

حصر مستخلص جارى رقم (٢)

مشروع : اعمال التعديل لمسار الصحراوي الشرقى قنا / الاقصر من الحبل بطول ٩ كم نظرا لتعارض الطريق مع مسار القطار السريع

تنفيذ : شركة الاتحاد للمقاولات العمومية وانشاء ورصف الطرق

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية المقايسة	المبايق	خلال المدة	إجمالي المنفذ
١	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية والمتماسكة وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ %) من الكثافة الجافة القصوى	م ^٣	١٠٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٢	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ %) من الكثافة الجافة القصوى	م ^٣	١١١٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة	م ^٣				
	اجهاد من ١٠٠ - ٢٠٠		١٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
	اجهاد من ٢٠٠ - ٣٠٠		١٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
	اجهاد من ٣٠٠ - ٤٠٠		١٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أثرية صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها.....	م ^٣	١٠٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٥	أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجدة ناتج تكسير الكسارات	م ^٣	٣٠٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٦	أعمال إنشاء طبقة تشريب (برام) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير (M.C.O) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢	م ^٢	٢٥٠٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٧	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن تدرج (٣د) بسمك ٦ سم بعد الدمك	م ^٢	١٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
٨	أعمال توريد ورش طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C.٣٠٠) او بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠,٤ كجم/م ^٢	م ^٢	٣٠٠٠٠٠	٤٤٢٧٥,٠٠٠	٧٠٧٢٥,٠٠٠	١١٥٠٠٠,٠٠٠
٩	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك	م ^٢	١٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٠	توريد وتركيب برايب مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١م و سمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة	م ^٢	١٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١١	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايغ	م ^٣	١٢٥٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسى) وجه واحد بإرتفاع ٨٠ سم	م ^٢	١٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٣	أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والعيول الجانبية	م ^٢	٦٠٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٤	بالمتر الطولي توريد وصب قيمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠*٣٠ سم	م ^٢	١٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٥	أعمال تخطيط سطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ سم	م ^٢	١٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٦	بالعدد توريد وتركيب لوحات إرشادية من الورق العاكس	بالعدد	٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٧	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون ٩٠*٩٠ مجلفن سمك ١,٥ مم	بالعدد	٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
١٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليك بخواص	بالعدد	٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
بند مستحدث - ١٩	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك	م ^٢	٣٥٠٠٠٠	٤٤٢٧٥,٠٠٠	٧٠٧٢٥,٠٠٠	١١٥٠٠٠,٠٠٠

مهندس المشروع (الهيئة) /



مهندس الشركة /

م /

حصر مستخلص جاري رقم (٢)

مشروع : أعمال التعديل لمسار الصحراوي الشرقي، قننا / الأقصر من الجبيل بطول ٩ كم نظرا لتعارض الطريق مع مسار القطر السريع

تنفيذ : شركة الاتحاد للمقاولات العمومية وإنشاء ورصف الطرق

بند رقم (٨) : أعمال توريد ورش طبقة لصق من الاسفلت المسائل سريع التطير (R.C.٣٠٠٠) او بالمستحبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠,٤ كجم/م^٢

ملاحظات	المسطح م ^٢			السمك	العرض المتوسط	العرض	الطول	الموقع الكيلومتری		بيان الأعمال
	الإجمالي	إضافة	خصم					إلى	من	
		١١٥٠٠٠,٠٠		—	١١,٥٠		١٠٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠	بيان أعمال توريد ورش طبقة لصق من الاسفلت المسائل سريع التطير (R.C.٣٠٠٠) او بالمستحبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠,٤ كجم/م ^٢
	١١٥٠٠٠,٠٠									

مهندس المشروع (الهيئة)
١٤٠٠ م



مهندس الشركة :
١٤٠٠ م

حصر مستخلص جارى رقم (٢)

مشروع : أعمال التعديل لمسار الصحراوى الشرقى قنا / الأقصر من الحبل بطول ٩ كم نظرا لتعارض الطريق مع مسار القطر السريع

تنفيذ : شركة الاتحاد للمقاولات المعمومية وإنشاء ورصف الطرق

بند مستحدث رقم (١٩) : بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك

ملاحظات	المسطح م٢			السمك	العرض المترسط	العرض	الطول	الموقع الكيلومترى		بيان الأعمال
	الإجمالى	إضافة	خصم					إلى	من	
		١١٥٠٠٠,٠٠		—	١١,٥٠		١٠٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠٠	بيان أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك
	١١٥٠٠٠,٠٠									

مهندس المشروع (الهيئة)
مكا



مهندس الشركة :
مكا

تقرير رقم (١٠٥) بتاريخ ٢٠٢٥/٣/٢
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ استكمال الصحراوي الشرقي قنا / الأقصر
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم وفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهي كالآتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٤٣٩-٤٤٠-٤٤١	س ٢، س ١، رمل تكسير، بودرة، اسفلت
٤٤٣-٤٤٢	

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

١١٦٣٥	قيمة إجراء التجارب
١٦٢٨.٩	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
١٣٢٦٣.٩	الإجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٥/٣/٢٠

فني المعمل،،

مهندس المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٠٥) بتاريخ ٢٠٢٥/٣/٢
بخصوص / تصميمي طبقتي الرابطة والسطحية بطريقة مارشال
عملية / استكمال طريق قنا/الأقصر الصحراوي الشرقي
تنفيذ / شركة الاتحاد للمقاولات

تحديد نسبة الفاقد بلوس انجلوس :

بيانات العينة	س ٢	س ١	حدود المواصفات
أرقام العينات	٤٣٩	٤٤٠	
نسبة الفاقد بعد ١٠٠ لفة	٤.٥	٥.٦	لا تزيد عن (١٠) %
نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة	٢٠.٧	٢١.٥	لا تزيد عن (٤٠) %

الأوزان النوعية والامتصاص والتفتت وتحديد نسبة الطبيعي :

أرقام العينات	٤٣٩	٤٤٠	٤٤١	٤٤٢	حدود المواصفات
بيان العينات	س ٢	س ١	رمل تكسير	بودره	
الوزن النوعي الكلي	٢.٦١٨	٢.٦٢١	٢.٦٣	٢.٧	—
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	٢.٦٣٦	٢.٦٤٤	—	—	—
الوزن النوعي الظاهري	٢.٦٦٧	٢.٦٨١	—	—	—
نسبة الامتصاص	٠.٥٥	٠.٧٥	—	—	لا تزيد عن ٥ %
نسبة التفتت	لا تفتت	لا تفتت	—	—	—
تحديد نسبة الطبيعي	٣.٥	٣.٩	—	—	لا تزيد عن (٨) %
تحديد نسبة المبطط والمستطيل	٤.٥	٤	—	—	لا تزيد عن (٨) %

خواص الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ :

الاختبارات	النتيجة	حدود المواصفات
الغز ١٠/١ مم	٦٤ %	٧٠-٦٠
الالتصاق بالاسفلت	مقبول	مقبول

تحريرا في ٢٠٢٥/٣/٢٠ :

فني المعمل ،،،

مهندس المعمل ،،،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
(عماد حسين)

تقرير رقم (١٠٥) بتاريخ ٢٠٢٥/٣/٢

بخصوص / تصميمي طبقتي الرابطة والسطحية بطريقه مارشال
عملية / استكمال طريق قنا/الأقصر الصحراوي الشرقي
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات العمومية المتكاملة

- التدرج الجببي

المواصفات	٤٤٢		٤٤١		٤٤٠	٤٣٩	رقم الميزة ارقام العينات
	بويرة اختبار اسمنت		رمل تكسير				
	بعد الصبيل	قبل الصبيل	بعد الصبيل	قبل الصبيل			
—	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١.٥"
—	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١"
—	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٣/٤"
—	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٥٠	"١/٢"
—	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٩٠	١٥	"٣/٨"
—	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٣٥	٩	رقم
—	١٠٠	١٠٠	٨٢	٨١	١٢	٢	رقم
—	١٠٠	١٠٠	٣٥	٣٣	٢		رقم
—	١٠٠	١٠٠	٢٠	١٧.٥			رقم
لا تقل عن ٨٥%	٩٣	٨٨	١٠	٧			رقم
لا تقل عن ٦٥%	٧٥	٧٠	٣	١.٥			رقم
عديمة اللونية	—	عديمة		عديمة	عديمة	—	حد اللونية

تحريرا في: ٢٠٢٥/٣/٢

فني العمل

مهندس العمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد كسين)

تقرير رقم (١٠٥) بتاريخ ٢٠٢٥/٣/٢

بخصوص / تصميم المخلوط الأسفلتي للطبقة الرابطة بطريقة مارشال تدرج (د٣)
عملية / استكمال طريق قنّاء/الأقصر الصحراوي الشرقي
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات العمومية المتكاملة

المواصفات تدرج (د٣)	نسبة السماح	التصميمي	٤٤١		٤٤٠		٤٣٩		ارقام العينات
			رمل تكسير		س١		س ٢		
			%٣٠		%٣٥		%٣٥		
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٣٠	١٠٠	٤٠	١٠٠	٢٧	١٠٠	١١
١٠٠-٧٥	١٠٠	١٠٠	٣٠	١٠٠	٤٠	١٠٠	٢٧	١٠٠	٣/٤
————	————	٨٢.٥٠	٣٠	١٠٠	٣٤.٦٥	١٠٠	١٧.٥	٥٠	١/٢
٧٠-٤٥	٧٠-٦١.٧٥	٦٦.٧٥	٣٠	١٠٠	٣١.٥	٩٠	٥.٢٥	١٥	٣/٨
٥٠-٣٠	٤٩.٤-٤١.٤	٤٥.٤٠	٣٠	١٠٠	١٢.٢٥	٣٥	٣.١٥	٩	رقم ٤
٣٥-٢٠	٣٢.٥-٢٦.٥	٢٩.٥٠	٢٤.٦	٨٢	٤.٢	١٢	٠.٧	٢	رقم ٨
٢٠-٥	١٤.٢-٨.٢	١١.٢	١٠.٥	٣٥	٠.٧	٢			رقم ٣٠
١٢-٣	٩-٣	٦	٦	٢٠					رقم ٥٠
٨-٢	٤.٥-٢	٣	٣	١٠					رقم ١٠٠
٤-٠	صفر - ٢.٤	٠.٩٠	٠.٩	٣					رقم ٢٠٠

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
(عماد كسين)

مهندس المعمل

مهندس المعمل

تحريرا في: ٢٠٢٥/٣/٢٠

فني المعمل

فني المعمل

تقرير رقم (١٠٥) بتاريخ ٢٠٢٥/٣/٢

بخصوص / تصميم المخلوط الأسفلتي للطبقة السطحية بطريقة مارشال تدرج (ب)
عملية / استكمال طريق قنا/الأقصر الصحراوي الشرقي
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات العمومية المتكاملة

المواصفات تدرج (ب)	نسبة السماح	التصميمي	٤٤٢		٤٤١		٤٤٠		٤٣٩		رقم المعزده
			بورده غبار اسمنت	%٣	رمل تكسير	%٣٠	س ١	%٤٠	س ٢	%٢٧	
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٣	١٠٠	٣٠	١٠٠	٤٠	١٠٠	٢٧	١٠٠	١١
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٣	١٠٠	٣٠	١٠٠	٤٠	١٠٠	٢٧	١٠٠	٣/٤
١٠٠-٧٥	٩١.٥-٨١.٥	٨٦.٥	٣	١٠٠	٣٠	١٠٠	٣٤.٦٥	١٠٠	١٣.٥	٥٠	١/٢
٨٥-٦٠	٧٨.٠-٦٨.٠	٧٣.٥	٣	١٠٠	٣٠	١٠٠	٢٩.٤	٩٠	٤.٥	١٥	٣/٨
٥٥-٣٥	٥٣.٤٣-٤٥.٤٣	٤٩.٤٣	٣	١٠٠	٣٠	١٠٠	٨.٧٥	٣٥	٢.٤٣	٩	رقم ٤
٣٥-٢٠	٣٥-٢٩.٩٤	٣٢.٩٤	٣	١٠٠	٢٤.٦	٨٢	٢.٨	١٢	٠.٥٤	٢	رقم ٨
٢٢-١٠	١٧.٣-١١.٣	١٤.٣	٣	١٠٠	١٠.٥	٣٥	٠.٧	٢			رقم ٣٠
١٦-٦	١٢-٦	٩	٣	١٠٠	٦	٢٠	٠.٣٥				رقم ٥٠
١٢-٤	٧.٢٩-٤.٢٩	٥.٧٩	٢.٧٩	٩٣	٣	١٠					رقم ١٠٠
٨-٢	٤.٦٥ - ٢	٣.١٥	٢.٢٥	٧٥	٠.٩	٣					رقم ٢٠٠

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
(عماد حسين)

مهندس المعمل

تحرير في : ٢٠٢٥/٣/٢٠
فني المعمل

تقرير رقم (١٠٥) بتاريخ ٢٠٢٥/٣/٢
بخصوص / تصميم المخلوط الاسفلتي للطبقة الرابطة بطريقة مارشال تدرج (د٣)
عملية / استكمال طريق قضا/الاقصر الصحراوي الشرقي
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

تمت إضافة الإسفلت بالنسب الآتية ٣.٥% - ٤.٤% - ٤.٥% - ٥.٥% :
قيماً يلي النتائج التي حصل عليها المعمل من واقع المنحنيات التي تم تشكيلها بنسب الإسفلت المختلفة :

نسبة الإسفلت	٣.٥%	٤.٤%	٤.٥%	٥.٥%
النشبات بالكيلوجرام	٧٠٠	٩٤٠	١١٢٠	١١٠٠
وزن وحدة الحجم (طن/م ^٣)	٢.٣٢٢	٢.٣٣١	٢.٣٣٣	٢.٣٣٢
الاسياب (مم)	١.٨٥	٢.٤٠	٣	٣.٧٥
النسبة المئوية للفراغات الهوائية	٧.٦٥	٦.٤٠	٥.٥٥	٤.٩٥
النسبة المئوية للفراغات المعدنية	١٥.٢	١٥.٠٥	١٥.٤٥	١٥.٨٥

يتوقع النتائج على المنحنيات وجد ان نسبة الإسفلت التصميمي للطبقة الرابطة تدرج (د٣) هي (٤.٦) تضاف إلى جملة المواد الصلبة والتفاوت المسموح هو (٠.٢٥+ %) (٠.٢٥- %)

خصائص المخلوط الاسفلتي عند نسبة الإسفلت التصميمية.	
نشبات بالكيلوجرام	١١٥٠
وزن وحدة الحجم (طن/م ^٣)	٢.٣٣٣
الاسياب (مم)	٣.٠٥
النسبة المئوية للفراغات الهوائية	٥.٥
النسبة المئوية للفراغات المعدنية	١٥.٥

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
(عماد حسين)

مدير المعمل

تحريراً في: ٢٠٢٥/٣/٢٠

فني المعمل

تقرير رقم (١٠٥) بتاريخ ٢٠٢٥/٣/٢
بخصوص / تصميم المخلوط الاسفلتي للطبقة المسطحية بطريقة مرشلت تدرج (ب)
عملية / استكمال طريق قنا/الاقصر الصحراوي الشرقي
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

تمت إضافة الإسفلت بنسب الآتية ٤% - ٤.٥% - ٥% - ٥.٥% - ٦%
فيما يلي النتائج التي حصل عليها المعمل من واقع المنحنيات التي تم تشكيلها بنسب الإسفلت المختلفة :

%٦	%٥.٥	%٥	%٤.٥	%٤	نسبة الإسفلت
٩٠٠	١١٩٥	١٢٩٠	١١٤٥	٨٠٠	الثبات بالكيلوجرام
٢.٣٥٨	٢.٣٦٤	٢.٣٦٧	٢.٣٥٥	٢.٣٣١	وزن وحدة الحجم (طن/م ^٣)
٤.٧٥	٣.٩	٣.١٥	٢.٥	١.٩	الانسياب (مم)
٢.٥٥	٣.١١	٣.٧٨	٥.٦٥	٦.٤	النسبة المئوية للفراغات الهوائية
١٥.٨٠	١٥.٢٠	١٤.٦٥	١٤.٧٠	١٥.١٦	النسبة المئوية للفراغات المعدنية

(٠.٢٥+) تضاف إلى جملة المواد الصلبة والتفاوت المسموح هو (٠.٢٥+) هي (٤.٩) نسبة الإسفلت التصميمي للطبقة السطحية تدرج (ب) (٤.٩) نسبة الإسفلت التصميمي للتصميمية.

١٣٠٠	لشبات بالكيلوجرام
٢.٣٦٨	وزن وحدة الحجم (طن/م ^٣)
٣	الانسياب (مم)
٣.٩٥	النسبة المئوية للفراغات الهوائية
١٤.٥٧	النسبة المئوية للفراغات المعدنية

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)

مدير المعمل

تحريرا في: ٢٠٢٥/٣/٢٠

في المعمل

تقرير رقم (١٦٣) بتاريخ ٢٢٠٢٥/٥/١٣
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تم
عملية/ استكمال الصحراوي الشرقي قنا /الاقصر
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهي كالاتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٥٩١-٥٩٠	استخلاص خلطه اسفلتيه سطحيه

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

١٧٥٠	قيمة اجراء التجارب
٢٤٥	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
١٩٩٥	الاجمالي

مرسل برجاء العظم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٥/٥/١٥

فني المعمل،،

مهندس المعمل

/م

رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)



تقرير رقم (١٦٣) بتاريخ ٢٠٢٥/ ٥ / ١٣

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعمليّة/ استكمال قنا / الأقصر الصدراتى الشرقى
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

أحضرت العينات بمعرفة م/ محمود فؤاد (مهندس الهيئة)

حدود المواصفات	حدود السماح	٥٩١	٥٩٠	أرقام العينات	
		سطحية		الطبقة المختبرة	
		٥,٣٠٠ كم	٤,٥٠٠ كم	الموقع الكيلو متري	
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١	النسبة المئوية للمار من المناخل
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٤/٣	
١٠٠-٧٥	٩١,٥-٨١,٥	٨٤,٥	٨٢,٢	"٢/١	
٨٥-٦٠	٧٨,٠٥-٦٨,٠٥	٧٢,٤	٧٠,٦	"٨/٣	
٥٥-٣٥	٥٣,٤-٤٥,٤	٤٧,٩	٤٦,٣	رقم ٤	
٣٥-٢٠	٣٥-٢٩,٩	٣٤,١	٣٢,٦	رقم ٨	
٢٢-١٠	١٧,٣-١١,٣	١٤,٢	١٢	رقم ٣٠	
١٦-٦	١٢-٦	٩,٣	٧,٢	رقم ٥٠	
١٢-٤	٧,٢٩-٤,٢٩	٥,٦٠	٤,٥	رقم ١٠٠	
٨-٢	٤,٦٥-٢	٣,٣	٢,٧	رقم ٢٠٠	
٠,٢٥± ٤,٩		%٤,٩١	%٤,٨	نسبة الإسفلت	
%١٠ لا تزيد عن		%٢,٥	%٢,٢	نسبة الطبيعي	

تحريراً في: ٢٠٢٥/٥/١٥

فني المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مدير المعمل

١٢

(عماد حسين)

مهندس/



تقرير رقم (١٣٩) بتاريخ ٢٠٢٥/٤/٢٢
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تم
عملية/ استكمال الصحراوى الشرقى قنا /الاقصر
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات
تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم وفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهى كالاتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٥٤٢	استخلاص خلطه اسفلتيه سطحه
٥٤٣-٥٤٤-٥٤٥	دمك قوالب مارشال

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

١٩٦٠	قيمة اجراء التجارب
٢٧٤,٤	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
٢٢٣٤,٤	الاجمالى

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا فى: ٢٠٢٥/٤/٣٠

فني المعمل،،



مهندس المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٣٩) بتاريخ ٢٢/٤/٢٠٢٥

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بعملية/ استكمال قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

أحضرت العينات بمعرفة م/ محمود فؤاد (مهندس الهيئة)

حدود المواصفات	حدود السماح	٥٤٢	أرقام العينات
		سطحية	الطبقة المختبرة
		كم ٤,٨٠٠	الموقع الكيلو متري
١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١
١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٤/٣
١٠٠-٧٥	٩١,٥-٨١,٥	٨٢,٩٥	"٢/١
٨٥-٦٠	٧٨,٠٥-٦٨,٠٥	٦٩,٨	"٨/٣
٥٥-٣٥	٥٣,٤-٤٥,٤	٤٨,٢	رقم ٤
٣٥-٢٠	٣٥-٢٩,٩	٣٤,٢٧	رقم ٨
٢٢-١٠	١٧,٣-١١,٣	١٢,٢٥	رقم ٣٠
١٦-٦	١٢-٦	٧,٢١	رقم ٥٠
١٢-٤	٧,٢٩-٤,٢٩	٤,٤	رقم ١٠٠
٨-٢	٤,٦٥-٢	٣,١٢	رقم ٢٠٠
٠,٢٥± ٤,٩		%٤,٨٨	نسبة الإسفلت
لاتزيد عن ١٠%		%٢	نسبة الطينحي

النسبة المئوية للأم من الألياف

دمك عينات مارشال :-

أرقام القوالب	٥٤٣	٥٤٤	٥٤٥	حدود المواصفات
وزن وحده الحجوم	٢,٣٠١	٢,٣٠٦	٢,٢٨٦	—————
الثبات بالكجم	١٢٤٨	١٣٤٧	١٢٧١	لا يقل عن ١٢٠٠ كجم
الانسياب بالمم	٢,٩	٣,٣	٢,٨	٤-٢ مم
الجبسة كجم/مم	٤٣٠	٤٠٨	٤٥٤	٥٠٠-٣٠٠ كجم / مم

رئيس الإدارة المركزية
(عماد حسين)



مدير المعمل

م/

تحريراً في: ٢٠/٤/٢٠٢٥
فني المعمل