداد
	1401/01/25	120,000,000,000	87/01230	تست نرم افزار راهیار
✖	1400/03/17	56,890,000,000	56730	احداث باند دوم محورهای استان
✖	1399/12/01	45,893,009,000	65780	آسفالت راه روستایی استان
✖	1399/05/27	340,000,000,000	65/5468	احداث مجتمع مسکونی استان

ثبت پیمان :

- بایگانی و نگهداری پیمان‌ها در خود نرم افزار با استفاده از پایگاه داده قدرتمند SQL SERVER که از ایجاد تعداد زیاد فایل‌های محاسباتی و پراکندگی آن‌ها در سیستم و فولدرهای مختلف جلوگیری می‌کند.
- قابلیت ویرایش اطلاعات پیمان مورد نظر بعد از ثبت هر پیمان و در هر زمانی.
- تعریف عوامل اجرایی پروژه جهت استفاده در خروجی‌های مورد نظر.

ویژگی‌ها و امکانات نرم افزار

صورت وضعیت

عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار
پیمانکار: راهیار پیمانکار
شماره قرارداد: 87/01230

تاریخ قرارداد: 1401/01/25

ثبت صورت وضعیت

تاریخ شروع :

تاریخ پایان :

صورت وضعیت :

شماره صورت وضعیت :

این صورت وضعیت مشمول بند 2-2-1 : نمی‌باشد
 می‌باشد

ویرایش

حذف

ذخیره

صورت وضعیت ها

مشمول بند 1-2-2	تا تاریخ	از تاریخ	شماره	صورت وضعیت
نمی‌باشد	1401/03/31	1401/01/31	1	موقت
نمی‌باشد	1401/05/15	1401/03/31	2	موقت
نمی‌باشد	1401/06/15	1401/05/15	-	ماقبل نهایی
نمی‌باشد	1401/06/15	1401/06/15	-	قطعی

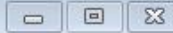
انتخاب صورت وضعیت

تعریف صورت وضعیت پیمان :

- قابلیت تعریف صورت وضعیت‌های هر پیمان با رعایت ترتیب ورود شماره صورت وضعیت.
- قابلیت اختصاص بند ۱-۲-۲ ضابطه ۷۷۳ برای هر صورت وضعیت.
- قابلیت ویرایش صورت وضعیت‌ها بعد از ثبت صورت وضعیت و یا در هر زمانی

ویژگی‌ها و امکانات نرم افزار

ضابطه 773



عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار

شماره قرارداد: 87/01230

تاریخ قرارداد: 1401/01/25

پیمانکار: راهیار پیمانکار

شماره: 1

صورت وضعیت: موقت

محاسبه ضریب پرداخت عملیات

آسفالت سطحی	خاکریزی تراکم 100%
آسفالت سرد با قیر امولسیون	خاکریزی تراکم 95%
آسفالت سرد با قیر محلول	خاکریزی تراکم 90%
میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل	خاکریزی تراکم 85%
فصل بتن درجا	زیراساس
فصل بتن پیش ساخته	اساس
ابنیه کوچک تجمیعی	تثیت
تونل تجمیعی	اساس قیری
بل‌های بزرگ تجمیعی	آسفالت بیندر
قیر امولسیون	آسفالت توپکا
صورت وضعیت قطعی	صورت وضعیت موقت

ضابطه شماره 773

دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده



RAHYAR SOFTWARE

گروه مهندسی راهیار

www.rahyarsoft.com

عملیات‌های عمرانی که در نرم افزار راهیار قابلیت محاسبه ضریب پرداخت برای آن وجود دارد، مطابق تصویر فوق و به شرح ذیل می‌باشند:

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| ۱- خاکریزی با هر تراکم | ۸- آسفالت سطحی |
| ۲- زیراساس | ۹- آسفالت سرد با قیر امولسیون |
| ۳- اساس | ۱۰- آسفالت سرد با قیر محلول |
| ۴- تثیت | ۱۱- میکروسرفیسینگ و اسلاری سیل |
| ۵- اساس قیری | ۱۲- بتن سازه ای |
| ۶- آسفالت بیندر | ۱۳- بتن سازه ای فهرست تجمیعی |
| ۷- آسفالت توپکا | ۱۴- قیر امولسیون |

همچنین قابلیت تعریف ضریب پرداخت صورت وضعیت‌های موقت و قطعی نیز وجود دارد.

www.rahyarsoft.com

773

صفحه ۵

ویژگی‌ها و امکانات نرم افزار

محاسبه ضریب پرداخت عملیات آسفالت

عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار
 پیمانکار : راهیار پیمانکار
 نوع قرارداد : رده دو : پروژه های بزرگراهی، راه اصلی، راه فرعی و خطوط فرعی راه آهن و پروژه سایر رشته ها (انبه...)

شماره قرارداد: 87/01230
 تاریخ قرارداد: 1401/01/25
 صورت وضعیت : موقت
 شماره : 1
 این صورت وضعیت مشمول بند 2-2-1 : نمی باشد

ضریب پرداخت کل : **0.843**
 آسفالت بندر

تراکم آسفالت : درصد فیر، فضای خالی، شکستگی و استحکام آسفالت / انبندی آسفالت / مقاومت کنششی نمونه اشباع به خشک

مشخصات فنی ابلاغی

تعداد آزمایشات انجام شده Np : 48
 درصد فیر بهینه : 4.5
 حداقل شکستگی : 80
 حداقل استحکام : 800
 نیت مشخصات

تعداد آزمایشات طبق مشخصات فنی Ns : 52
 میزان ترافیک : سنگین
 حداکثر شکستگی : -
 تعیین درصد فیر با حلال بنزین : می باشد نمی باشد

کیلومتر شروع :
 کیلومتر پایان :
 شماره لایه :
 محل آزمایش :
 مقدار فیر :
 استحکام :
 درصد فضای خالی :
 شماره درخواست :
 تاریخ درخواست :
 شماره سربال شیت :
 شماره نمونه :
 تاریخ شیت :
 مقدار فیر :
 استحکام :
 تاریخ شیت :

ضریب پرداخت : مقدار فیر : 1 | استحکام : 1.05 | درصد فضای خالی : 1.04 | شکستگی : 1.05

شکستگی	درصد فضای خالی	استحکام	مقدار فیر	تاریخ شیت	شماره سربال	شماره نمونه	تاریخ درخواست	شماره درخواست	محل آزمایش	شماره لایه	پایان	شروع
100	5.8	1194	4.2	1400/08/13	534	107538	1398/12/28	39090	5+355	1	7+000	5+000
89	5.6	1097	4	1400/08/13	537	107541	1398/12/28	39090	5+890	1	7+000	5+000
97	5.6	1347	4.37	1400/08/13	535	107539	1398/12/28	39090	5+975	1	7+000	5+000
100	5.8	1347	4.35	1400/08/14	538	107542	1398/12/28	39090	6+150	1	7+000	5+000
97	5.8	1285	4.38	1400/08/13	536	107540	1398/12/28	39090	6+615	1	7+000	5+000
100	5.9	1391	4.31	1400/08/14	539	107543	1398/12/28	39090	6+750	1	7+000	5+000
97	5.8	1194	4.2	1400/08/13	534	107538	1398/12/28	39090	5+355	1	7+000	5+000
100	5.6	1097	4	1400/08/13	537	107541	1398/12/28	39090	5+890	1	7+000	5+000
100	5.6	1347	4.37	1400/08/13	535	107539	1398/12/28	39090	5+975	1	7+000	5+000
100	5.8	1347	4.35	1400/08/14	538	107542	1398/12/28	39090	6+150	1	7+000	5+000
89	5.8	1285	4.38	1400/08/13	536	107540	1398/12/28	39090	6+615	1	7+000	5+000
100	5.9	1391	4.31	1400/08/14	539	107543	1398/12/28	39090	6+750	1	7+000	5+000
100	5.8	1194	4.2	1400/08/13	534	107538	1398/12/28	39090	5+355	1	7+000	5+000
100	5.6	1097	4	1400/08/13	537	107541	1398/12/28	39090	5+890	1	7+000	5+000

محاسبه ضریب پرداخت عملیات :

- قابلیت تعریف مشخصات فنی و خصوصی هر مشخصه مطابق با مشخصات فنی ابلاغ شده به پیمانکار.
- ثبت تمامی مشخصات هر شیت مطابق با جداول پیشنهادی ضابطه ۷۷۳.
- قابلیت حذف و یا ویرایش اطلاعات هر شیت در هر زمانی.
- قابلیت ارسال و یا دریافت اطلاعات بین نرم افزار راهیار و اکسل.
- گزارش گیری از خلاصه اطلاعات شیت‌ها و ضریب پرداخت هر مشخصه به تمامی فرمت‌ها.
- جستجو هر شیت بر اساس شماره نمونه شیت مورد نظر جهت دستیابی سریع به شیت مورد نظر.
- مشاهده آنلاین و محاسبه اتوماتیک ضریب پرداخت هر مشخصه و همچنین ضریب پرداخت کل بعد از ثبت، حذف و یا ویرایش هر شیت.

ویژگی‌ها و امکانات نرم افزار

جدول خلاصه اعمال ضریب پرداخت به صورت وضعیت های موقت

عنوان پروژه : نسبت نرم افزار راهیار
 بیمانکار : راهیار بیمانکار
 نوع قرارداد : رده دو : پروژه های بزرگراهی، راه اصلی، راه فرعی و خطوط فرعی راه آهن و پروژه سایر رشته ها (انبیه...)

شماره قرارداد: 87/01230
 تاریخ قرارداد: 1401/01/25
 صورت وضعیت : موقت
 شماره : 1
 این صورت وضعیت مشمول بند 2-1-2 : نمی باشد

ضریب پرداخت قطعه کارفرما : **0.869**

مبلغ تجمعی صورت وضعیت قبل مصوب کارفرما بدون ضریب پرداخت :
 مبلغ تجمعی صورت وضعیت مورد تایید مشاور بدون ضریب پرداخت:
 مبلغ تجمعی صورت وضعیت مورد تایید کارفرما بدون ضریب پرداخت :

زیرقطعه :
 مبلغ تجمعی بیمانکار بدون ضریب پرداخت :
 مبلغ غیرتجمعی بیمانکار بدون ضریب پرداخت :

گزارش | ویرایش | حذف | انتخاب | ثبت | of 0 | 0 |

زیرقطعه	مبلغ تجمعی بیمانکار بدون اعمال ضریب پرداخت	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد زیرقطعه) بیمانکار 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	ضریب پرداخت	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد مورد تایید مشاور با اعمال پرداخت	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد مورد تایید مشاور با اعمال پرداخت
خاکریزی تراکم 100	1,000,000,000	1,000,000,000	0	900,000,000	1	900,000,000	900,000,000
خاکریزی تراکم 95	870,000,000	870,000,000	0	890,000,000	1	890,000,000	890,000,000
اساس	45,000,000,000	45,000,000,000	0	43,000,000,000	0.866	43,000,000,000	37,238,000,000
آسفالت بندر	65,000,000,000	65,000,000,000	0	66,000,000,000	0.843	66,000,000,000	55,638,000,000
تونل تجمعی	12,000,000,000	12,000,000,000	0	12,000,000,000	0.951	12,000,000,000	11,412,000,000
سایر عملیات	230,000,000	230,000,000	0	230,000,000	1	230,000,000	230,000,000

محاسبه ضریب پرداخت صورت وضعیت های موقت:

- قابلیت تعریف زیرقطعه هایی که برای آنها ضریب پرداخت محاسبه شده با اعمال مبالغ کارکرد و مورد تایید مشاور و کارفرما
- حذف و ویرایش زیرقطعه مورد نظر در هر زمانی
- گزارش گیری جدول خلاصه اعمال ضریب پرداخت به صورت وضعیت های موقت با هر فرمتی مطابق با جدول پیشنهادی ضابطه ۷۷۳.
- ویرایش اتوماتیک ضریب پرداخت هر قطعه پس از به روز رسانی کردن ضریب پرداخت آن
- مشاهده آنلاین ضریب پرداخت قطعه مشاور و کارفرما

ویژگی‌ها و امکانات نرم افزار

جدول اعمال ضریب پرداخت به صورت وضعیت قطعی

عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار
 بیمانکار : راهیار بیمانکار
 نوع قرارداد : رده دو : پروژه های بزرگراهی، راه اصلی، راه فرعی و خطوط فرعی راه آهن و پروژه سایر رشته ها (ابنیه...)

شماره قرارداد: 87/01230
 تاریخ قرارداد: 1401/01/25
 صورت وضعیت : قطعی
 شماره : -
 این صورت وضعیت مشمول بند 1-2-2 : نمی باشد

گزارش **ضریب پرداخت** صورت وضعیت قطعی : 0.858

صورت وضعیت	شماره صورت وضعیت	از تاریخ	تا تاریخ	ضریب پرداخت زیرقطعه	مبلغ غیرتجمعی کارفرما بدون اعمال ضریب پرداخت	مبلغ غیرتجمعی کارفرما با اعمال ضریب پرداخت
موقت	1	1401/01/31	1401/03/31	0.869	100,596,000,000	87,385,500,000
موقت	2	1401/03/31	1401/05/15	0.772	14,100,000,000	10,881,000,000
ماقبل نهایی	-	1401/05/15	1401/06/15	1	1,200,000,000	1,200,000,000
قطعی	-	1401/06/15	1401/06/15	----	0	0

محاسبه ضریب پرداخت صورت وضعیت قطعی:

- قابلیت تعریف تمامی صورت وضعیت‌ها به صورت اتوماتیک بدون نیاز به هیچ کاری.
- مشاهده آنلاین ضریب پرداخت صورت وضعیت قطعی.
- گزارش گیری جدول خلاصه اعمال ضریب پرداخت به صورت وضعیت قطعی با هر فرمتی مطابق با جدول پیشنهادی ضابطه ۷۷۳.

نمونه گزارش‌های خروجی نرم افزار راهیار



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

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۲۳۰ تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

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
۸۷,۳۸۵,۵۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۵۹۶,۰۰۰,۰۰۰	۰.۸۶۹	۱۴۰۱/۰۳/۳۱	۱۴۰۱/۰۱/۳۱	۱	موقت
۱۰,۸۸۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۴,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰.۷۷۲	۱۴۰۱/۰۵/۱۵	۱۴۰۱/۰۳/۳۱	۲	موقت
۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۱۴۰۱/۰۶/۱۵	۱۴۰۱/۰۵/۱۵	-	مقابل نهایی
.	.	----	۱۴۰۱/۰۶/۱۵	۱۴۰۱/۰۶/۱۵	-	قطعی
۹۹,۴۶۶,۵۰۰,۰۰۰	۱۱۵,۸۹۶,۰۰۰,۰۰۰	جمع				
۰.۸۵۸	ضریب پرداخت صورت وضعیت قطعی					

کارفرما:

اداره کل راه و شهرسازی

مشاور:

گروه مهندسين مشاور راهیار

ناظر:

مهندس وحید

پیمانکار:

راهیار پیمانکار

نمونه گزارش‌های خروجی نرم افزار راهیار



جدول خلاصه اعمال ضریب پرداخت به صورت وضعیت‌های موقت

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

صورت وضعیت موقت شماره ۱

صفحه ۱ از ۱

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۲۳۰

عنوان پروژه: تست نرم افزار راهیار

ردیف	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	مبلغ غیرتجمعی (مبلغ برآورد)	شرح
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱	۸۷۶,۰۰۰,۰۰۰	۸۷۶,۰۰۰,۰۰۰	۸۷۶,۰۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	خاکریزی تراکم ۱۰۰
۲	۹۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۹۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۹۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۸۷۰,۰۰۰,۰۰۰	۸۷۰,۰۰۰,۰۰۰	خاکریزی تراکم ۹۵
۳	۳۸,۱۰۴,۰۰۰,۰۰۰	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۷,۲۳۸,۰۰۰,۰۰۰	۴۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	-۰.۸۶۶	۴۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۴۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	اساس
۴	۳۶,۲۴۹,۰۰۰,۰۰۰	۴۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۵,۶۳۸,۰۰۰,۰۰۰	۶۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	-۰.۸۴۳	۶۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۶۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	آسفالت پهن‌تر
۵	۱۰,۹۳۶۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۴۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	-۰.۹۵۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تولید تجمعی
۶	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سایر عملیات
۷	۸۷,۳۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۵۹۶,۰۰۰,۰۰۰		۱۰۶,۳۰۸,۰۰۰,۰۰۰	۱۲۳,۰۲۰,۰۰۰,۰۰۰			۰			جمع
۰.۸۶۴		ضریب پرداخت قطعه به دست آمده از رسیدگی مشاور									
۰.۸۶۹		ضریب پرداخت قطعه به دست آمده از رسیدگی کارفرما (مورد عمل در صورت وضعیت قطعی)									

پیمانکار:
راهیار پیمانکار

ناظر:
مهندس وحید

مشاور:
گروه مهندسی مشاور راهیار

کارفرما:
اداره کل راه و شهرسازی

نمونه گزارش‌های خروجی نرم افزار راهیار



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: ۱

مشاور: گروه مهندسين مشاور راهیار

کارفرما: اداره کل راه و شهرسازی

پیمانکار: راهیار پیمانکار

ناظر: مهندس وحید

موضوع عملیات	مشخصه‌ها	مقادیر مجاز		تواتر	R	وزن W	ضریب پرداخت هر مشخصه Z	ضریب پرداخت ترکیبی Z*W*R
		LSL	USL					
دانه بندی آسفالت بیندر	درشت‌ترین الک	۹۹	۱۰۰	حداقل روزانه ۲ نمونه در صورت تولید زیاد هر ۳۵۰ تن یک نمونه	۰.۷۳۷	۰.۱۵	۰.۹۱	۰.۰۷۲
	الک یک اینچ						۱	
	الک ۱/۲ اینچ	۸۰	۱۰۰				۱.۰۵	
	الک ۳/۸ اینچ						۱	
	الک شماره ۴	۵۰	۷۰				۱.۰۳	
	الک شماره ۸	۴۰	۶۰				۰.۶۵	
	الک شماره ۱۶						۱	
	الک شماره ۳۰	۱۵	۳۰				۰.۹۴	
	الک شماره ۵۰						۱	
	الک شماره ۱۰۰	۲	۱۵				۱.۰۵	
الک شماره ۲۰۰			۱					
	مقدار قیر	۴.۱	۴.۹		۰.۹۲۳	۰.۲۵	۱	۰.۲۳۱
	استحکام	۸۰۰	-		۰.۹۲۳	۰.۰۵	۱.۰۵	۰.۰۴۸
	درصد فضای خالی	۳	۶		۰.۹۲۳	۰.۱۵	۱.۰۴	۰.۱۴۴
	شکستگی	۸۰	-		۰.۹۲۳	۰.۰۵	۱.۰۵	۰.۰۴۸
	تراکم	۹۷	-		۰.۹۲۳	۰.۲	۰.۸۱	۰.۱۵
	نسبت مقاومت کششی نمونه اشباع به خشک	۷۵	-	هر ۱۴۰۰ تن	۱	۰.۱۵	۱	۰.۱۵
	ضریب پرداخت عملیات آسفالت گرم							۰.۸۴۳

کارفرما:

اداره کل راه

مشاور:

گروه مهندسين مشاور راهیار

ناظر:

مهندس وحید

پیمانکار:

راهیار پیمانکار

773

صفحه ۱۱

نمونه گزارش‌های خروجی نرم افزار راهیار

عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار
تعداد آزمایشات انجام شده: ۴۸
جدول خلاصه برگه آزمایش‌های عملیات تراکم آسفالت پیندر اجرا شده مربوط به صورت وضعیت موقت شماره ۱
تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۵۲
شماره قرارداد : ۸۷/۰۱۲۳۰
تاریخ قرارداد : ۱۴۰۱/۰۱/۲۵
صفحه ۲ از ۱۰

ردیف	کیلومتر بازه آسفالت				مشخصات لایه آسفالت					
	شروع	پایان	شماره لایه	محل آزمایش	شماره درخواست	تاریخ درخواست	شماره نمونه	شماره سریال شیت	تاریخ شیت	تراکم لایه
۱	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۳۵۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۸	۵۳۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۹۵
۲	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۸۹۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۱	۵۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰
۳	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۹۷۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۹	۵۳۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۹۷
۴	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۱۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۲	۵۳۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۹۸
۵	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۶۱۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۰	۵۳۶	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰
۶	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۷۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۳	۵۳۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۱۰۰
۷	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۳۵۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۸	۵۳۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰
۸	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۸۹۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۱	۵۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰
۹	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۹۷۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۹	۵۳۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۹۸
۱۰	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۱۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۲	۵۳۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۱۰۰
۱۱	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۶۱۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۰	۵۳۶	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰
۱۲	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۷۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۳	۵۳۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۱۰۰
۱۳	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۳۵۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۸	۵۳۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰
۱۴	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۸۹۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۱	۵۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰
۱۵	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۹۷۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۹	۵۳۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۹۸
۱۶	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۱۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۲	۵۳۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۹۸
۱۷	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۶۱۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۰	۵۳۶	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۱۰۰

پیمانکار:
راهیار پیمانکار

ناظر:
مهندس وحید

عنوان پروژه : تست نرم افزار راهیار
تعداد آزمایشات انجام شده: ۴۸
جدول خلاصه برگه آزمایش‌های مشخصات بتن آسفالت پیندر اجرا شده مربوط به صورت وضعیت موقت شماره ۱
تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۵۲
شماره قرارداد : ۸۷/۰۱۲۳۰
تاریخ قرارداد : ۱۴۰۱/۰۱/۲۵
صفحه ۷ از ۱۰

ردیف	کیلومتر بازه آسفالت				مشخصات لایه آسفالت				میزان ترافیک: سنگین				
	شروع	پایان	شماره لایه	محل آزمایش	شماره درخواست	تاریخ درخواست	شماره نمونه	شماره سریال شیت		تاریخ شیت	مقدار قیر	استحکام	درصد فضای خالی
۳۵	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۶۱۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۰	۵۳۶	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۴.۳۸	۱۲۸۵	۵.۸	۱۰۰
۳۶	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۷۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۳	۵۳۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۴.۳۱	۱۳۹۱	۵.۹	۸۹
۳۷	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۳۵۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۸	۵۳۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۴.۲	۱۱۹۴	۵.۸	۱۰۰
۳۸	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۸۹۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۱	۵۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۴	۱۰۹۷	۵.۶	۱۰۰
۳۹	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۹۷۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۹	۵۳۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۴.۳۷	۱۳۴۷	۵.۶	۹۵
۴۰	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۱۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۲	۵۳۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۴.۳۵	۱۳۴۷	۵.۸	۱۰۰
۴۱	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۶۱۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۰	۵۳۶	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۴.۳۸	۱۲۸۵	۵.۸	۸۸
۴۲	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۷۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۳	۵۳۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۴.۳۱	۱۳۹۱	۵.۹	۱۰۰
۴۳	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۳۵۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۸	۵۳۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۴.۲	۱۱۹۴	۵.۸	۱۰۰
۴۴	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۸۹۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۱	۵۳۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۴	۱۰۹۷	۵.۶	۸۹
۴۵	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۵+۹۷۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۳۹	۵۳۵	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۴.۳۷	۱۳۴۷	۵.۶	۱۰۰
۴۶	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۱۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۲	۵۳۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۴.۳۵	۱۳۴۷	۵.۸	۱۰۰
۴۷	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۶۱۵	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۰	۵۳۶	۱۴۰۰/۰۸/۱۳	۴.۳۸	۱۲۸۵	۵.۸	۹۵
۴۸	۵+۰۰۰	۷+۰۰۰	۱	۶+۷۵۰	۳۹۰۹۰	۱۳۹۸/۱۲/۲۸	۱۰۷۵۴۳	۵۳۹	۱۴۰۰/۰۸/۱۴	۴.۳۱	۱۳۹۱	۵.۹	۱۰۰

نمونه گزارش‌های خروجی نرم افزار راهیار

صفحه ۸ از ۱۰

جدول خلاصه برگه آزمایش‌های دانه‌بندی بتن آسفالت پیندر اجرا شده مربوط به صورت وضعیت موقت شماره ۱

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۱/۰۱/۲۵

شماره قرارداد: ۸۷/۰۱۲۲۰

عنوان پروژه: تست نرم افزار راهیار

تعداد آزمایشات مورد نیاز: ۲۸

تعداد آزمایشات انجام شده: ۲۸

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

پیمانکار:
راهیار بیماتکار

ناظر:
مهندس وحید



گروه مهندسی راهیار نرم افزار با پشتوانه بیش از ده سال تجربه در زمینه تولید نرم افزار و مطالعات و طراحی پروژه های عمرانی از جمله پروژه های راه سازی، ابنیه و ... در جهت کمک به کنترل و ارزیابی کیفیت پروژه ها و مشخصات فنی عملیات های عمرانی اجرا شده، از پیشگامان تولید نرم افزار ضابطه ۷۷۳ می باشد. مهمترین هدف ما کسب حداکثر رضایت مشتری در راستای ساده سازی روند محاسبات ضابطه ۷۷۳ و کنترل کیفیت پروژه ها با تکیه بر خلاقیت و دانش گروه مهندسی راهیار می باشد.

جهت مشاهده فیلم آموزش نحوه کار با نرم افزار راهیار و حل چند مثال کاربردی به سایت www.rahyarsoft.com مراجعه نمایید.

Website:
www.rahyarsoft.com

Contact:
0911-592-2846

Email:
rahyarsoft.com@Gmail.com