

مشروع أعمال إنشاء وصلة من الصخراوي الغربي حتى القرية الرئيسية (٢) بالكمكان بطول ٧ كم مركز أرميت - محافظة الأنصر - مسطرة حماة كريمة

تنفيذ : شركة الاتحاد للمقاولات العمومية وإنشاء ورفف الطرق

ملاحظات	الإجمالي	خلال المدة	المباقي	الوحدة	البيد	م
	٣٦٩٤٠,٦٣	٠,٠٠	٣٦٩٤٠,٦٣	٣م	أعمال حفر في التربة المتصدعة (بإستخدام البلدوزر)	١
	٢٩١٠٥,٨٣	٠,٠٠	٢٩١٠٥,٨٣	٢م	أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات	٢
	٤٧٠,٠٠	٠,٠٠	٤٧٠,٠٠	بالعدد	بتحديد قطع أشجار ونخلين متقاطعه مع مسار المشروع	٣
	٧٦٥٧٧,٧٧	٠,٠٠	٧٦٥٧٧,٧٧	٣م	أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم وتشغيلها	٤
	١٧٤٢٤,٤٦	١٢,٢٥	١٧٤١٢,٢١	٣م	بشتر مكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس ناتج تكسير الكسرات	٥
	٨٣٩,٠٠	٠,٠٠	٨٣٩,٠٠	٢م	أعمال تكسير وإزالة مبني أو خرقة أو أرصة	٦
	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	م.ط	أعمال توريد وتركيب برائح مواشير قطر داخلي ١ م وسمك ٦ سم	٧
	١١,٢٥	٠,٠٠	١١,٢٥	٣م	أعمال توريد وصب خرقة عادية جهد الكسر ٢٠٠ كجم / سم ٢	٨
	١,٢٥٤	٠,٠٠٤	١,٢٥	بالطن	توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح بجميع الأقطار	٩
	٤٩٧٥٦,٣٦	٤٩٧٥٦,٣٦	٠,٠٠	٢م	أعمال إنشاء طبقة تدرج بإستخدام الأسفلت السائل متوسط التخليل (M.C.O) معزل رش ١,٢٠ كجم / م ٣	١٠
	٦٤٨٥,٥٤	٦٤٨٥,٥٤	٠,٠٠	٢م	أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرقة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك	١١
	٦٤٨٥,٥٤	٦٤٨٥,٥٤	٠,٠٠	٢م	أعمال إنشاء طبقة لصل من الأسفلت السائل سريع التخليل (R.C.C. ٢٠٠)	١٢
	٤٦٥٢٨,٥٤	٤٦٥٢٨,٥٤	٠,٠٠	٢م	أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرقة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك	١٣

جشنى المشروع

مهندس المشروع

مهندس الشركة :

تقرير رقم (١٢٨) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١١
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

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

أرقام العينات	بيان العينات
٤٠٠-٤٠١-٤٠٢	اختبار دمك عينة اترية ردم

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

٢٥٠٠	قيمة إجراء التجارب
٣٧٥	مصاريف إدارية ١٥%
٢٨٧٥	الجملة
٤٠٢.٥	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
٣٢٧٧.٥	الإجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً في: ٢٠٢٣/٩/١٢

فني المعمل،،

مدير المعمل



رئيس الإدارة المركزية
(عماد حسين)

مهندس/

تقرير رقم / (١٢٨) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١١
بخصوص/ نتائج الاختبارات العملية التي تمت
بعملية/ وصله الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

تم الاختبار بمعرفة السيد / ياسر عرفات عباس

أرقام العينات	٤٠٠	٤٠١	٤٠٢
الطبقة المختبرة	اتربة ردم		
الموقع الكيلو متري	٠.٦٠٠ كم	١.٩٠٠ كم	٢.٨٠٠ كم
الرقم بالمعمل	نسبة المياه الملائمة		%٥
	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣		٢.٢٣
الكثف عن الدمك	نسبة المياه		%٤.٥٤
	الكثافة الجافة طن/م ^٣		%٤.٦٤
نسبة الدمك	نسبة المياه		%٩٧
	الكثافة الجافة طن/م ^٣		%٩٧.٨

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/١٢

فني المعمل

مدير المعمل

مهندس المعمل



رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٢٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٠
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

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

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

أرقام العينات	بيان العينات
٣٩٩-٣٩٨-٣٩٧	اختبار صلاحية عينة اترية ردم

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

٥٠١٠	قيمة اجراء التجارب
٧٥١.٥	مصاريف ادارية ١٥%
٥٧٦١.٥	الجملة
٨٠٦.٦	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
٦٥٦٨.١	الاجمالي

مرسل برجاء العظم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/١٥

فني المعمل،،



رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مدير المعمل

م/ع

مهندس/

تقرير رقم (١٢٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٠
بخصوص/ نتائج الاختبارات العملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

(مهندس الهيئة)

أحضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد عبد الستار

حدود المواصفات	٣٩٩	٣٩٨	٣٩٧	أرقام العينات	
	اتربة ردم			الطبقة المختبرة	الموقع الكيلو متري
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٢.٥	
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٢	
	٩٢	٩٣	٩٥	"١.٥	
	٨٠	٨٢	٨٥	"١	
	٧٥	٧١	٧٧	"٤/٣	
	٤٦	٤٦	٤٩	"٨/ ٣	
	٣٥	٣٦	٣٨	رقم ٤	
	٢٨	٢٨.٨٧	٣٠.٦	رقم ١٠	
	٢٣.٠٣	٢٣.٢٦	٢٤.٧	رقم ٤٠	
	٨.٧٥	٩.١٤	٩.٠٤	رقم ٢٠٠	
	%٥	%٦.٢٥	%٦	نسبة المياه الملائمة	
	٢.٢٣	٢.٢١	٢.٢٢	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣	
لا تزيد عن ٢%	صفر	صفر	صفر	الانكسار	
لا تقل عن ١٠%	%٣٩	%٣٣	%٣٥	C.B.R	
لا تزيد عن ٣٠%	صفر	صفر	صفر	حد السيولة	
صفر - ٨	عديمة	عديمة	عديمة	مجال اللدونة	
	A1.A	A1.A	A1.A	التصنيف	

النسبة المئوية للمار من المناخل

بركتور معدل

تحمل ثابت
كاليفورنيا

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/١٥

فني المعمل

مهندس المعمل

مدير المعمل



رئيس الإدارة المركزية
(عماد حسين)

مهندس /

تقرير رقم (٣٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/٢٤
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
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
٩٨-٩٧-٩٦-٩٥	اختبار صلاحية عينة اساس تكسير

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

٧٨٧.٠	قيمة إجراء التجارب
١١٨٠.٥	مصاريف إدارية ١٥%
٩٠٥٠.٥	الجملة
١٢٦٧.١	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
١٠٣١٧.٥	الإجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٧/٣٠

فني المعمل،،



رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مهندس/

مدير المعمل

تقرير رقم (٣٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/٢٤
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ انشاء ورصف وصلة الكيمان
تتفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات
(مهندس الهيئة)

أحضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد عبد الستار

أرقام العينات	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	حدود المواصفات
الطبقة المختبرة	اساس سن تكسير (طبقة ثانية)				
الموقع الكيلو متري	١.٩٠٠ كم	٢.٩٠٠ كم	٣.٩٠٠ كم	٤.٩٠٠ كم	
النسبة المئوية للمار من المناخل	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٠
	٩٤.٦	٩٠.٨	٩١.٥	٩٣	٨٥-٥٥
	٨٩.٢	٨٥.٨	٨٢.٣	٨٧	٨٠-٥٠
	٥٤	٥٧	٦٢	٦٥.٢	٧٠-٤٠
	٣٧	٣٩.٥	٤٢	٤٤.٦	٦٠-٣٠
	٢٩.٤	٣٣.٢	٣٢.٨	٢٩	٥٠-٢٠
	٢٠.٥	٢٢.٢	٢٣.٥	٢٤.١	٣٠-١٠
	٦.٧	٧.٢	٨.٥	٩.٦	١٥-٥
بركتور معدل	%٦	%٥.٥	%٥	%٦	نسبة المياه الملائمة
	٢.٠٩	٢.٠٨	٢.٠٧	٢.٠٨	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
تحمل ثابت كاليفورنيا	صفر	صفر	صفر	صفر	الاتفاخ
	%٩٢	%٩١	%٨٨	%٩٢	C.B.R
حد السيولة	صفر	صفر	صفر	صفر	لا تزيد عن ٣٠%
مجال اللدونة	عديمة	عديمة	عديمة	عديمة	صفر - ٨
نسبة لوس انجلوس	%٢٣.٥	%٢٣	%٢٣	%٢٣.٥	لا تزيد عن (٥٠) %
تحديد نسبة الطبيعي	%٤.٤	%٤.٣	%٤.٣	%٤.٤	لا تزيد عن (١٠) %

تحريرا في: ٢٠٢٣/٧/٣٠
فني المعمل

مهندس المعمل

مدير المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

(عماد حسين)

تقرير رقم (١٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٠
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

السيد المهندس/ مدير تنفيذ شركة الاتحاد للمقاولات

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكُم رفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهى كالاتى :

أرقام العينات	بيان العينات
٤٦-٤٥-٤٤	اختبار صلاحية عينة اساس تكسير

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتى:-

٥٩٤٠	قيمة اجراء التجارب
٨٩١	مصاريف ادارية ١٥%
٦٨٣١	الجملة
٩٥٦.٣	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
٧٧٨٧.٣	الاجمالى

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا فى: ٢٠٢٣/٧/١٣

فنى المعمل،،

مدير المعمل

١٢/١٢/٢٠٢٣



مهندس/

تقرير رقم (١٩) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٠

بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ انشاء ورصف وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

(مهندس الهيئة)

احضرت العينة بمعرفة المهندس/ محمد عبد الستار

أرقام العينات	٤٤	٤٥	٤٦	حدود المواصفات
الطبقة المختبرة	اساس سن تكسير			
الموقع الكيلو متري	٤ كم (تانيه)	٤.٩٠٠ كم (اولى)	٠.٩٠٠ كم (تانيه)	
النسبة المئوية للمار من المناخل	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"١.٥	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٠
"١	٩٦.٥	٩٥	٩٧	٨٥-٥٥
"٤/٣	٩٢	٩١	٨٨	٨٠-٥٠
"٨/٣	٥٦	٦١	٥٨	٧٠-٤٠
رقم ٤	٤٠	٤٣	٤٥	٦٠-٣٠
رقم ١٠	٣٥.٣	٣٦	٣٧.٢	٥٠-٢٠
رقم ٤٠	٣٠	٣١	٢٩.٢	٣٠-١٠
رقم ٢٠٠	٧.٩٥	٨.١	٨.٤	١٥-٥
نسبة المياه الملائمة	%٥	%٥	%٦	—
بركتور معدل	٢.٠٦	٢.٠٧	٢.٠٨	—
اقصى كثافة جافة طن/م ^٣				
الاتفاخ	صفر	صفر	صفر	لا تزيد عن ٢%
تحمل ثابت كاليفورنيا	C.B.R	%٨٨	%٩٢	لا تقل عن ٨٠%
حد السيولة	صفر	صفر	صفر	لا تزيد عن ٣٠%
مجال اللدونة	عديمة	عديمة	عديمة	صفر - ٨
نسبة لوس انجلوس	%٢٣	%٢٣	%٢٣.٥	لا تزيد عن (٥٠) %
تحديد نسبة الطبيعي	%٤.٣	%٤.٤	%٤.٤	لا تزيد عن (١٠) %

تحريرا في: ٢٠٢٣/٧/١٣

فني المعمل



رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مهندس /

مهندس المعمل

م

مدير المعمل

م

تقرير رقم (١٣٣) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٣
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
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
٤١٠	اختبار استخلاص خلطة اسفلتية رابطة

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالاتي:-

٧١٠	قيمة إجراء التجارب
١٠٦.٥	مصاريف إدارية ١٥%
٨١٦.٥	الجملة
١١٤.٣	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
٩٣٠.٨	الإجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/١٥

فني المعمل،،

مدير المعمل

م/

رئيس الإدارة المركزية
(عماد حسين)

مهندس/

تقرير رقم (١٢٣) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٢
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بمعامل / مصلحة الكيمان
للأسفل / بسرعة الاتحاد المقاولات
أحضرت العينات بمعرفه المهندس / محمد عبدالمبارك (مهندس الهيئة)

أرقام العينات	٤١٠	حدود السماح	حدود المواصفات
الطبقة المختبرة	رابطة		
الموقع الكيلو متري	التوسعه		
"٩"	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"٤/٣"	١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٥
"٨/٣"	٥٧,٥٠	٦٩,١٥-٥٩,١٥	٧٠-٤٥
رقم ٤	٣١,٧	٣٨,٥٨-٣٠,٥٨	٥٠-٣٠
رقم ٨	٢٠,٩٤	٢٦,٧-٢٠,٧	٣٥-٢٠
رقم ٣٠	١٠,٢٦	١٥,١٥-٩,١٥	٢٠-٥
رقم ٥٠	٤,٨٨	٩,٥-٣,٥	١٢-٣
رقم ١٠٠	٢,٠٢	٤,٣-٢	٨-٢
رقم ٢٠٠	٠,٦٦	١,٩٥-صفر	صفر-٤
نسبة الإسفلت	%٤,٣٩	٠,٢٥±٤,٤	
نسبة الطيني	%٣,٦	لا تزيد عن ١٠%	

تاريخ التقرير: ٢٠٢٣/٩/١٥

فني المعمل

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
(عماد حسين)

مدير المعمل

م/

مهندس المعمل

م/

تقرير رقم (١٣٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٧
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/وصلة الكيمان
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
٤١٥	اختبار استخلاص خلطة اسفلتية سطحية
٤١٦-٤١٧-٤١٨	اختبار دمك قوالب مارشال

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

١٤١٥	قيمة إجراء التجارب
٢١٢.٣	مصاريف إدارية ١٥%
١٦٢٧.٣	الجملة
٢٢٧.٨	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
١٨٥٥.١	الإجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/٢٠

فني المعمل،،،



رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مهندس/

مدير المعمل

م/

تقرير رقم (١٣٧) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٧
بخصوص نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بمختبر وصلة الكيمان
تلقاها شركة الاتحاد للمقاولات
(مهندسين الهندسة)

أرقام العينات	٤١٥	حدود السماح	حدود المواصفات
الطبقة المشتملة	سطحية		
الموقع الكيلو متري	٠,٤٥٠ كم		
"١"	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"٤/٣"	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"٢/١"	٨١,٤١	٨٦,١-٧٦,١	١٠٠-٧٥
"٨/٣"	٦٨	٧٣,٧٨-٦٣,٧٨	٨٥-٦٠
رقم ٤	٤٠,٨٣	٤٤,٨٥-٣٦,٨٥	٥٥-٣٥
رقم ٨	٣١,٦٦	٣٥-٢٩,٥٥	٣٥-٢٠
رقم ٣٠	١٨,٣٣	٢١,٣٧-١٥,٣٧	٢٢-١٠
رقم ٥٠	٨,٧٥	١٦-١٠	١٦-٦
رقم ١٠٠	٥,٨٣	٧,٠٥-٤,٠٥	١٢-٤
رقم ٢٠٠	٢,٥	٤,٨٩-٢	٨-٢
نسبة الإسفلت	%٤,٨٣	٠,٢٥± ٤,٩	
نسبة الطبيعي	%٢,٨	لا تزيد عن ١٠%	

تمت عينات ملوثات :-

أرقام القوالب	٤١٦	٤١٧	٤١٨	حدود المواصفات
وزن وحده الحجم	٢,٢٨٢	٢,٣١٠	٢,٣٠٨	
الثبات بالكجم	١٠,٨٦	١٠,٢١	١٠,٧٨	لا يقل عن ٩٠٠ كجم
الانسياب بالمم	٣,٣	٣,٥	٣,٣	٤-٢ مم
الجساءة كجم/مم	٣٢٩	٣٠٠	٣٢٧	٥٠٠-٣٠٠ كجم / مم

تاريخ التقرير: ٢٠٢٣/٩/٢٠

رئيس الإدارة المركزية

(عماد حسين)

مدير المعمل

مهندس المعمل

فني المعمل

تقرير رقم (١٤١) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٨
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
عملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات

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

نشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا نتائج الاختبارات المعملية وهي كالآتي :

أرقام العينات	بيان العينات
٤٢٦-٤٢٧	اختبار استخلاص خلطة اسفلتية سطحية

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

١٢٧٠	قيمة اجراء التجارب
١٩٠.٥	مصاريف ادارية ١٥%
١٤٦٠.٥	الجملة
٢٠٤.٥	ضريبة القيمة المضافة ١٤%
١٦٦٥	الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في: ٢٠٢٣/٩/٢٤

فني المعمل،،،

مدير المعمل





الهيئة العامة
للطرق والكباري
وزارة المواصلات والتنمية الاقتصادية
رئيس الادارة المركزية
م.ع.س.ب
(عماد حسين)

مهندس/

تقرير رقم (١٤١) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٨
بخصوص/ نتائج الاختبارات المعملية التي تمت
بمعملية/ وصلة الكيمان
تنفيذ/ شركة الاتحاد للمقاولات
أحضرت العينات بمعرفة المهندس / محمد عبدالمنار (مهندس الهيئة)

حدود العواصف	حدود السماح	٤٢٧	٤٢٦	أرقام العينات
		سطحية		الطبقة المختبرة
		٤.٥٠٠ كم	٣.٥٠٠ كم	الموقع الكيلو متري
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"١
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٤/٣
١٠٠-٧٥	٨٦.١-٧٦.١	٨٤.٢	٨٢.٤	"٢/١
٨٥-٦٠	٧٣.٧٨-٦٣.٧٨	٧٠.٠٥	٦٩.٥	"٨/٣
٥٥-٣٥	٤٤.٨٥-٣٦.٨٥	٤٢.٨	٤١.٨	رقم ٤
٣٥-٢٠	٣٥-٢٩.٥٥	٣٣	٣٢.٥	رقم ٨
٢٢-١٠	٢١.٣٧-١٥.٣٧	٢٠.٠٢	١٩.٢	رقم ٣٠
١٦-٦	١٦-١٠	١٠.١	١٠.٠٥	رقم ٥٠
١٢-٤	٧.٠٥-٤.٠٥	٦.٩	٦.١	رقم ١٠٠
٨-٢	٤.٨٩-٢	٣.٠٥	٢.٨	رقم ٢٠٠
٠.٢٥ ± ٤.٩		%٤.٨٠	%٤.٨٢	نسبة الإسفلت
لاتزيد عن ١٠%		%٢.٨	%٢.٧	نسبة الطبيعي

النسبة المئوية للمار من المناخ

تحريراً في: ٢٠٢٣/٩/٢٤

رئيس الإدارة المركزية
مهندس/ (عماد حسين)

مدير المعمل

مهندس المعمل

فني المعمل