

تنفيذ  شركة النيل العامة للإنشاء والطرق		المالك  المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
عملية : استكمال المشاية السفلية بالمنصورة بطول ١٤٠٠ م (مرحلة أولى)		

إجمالي الكميات المنفذة حتي مستخلص (٣) جاري

رقم البند	البند	الكمية
٣	أعمال حفر بإستخدام المعدات الميكانيكية	١٨٥٢٧,٤٠
٤	أعمال توريد وتشغيل و اختبار أتربة صالحة للردم	١٠١٣٦,٢٥
٥	أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الأحجار الصلبة	١٣٢٤,٥٨
٦	توريد وتركيب بردورة من الخرسانة العادية	٣٠٠٠,٠٠
١١	توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم	١٥٠٠,٠٠
١٣	توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك	٧٠٠٠,٠٠
١٤	توريد و انزال دبش علي جوانب المجري المائي	٩٦٢٣,٠٠

مهندس الهيئة



مهندس الشركة





<u>تنفيذ</u>  شركة النيل العامة للإنشاء والطرق	<u>المالك</u>  المنطقة الثالثة - شرق الدلتا	مشروع استكمال المشاية السفلية بالمنصورة بطول ١٤٠٠ م (مرحلة أولي)
---	--	---

حصر بند رقم (١٣) توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك بالم ٢..... الخ (مستخلص جاري ٣)

ملاحظات	الكمية بالم ٢	الاتجاه	الطول	القطاع	
				من	إلى
	٧٠٠٠,٠٠		١,٢٣٠ كم	٠,٧٢٠	إلى
	٧٠٠٠,٠٠		الإجمالي		

مهندس الهيئة





مهندس الشركة

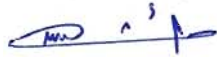


تنفيذ  شركة النيل العامة للإنشاء والطرق	المالك مشروع استكمال المشاية السفلية بالمنصورة بطول ١٤٠٠ م (مرحلة أولى)	المنطقة الثالثة - شرق الدلتا 
---	--	---

حصر بند رقم (٦) توريد و تركيب بردورة وسط من الخرسانة العادية بالم ط.....الخ (مستخلص جاري ٣)

ملاحظات	الكمية بالم ط	الاتجاه	الطول	القطاع	
				إلى	من
	٣٠٠٠,٠٠		١,٢٣٠	من كم ٠,٧٢٠ إلى كم	
	٣٠٠٠,٠٠		الإجمالي		

مهندس الهيئة





مهندس الشركة



<u>تنفيذ</u>  شركة النيل العامة للإنشاء والطرق	<u>المالك</u> مشروع استكمال المشاية السفلية بالمنصورة بطول ١٤٠٠ م (مرحلة أولي)	المشروع الإنشائي للطرق والكباري والنقل البري  المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
---	--	---

حصر بند رقم (١١)توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم بالم ٢.....الخ (مستخلص جاري ٣)

ملاحظات	الكمية بالم ٢	الاتجاه	الطول	القطاع	
				إلى	من
	١٥٠٠,٠٠		١,٢٣٠	٠,٧٢٠ كم	إلى ١,٢٣٠ كم
	١٥٠٠,٠٠		الإجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



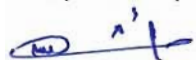


تنفيذ  شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق	المالك مشروع استكمال المشاية السفلية بالمنصورة بطول ١٤٠٠ م (مرحلة أولي)	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل النهري المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
--	--	---

حصر بند رقم (٥) أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الأحجار الصلبة الخ (مستخلص جاري ٣)

ملاحظات	الكمية بالم ^٣	السمك	العرض	الطول	القطاع	
					من	إلى
	١٣٢٤,٥٨		١,٢٣٠	٠,٧٢٠	اجمالي من كم ٠,٧٢٠ الي كم ١,٢٣٠	
	١٣٢٤,٥٨			الإجمالي		

مهندس الهيئة





مهندس الشركة

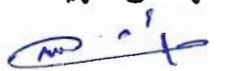


<u>تنفيذ</u>  شركة النيل العامة للإنشاء والطرق	<u>المالك</u> مشروع استكمال المشاية السفلية بالمنصورة بطول ١٤٠٠ م (مرحلة أولي)	الطريق والكباري والنقل البري  المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
---	--	---

حصر بند رقم (٤) أعمال توريد وتشغيل و اختبار أتربة صالحة للردم.....الخ (مستخلص جاري ٣)

ملاحظات	الكمية بالم ^٣	السمك	العرض	الطول	القطاع	
					إلى	من
	١٠١٣٦,٢٥	١,٥٠	١٢,٧٥	٥٣٠	١٢٣٠	٧٠٠
	١٠١٣٦,٢٥	الإجمالي				

مهندس الهيئة




مهندس الشركة



تنفيذ  شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق	المالك الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البحرى المنطقة الثالثة - شرق الدلتا	مشروع استكمال المشاية السفلية بالمنصورة بطول ١٤٠٠ م (مرحلة أولي)
--	--	---

حصر بند رقم (٣) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية..... الخ (مستخلص جاري ٣)

ملاحظات	الكمية بالم ^٣	السبك	العرض	الطول	القطاع	
					من	إلى
	١٨٥٢٧,٤٠	١,٨٠	١٤,١	٧٣٠	١٢٣٠	٥٠٠
	١٨٥٢٧,٤٠	الإجمالي				

مهندس الهيئة

ط. ه. م

مهندس الشركة

م. ه. م

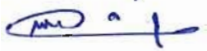


تنفيذ  شركة النيل العامة للإنشاء والطرق	مشروع استكمال المشاية السفلية بالمنصورة بطول ١٤٠٠ م (مرحلة أولى)	المالك  المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
---	---	--

حصر بند رقم (١٤) توريد و انزال دبش علي جوانب المجري المائي بالم ٣..... الخ (مستخلص جاري ٣)

ملاحظات	الكمية بالم ٣	الاتجاه	الطول	القطاع	
				إلى	من
	٩٦٢٣,٠٠		١,٢٣٠ كم	٠,٧٢٠	إلى
	٩٦٢٣,٠٠		الإجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة





اختبارات الصلاحية للمواد الصلبة

الموقع : نوع العينة : رقم العينة : التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١١

عليه الكافة السادة بطوال ٢١٤٠٠ رحلهم ارحل

١- اختيار التآكل بجهاز لوس أنجلوس :

المواصفات

وزن العينة قبل الاختبار	٥٠٠٠ جم
وزن العينة بعد الاختبار	س جم
وزن العينة بعد الغسيل والتجفيف	ص جم
النسبة المئوية للتآكل	$\frac{5000 - \text{ص}}{5000} \times 100 = \%$

وزن العينة جافة قبل الغمر = أ	١٥٠٠ جم
وزن العينة مشبعة جافة السطح = ب	١٥٢٨ جم
وزن العينة مغمورة في الماء = ج	٩٢٤ جم
وزن العينة جافة بعد الغمر = د	١١٩٧ جم

٢- اختيار الأوزان النوعية :

الوزن النوعي الكلي = $\frac{\text{أ}}{\text{ب} - \text{ج}}$	٩,٤٤ جم / سم ^٣
الوزن النوعي مشبع جاف السطح = $\frac{\text{ب}}{\text{ب} - \text{ج}}$	٩,٥٠٤ جم / سم ^٣
الوزن النوعي الظاهري = $\frac{\text{أ}}{\text{أ} - \text{ج}}$	٩,٢٠ جم / سم ^٣

٣- الإمتصاص والتفتت في الماء بعد الغمر :

النسبة المئوية للإمتصاص = $\frac{\text{ب} - \text{د}}{\text{د}} \times 100 = \%$	٩,٧ % لا تزيد عن ١٥ %
النسبة المئوية لتفتت = $\frac{\text{أ} - \text{د}}{\text{أ}} \times 100 = \%$	٢٠ % لا تزيد عن ٢٥ %

٤ - الالتصاق بالأسفلت :

إعتماد

مراجعة

إعداد

ممثل الإشراف

ممثل الشركة

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤

تاريخ التعديل:

F - 60 E

كود رقم:

مسلسل:

لإنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً: للمواصفة القياسية

عملية: الحمل المشابه الفيلد هول ٣١٢٠ / مرحلة ١ / نوع الطبقة: ثانية / رمل / التاريخ: ١٠ / ١٢ / ٢٠٢٢

تنفيذ شركة: النيل العامة لإستشارات الطرق / ٧٠٠ + ٧٠ كم

رقم الاختبار	١	٢	٣	٤	٥	٦
موقع الاختبار	٢٧٥	٢٥٠	٥٢٥	٦٥٠		
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	١٠٢٤	١٠١٠٨	١٠٠٩٥	٩٩٦٥		
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٥٨٩٩	٥٨٢٢	٥٨٠٥	٥٦٩٠		
وزن رمل الحفرة والمخروط	٢٥٢١	٢٥٦٦	٢٥٩٠	٤٢٧٥		
وزن رمل المخروط	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠		
وزن رمل الحفرة فقط	٩٧٥١	٩٧٩٦	٩٦٢٠	٩٨٠٥		
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١٠٥٢	١٠٥٢	١٠٥٢	١٠٥٢		
حجم الحفرة سم ^٣	١٨٠٩	١٨٢٠	١٨٥٥	١٨٢٥		
وزن عينة التربة المبتلة	٢٧١٥	٢٧٦٠	٢٨١٣	٢٧٩٠		
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢٠٥٢	٢٠٤٢	٢٠٥٥	٢٠٥٢		
رقم العلبه	٧	١٠	٥	١		
وزن العلبه وبها العينة رطبه	٢٢٥٢	٢٨٥٠	٢٥٩٠	٢٧٢٠		
وزن العلبه وبها العينة جافه	٢٢١٠	٢٦٠٢	٢٦٥٧	٢٤٧٠		
وزن الماء (الرطوبة)	٤٦٠	٢٤٥	٢٣٢	٢٥٠		
وزن العلبه فارغة	١٤٠	١٤٥	١٤٠	١٤٠		
وزن العينة الجافه	٢٠١٠	٢٤٥٧	٢٤٥٧	٢٤٧٠		
نسبة الرطوبة %	٢٧,٩	٢٨,١	٢٨,٢	٢٨,٩		
الكثافة الجافه جم / سم ^٣	١,٩٦٢	١,٨٩١	١,٨٩٩	١,٩٠٢		
نتائج بروتوكور	١,٩٦٢	١,٨٩١	١,٨٩٩	١,٩٠٢		
أقصى كثافة جافه	١,٩٦٢	١,٨٩١	١,٨٩٩	١,٩٠٢		
نسبة المياه الأصولية	٨,٤	٨,٤	٨,٤	٨,٤		
نسبة الدمك %	٩٧,١	٩٧,١	٩٧,١	٩٧,١		

المواصفة: ٩٥٠

مراجعة



إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إعتماد

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

F - 60 E

كود رقم :
مسلسل :

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

شركة
النيل
العامة

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقة : _____

عملية : _____ نوع الطبقة : _____ التاريخ : ٢٠٢٧ / ١١ / ١٥

تنفيذ شركة : النيل العامة لإنشاء الطرق
١ + ٢

رقم الاختبار	١	٢	٣	٤	٥	٦
موقع الاختبار						
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	٩٨٧٥	٩٩٧٠	٩٩٥٠			
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	١١٠	١٢٢٢	١١٧٩			
وزن رمل الحفرة والمخروط	٢٧٧٥	٢٧٤٧	٢٧٧١			
وزن رمل المخروط	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠			
وزن رمل الحفرة فقط	٢٣٠٥	٢٢٦٧	٢٣٠١			
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١,٤٨	١,٤٨	١,٤٨			
حجم الحفرة سم ^٣	١٥٥٧	١٥٢٢	١٥٥٤			
وزن عينة التربة المبتلة	٢٦٤٥	٢٥٧٠	٢٦١١			
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢,٢٤٨	٢,٢٤١	٢,٢٤٢			
رقم العلبه	١	٨	١٠			
وزن العلبه وبها العينة رطبة	٥٨٨,٥	٥٨٤	٦٥٤,٤			
وزن العلبه وبها العينة جافة	٥٦٠,٢	٥٥٥,٥	٦٤٠,٤			
وزن الماء (الرطوبة)	٢٨,٤	٢٨,٥	٢١,٤			
وزن العلبه فارغة	١٤٥	١٢١	١٤٥			
وزن العينة الجافة	٤١٥,٧	٤٣٥,٥	٤٧٥,٤			
نسبة الرطوبة %	٦,٦٨	٦,٦٧	٦,٧١			
الكثافة الجافة جم / سم ^٣	٩,١٨٠	٩,١٨٤	٩,١٦٧			
نتائج بروتوكول	٩,١٨٠					
أقصى كثافة جافة	٩,١٨٠					
نسبة المياه الأصولية	٧,١٠					
نسبة الدمك %	٩٩,١	٩٩,٢	٩٨,٥			

المواصفة : لا تقل عن ٩٨ %

مراجعة

إجتماع

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠٠٠

إصدار/تعديل: ٤ / ٠
تاريخ التعديل:

F - 60 E

كود رقم:
مسلسل:

شركة
النيل
العامة
لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً: للمواصفات القياسية

عملية: أعمال المساحة المصلى بطول ١٤٠٠ متر عرض ٣٠ متر
نوع الطبقة: طرقات
التاريخ: ٢٠٢٢ / ١١ / ٥
تنفيذ شركة: النيل العامة لإنشاء الطرق
١٠ + ٧ كم

رقم الاختبار	١	٢	٣	٤	٥	٦
موقع الاختبار	١-٥٧	١-٥١	٥٩٦١			
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	٦١٤٧	٦١٤٥	٥٩٥٠			
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٢٩٧٠	٢٩٦١	٢٩٦١			
وزن رمل الحفرة والمخروط	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠			
وزن رمل المخروط	٢٥٠	٢٥٦٦	٢٥٤١			
وزن رمل الحفرة فقط	١٤٨	١٤٨	١٤٨			
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١٦٨٩	١٧٤٤	١٧١٧			
حجم الحفرة سم ^٣	٢٩٤١	٢٩٤١	٢٩١٢			
وزن عينة التربة المبتلة	٢٨٤١	٢٨٢٩	٢٨٢٧			
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣						
رقم العلبه	٢	٨	١٠			
وزن العلبه وبها العينة رطبه	٦٢١١	٦٢١٤	٦٥١٠			
وزن العلبه وبها العينة جافة	٥٩٥٠	٥٩٨٠	٦١٦٦			
وزن الماء (الرطوبة)	٢١١٩	٢١١٩	٢٢١٩			
وزن العلبه فارغة	١٤٠	١٤٠	١٤٥			
وزن العينة الجافة	٢٧٥٠	٢٦٨٠	٢٧١٦			
نسبة الرطوبة %	١٦,٥	١٦,٨	١٧,٤			
الكثافة الجافة جم / سم ^٣	٢,١٨	٢,١٧١	٢,١٧٦			
نتائج بروتوكول	٢,٥					
نسبة المياه الأصولية						
نسبة الدمك %	٢,٩٩	٢,٩٨١٧	٢,٩٨١٩			

المواصفة: ١٠٩٨

مراجعة

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

إعتماد
١٣
١٣
١٣

١٣
١٣
١٣

الاسم: عبدالرحمن
الوظيفة: مدير
التوقيع:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : للمواصفة المصرية

على المكتب الهندسي ج. ج. ٢٠١٢ - ٢٠١٣

معمل :

رقم العينة :

تاريخ صب المكعبات : ٢٠ / ١١ / ٢٠٢٢

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠ / ١١ / ٢٠٢٢

موقع الصب :

نوع الخرسانة :

بلاطة خرسانية

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨١٧٥	٨١٧٢	٨١٨٣
كثافة الخرسانة	طن / سم ^٣	٢,٤٤	٢,٤٤	٢,٤٤
حمل الكسر	(طن)	٧١٠	٧٠٠	٧٠٠
جهد الكسر	كجم / سم ^٢	٢٢١	٢١٧	٢٢٦

المواصفة : متوسط الأجيال - ٢٠١٢ - ٢٠١٣

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

الاسم :

عبدالله بن جابر

الوظيفة :

مهندس

التوقيع :

عبدالله بن جابر



اعتماد

٢٠١٢ - ٢٠١٣

٢٠١٢ - ٢٠١٣

٢٠١٢ - ٢٠١٣

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :
مسلسل :

F - 60 G

إصدار/ تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : للمواصفة المصرية

أعمال المساحة السطحية بطول ٢١٢٠٠ متر حاد

رقم العينة :

معمل :

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢٥

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢١

نوع الخرسانة : بلاطة خرسانية

موقع الصب :

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٧٥	٨١٧٣	٨١٦٥
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٢	٢,٤٢	٢,٤٢
حمل الكسر (طن)	٦٩٥	٦٩٠	٦٨٠
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٤	٢١٢	٢٠٨



المواصفة : مواصفة النيل - ٢٠٢٢ : ١١

مراجعة

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

توقيع :
تاريخ :
ملاحظات :

توقيع :
تاريخ :
ملاحظات :

الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :
مسلسل :

F - 60 G

إصدار/ تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : للمواصفة القياسية

الحال الثاني السقف بطوال ١٤ - ٢١ - ٢٢

رقم العينة :

معمل :

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٩

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٢

نوع الخرسانة : سبوال خرسانة

موقع الصب :

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٩٩	٨١٩٦	٨١٩٠
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٤	٢,٤٤	٢,٤٤
حمل الكسر (طن)	٦٩٥	٦٩٠	٦٨٥
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢١٥	٢١٢	٢١٠



مراجعة

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم :

الاسم :

الاسم :

الوظيفة :

الوظيفة :

الوظيفة :

التوقيع :

التوقيع :

التوقيع :

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :
مسلسل :

F - 60 G

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : المواصفة المصرية

الحال الثاني السليط بطوال ٣١٢٠٠ مرحلة اول

معمل :

رقم العينة :

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢١

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٧

موقع الصب :

نوع الخرسانة :

صبو الخرسانة

أبعاد المكعب سم	١٥X١٥X١٥	١٥X١٥X١٥	١٥X١٥X١٥
وزن المكعب كجم	٨١٧٩	٨١٧٥	٨١٧٢
كثافة الخرسانة طن/سم ^٣	٢,٤٢	٢,٤٢	٢,٤٢
حمل الكسر (طن)	٦٧٥	٦٧٠	٦٧٠
جهد الكسر كجم/سم ^٢	٢٠٦	٢٠٤	٢٠٤

المواصفة :

مواصفة مصر ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

الاسم :

عبد الله الزيات

م. أحمد بطاوي

الوظيفة :

م. عبد

م. النضر

التوقيع :

[Signature]



م. محمد

م. محمد

م. محمد

شركة
النيل
العامة

لإنشاء الطرق
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :
مسلسل :

F - 60 E

إصدار / تعديل : ٠ / ٤
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً : للمواصفات القياسية

عملية : الحمل المتناهي القلبي بطول ٢١٤٠ سم ١٨٠ سم
نوع الطبقة : تأشيرة رمل التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٥
تنفيذ شركة : النيل العامة لإنشاء الطرق / ٥٧٠ - ٥٨٠ كم

رقم الاختبار	١	٢	٣	٤	٥	٦
موقع الاختبار						
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	١٠٤٠٧	١٠١٩٠	١٠١٦٠			
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٢٠٠٠	٢٠٥٢	٢٠٧٠			
وزن رمل الحفرة والمخروط	٢٤٠٧	٢٤٧٨	٢٤٨٠			
وزن رمل المخروط	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠			
وزن رمل الحفرة فقط	١٧٢٧	١٧٢٨	١٧١٠			
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١,٦٥	١,٥٢	١,٥٢			
حجم الحفرة سم ^٣	١٨٠١	١٨٥١	١٧٨٢			
وزن عينة التربة المبتلة	٢١٩٢	٢٧٠٩	٢٦٧٥			
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٥,٥١	٥,٨٧	٥,٦١			
رقم العلبه	١٢	١٥	١١			
وزن العلبه وبها العينة رطبه	٢٨٨,٥	٢٨٠,٩	٢٥٧,٨			
وزن العلبه وبها العينة جافه	٢٥٠,٩	٢٥٤,٧	٢٣١,٥			
وزن الماء (الرطوبة)	٣٨,٦	٣٦,٢	٢٦,٣			
وزن العلبه فارغة	١٤٠	١٢٢	١١٥			
وزن العينة الجافه	٢٧٥,٩	٢٢١,٧	٢١٦,٥			
نسبة الرطوبة %	١٤,٢	١٧,٩	١٢,٤			
الكثافة الجافه جم / سم ^٣	١,٨٩٥	١,٨٨٧	١,٩٠٢			
نتائج بروكتور	١,٩٦					
أقصى كثافة جافه	١,٩٦					
نسبة المياه الأصولية	٨,٢					
نسبة الدمك %	٩٦,٧	٩٦,٢	٩٧,١			

المواصفة : ١٩٥٠

مراجعة



المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

الاسم : عبدالمجيد

الاسم : الحمد

الاسم : عبدالمجيد

الوظيفة : مهندس

الوظيفة : مهندس

الوظيفة : مهندس

التوقيع : عبدالمجيد

التوقيع : الحمد

التوقيع : عبدالمجيد

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً : المواصفة المصرية

عملية : لملأ الحياض الصغير ١٤٠٠ م^٢ مرحلة اول
نوع الطبقة : رمل / رمل التاربخ : ٩ / ١٠ / ٢٠٢٢
تنفيذ شركة : النيل العامة لإنشاء الطرق / ٧٠ + ١٠ كم

رقم الاختبار	١	٢	٣	٤	٥	٦
موقع الاختبار	٤٥٠	٤٢٥	٥٧٥	٦٥٠		
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	٩٨٤٠	٩٨٠٥	٩٧٩٠	٩٧٤٠		
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٥٥٢٢	٥٤٧١	٥٥٨٤	٥٢٨١		
وزن رمل الحفرة والمخروط	٤٣١٧	٤٣٣٤	٤٢٠٦	٤٢٥٩		
وزن رمل المخروط	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠		
وزن رمل الحفرة فقط	٢٨٤٧	٢٨٦٤	٢٧٣٦	٢٨١٩		
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١,٥٤	١,٥٢	١,٥٤	١,٥٢		
حجم الحفرة سم ^٣	١٨٥٢	١٨٨٢	١٨٠٣	١٩٠٢		
وزن عينة التربة المبتلة	٢٢٩٠	٢٢٨٩	٢٢١٥	٢١٤٠		
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٤,١٢٥	٤,١٢٤	٤,١٢٤	٤,١٢٣		
رقم العلبه	١٠	١	٩	٤		
وزن العلبه وبها العينة رطبه	٤٤٤١	٤٢٤١	٤٢٤١	٤٠٨٤		
وزن العلبه وبها العينة جافه	٤٠٢١	٤١١١	٤٠٧١	٤٠٠٧		
وزن الماء (الرطوبة)	٤٢٠	٤١٨	٤٠١٧	٤٧,٧		
وزن العلبه فارغه	١٤٥	١٤٥	١٤٥	١٤٥		
وزن العينة الجافه	٢٥٩١	٢٢٨	٢٢٧,٥	٢٥٠٧		
نسبة الرطوبة %	١٧,٩	١٧,٥	١٨,١	١٧,٩		
الكثافة الجافه جم / سم ^٣	١,٨٩٥	١,٨٩١	١,٩٠٧	١,٩١١		
نتائج بروتوكور	١,٩١	١,٩١	١,٩١	١,٩١		
أقصى كثافة جافه	١,٩١	١,٩١	١,٩١	١,٩١		
نسبة المياه الأصوليه	١٨	١٨	١٨	١٨		
نسبة الدمك %	٩٧,٧	٩٧,٥	٩٧,٢	٩٧,٥		

المواصفة : ٩٥ %

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

الاسم :

الوظيفة :

التوقيع :



إعداد :
الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :