

دفتر حصر أعمال للمستخلص الجاري رقم (٢٣)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة التاسعة - البحر الأحمر

اعمال رفع كفاءة الطريق الساحلى سفاجا / القصير بطول ٢٠ كم فى المسافة من كم ٢٧ حتى كم ٤٧

تنفيذ :- شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

مهندس الشركة:



مدير الأعمال (الهيئة)



مهندس الهيئة



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

المنطقة التاسعة - البحر الأحمر

عملية :- اعمال رفع كفاءة الطريق الساحلى سفاجا / القصير بطول ٢٠ كم فى المسافة من كم ٢٧

حتى كم ٤٧

تنفيذ :- شركة النيل العامة لإنشاء الطرق

دفتر حصر اعمال

رقم البند	نوع الأعمال والتوريدات	عدد	مقاسات			مساحة المكعبات والأوزان	
			طول	عرض	ارتفاع	جزئي	إجمالي
١	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اتربة وتشغيلها باستخدام الات التسوية						
	ماقبله						٧٢٣٢٠,٧٧
١	ترميم اثار السيول علي الطريق سفاجا / قنا					١٦٥٠٠,٠٠	١٦٥٠٠,٠٠
	الإجمالي حتى ٢٠٢٣/١١/١٥ م						٨٨٨٢٠,٧٧
	إجمالي المستحق صرفه للمستخلص الجاري رقم (٢٣) حتي تاريخ ٢٠٢٣/١١/١٥						٨٥٠٠٠,٠٠

الجهة المألكة /

مهندس / محمد سید محمود

مدير التنفيذ

مهندس / محمد سید مسلم

المكتب الفني /



حصر أعمال معالجة آثار السيول بطريق سفاجا / قنا (اتجاه سفاجا) بتاريخ 2023/10/28
تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء الطرق
أعمال استكمال أتربة الطينيات :-

م	آثار السيول	طريق	الكم	طول	عرض	ارتفاع	الكمية للأتربة (م ³)	نوع الاعمال	ملاحظات
1	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	59+500	50	2	1	100	اتربة	
2	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	62+000	25	2	0.5	25	اتربة	
3	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	62+500	50	2	0.5	50	اتربة	
4	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	63+000	25	2	0.5	25	اتربة	
5	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	63+000	25	2	0.5	25	اتربة	
6	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	65+800	240	2	0.7	336	اتربة	
7	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	66+700	500	2	2.5	2500	اتربة	
8	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	66+700	750	2	1.5	2250	اتربة	
9	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	67+100	200	2	2	800	اتربة	
10	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	67+100	250	2	2.5	1250	اتربة	
11	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	67+400	100	2	1.5	300	اتربة	
12	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	68+100	100	2	2	400	اتربة	
13	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	68+800	300	2	1.5	900	اتربة	
14	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	69+400	480	2	3	2880	اتربة	
15	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	69+700	300	2	3	1800	اتربة	
16	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	70+300	100	2	1	200	اتربة	
17	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	71+800	10	1	3	30	اتربة	
18	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	71+800	200	2	2	800	اتربة	
19	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	73+400	200	2	1	400	اتربة	
20	نحر في الطبان الترابي الايسر	سفاجا / قنا	73+400	50	2	1	100	اتربة	
21	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	74+700	140	2	2	560	اتربة	
22	نحر في الطبان الترابي الأيمن	سفاجا / قنا	75+600	340	2	1	680	اتربة	
23	نحر في الطبان للدوران	سفاجا / قنا	76+00	50	2	1	100	اتربة	
الاجمالي (م ³)							16511		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً : _____

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢١

عملية : _____ نوع الطبقة :

تنفيذ شركة : _____

رقم الاختبار	١	٢	٣	٤	٥	٦
موقع الاختبار	٢٩ + ٧٠					
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	٩٨٦٠					
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٦٥٧٠					
وزن رمل الحفرة والمخروط	٢٢٩٠					
وزن رمل المخروط	١٢٢٢					
وزن رمل الحفرة فقط	١٩٥٨					
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١,٤١					
حجم الحفرة سم ^٣	١٢٨٩					
وزن عينة التربة المبتلة	٢١٦٦					
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢,٢٧٩					
رقم العلب						
وزن العلب وبها العينة رطبة						
وزن العلب وبها العينة جافة						
وزن الماء (الرطوبة)						
وزن العلب فارغة						
وزن العينة الجافة						
نسبة الرطوبة %	٨,٦					
الكثافة الجافة جم / سم ^٣	٢,١٥٠					
نتائج بروتوكور	٢,١٩					
أقصى كثافة جافة						
نسبة المياه الأصولية						
نسبة الدمك %	٩٨,٢					

المواصفة : _____

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم : _____

الوظيفة : _____

التوقيع : _____

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً:

التاريخ: ٢٠٢٢ / ١١ / ١

عملية: / في كل ١٠٠ سم حاف نوع الطبقة:

الطريق بطول ١٠ كم
تنفيذ شركة: شركة بي. بي. لعلوم واتصالات

رقم الاختبار	١	٢	٣	٤	٥	٦
موقع الاختبار	٧١ + ٨٠٠	٧٥ + ٢٠٠				
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	٩٧٥٢	٩٥٤١				
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٦٤٦١	٦٢١٥				
وزن رمل الحفرة والمخروط	٣٢٨٥	٣٢٤٦				
وزن رمل المخروط	١٢٢٤	١٢٢٤				
وزن رمل الحفرة فقط	١٩٥٢	١٨٩٤				
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١,٤١	١,٤١				
حجم الحفرة سم ^٣	١٩٨٥	١٩٤٢				
وزن عينة التربة المبتلة	٢١٥٠	٢٠٨٠				
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢,٢٧٤	٢,٢٩٣				
رقم العلب						
وزن العلب وبها العينة رطبة						
وزن العلب وبها العينة جافة						
وزن الماء (الرطوبة)						
وزن العلب فارغة						
وزن العينة الجافة						
نسبة الرطوبة %	٧,٦	٥,٨				
الكثافة الجافة جم / سم ^٣	٢,١٤٦	٢,١٦٨				
نتائج بروتوكور						
أقصى كثافة جافة	٢,١٩	٢,١٩				
نسبة المياه الأصولية						
نسبة الدمك %	٨,٩	٩,٩				

المواصفة:

مراجعة

إعداد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم: محمد عبد الحليم

الوظيفة:

التوقيع:

نتائج اختبار الكثافة الجافة بالموقع

طبقاً:

التاريخ: ٢٠٢٢/١٠/٢٠

عملية: زرع كفاف مرمم / نوع الطبقة: الطهر بطون

تنفيذ شركة: النيل العامة للطرق

رقم الاختبار	١	٢	٣	٤	٥	٦
موقع الاختبار	٦٦٢٧٠	٦٦٢٨٠				
وزن الجهاز + الرمل قبل الاختبار	٩٨١١	٩٥٥٩				
وزن الجهاز + الرمل بعد الاختبار	٦٥٧٢	٦٢٢٥				
وزن رمل الحفرة والمخروط	٤٢٣٨	٤٤٢٤				
وزن رمل المخروط	١٢٢٢	١٢٢٢				
وزن رمل الحفرة فقط	١٩٠٦	١٩٩٢				
كثافة الرمل المستخدم جم / سم ^٣	١,٤١	١,٤١				
حجم الحفرة سم ^٣	١٢٥٢	١٤١٢				
وزن عينة التربة المبتلة	٢١٢	٢٢٢				
الكثافة الرطبة لها جم / سم ^٣	٢,٢٠٧	٢,٢٨٧				
رقم العلبه						
وزن العلبه وبها العينة رطبه						
وزن العلبه وبها العينة جافه						
وزن الماء (الرطوبه)						
وزن العلبه فارغه						
وزن العينة الجافه						
نسبة الرطوبه %	١٥,٩	١٥,٩				
الكثافه الجافه جم / سم ^٣	٢,١٧٩	٢,١٥٩				
نتائج بروتوكور						
أقصى كثافه جافه	٢,١٩	٢,١٩				
نسبة المياه الأصوليه						
نسبة الدمك %	١٩٩,٥	١٩٨,٦				

المواصفه:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعداد

الاسم: محمد

الوظيفة:

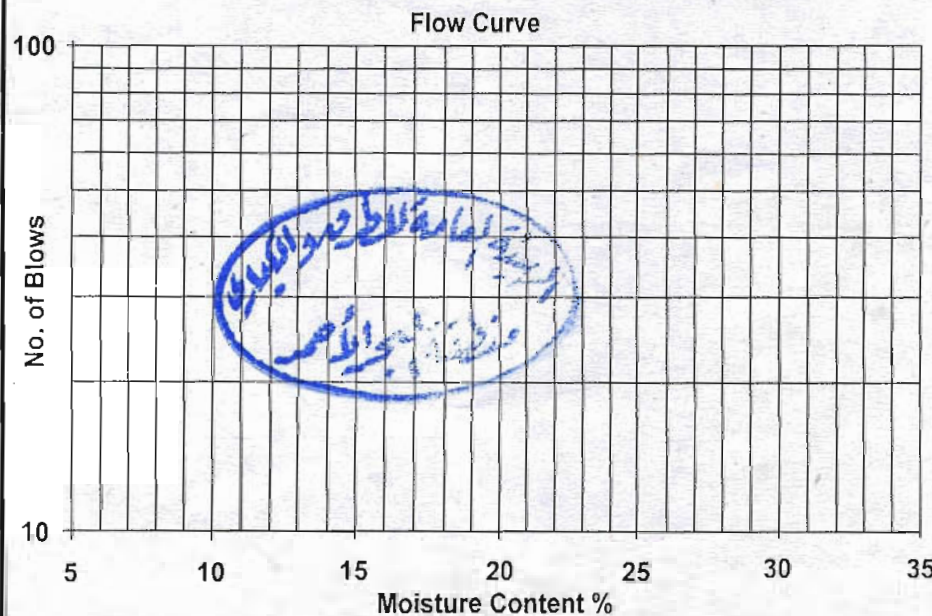
التوقيع: محمد

تصنيف التربة / حدود إتربرج

عملية : موقع العينة : ٢٩ - ٢٤ - ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢١
رقم العينة : ٢٩ - ٢٤ - ٢٠٢٢
التحليل المنخلي : وزن العينة : ١٠٠ جرام

سعة المهزّة	وزن المحجوز	وزن المحجوز تراكمي	المحجوز تراكمي %	المـار %
١٠	٤٠٢	٤٠٢	٤٠١	٥٩,٧
٤٠	١٧٧	٥٨١	٥٨١	٤٢,١
٢٠٠	٢٩٢	٩٧٣	٩٧,٣	٩,٨

الاختبار	حد السيولة	حد اللدونة
عدد الضربات	١٥	٢٨
رقم الجفنة	١	٣
وزن الجفنة = أ (جم)	٤٦,٥	٢٨,١
وزن الجفنة + العينة رطبة = ب (جم)	٦٥,٢	٤٧,٢
وزن الجفنة + العينة جافة = ج (جم)	٦١,٧	٤٧,١
نسبة الرطوبة % = (ب - ج) / ١٠٠ * (أ - ج)	٢٣	١٨,٤
الحدود	حد السيولة : ١٩,٥	حد اللدونة : ١٥,٢
مجال اللدونة = حد اللدونة - حد السيولة	٤٨ = ١٥,٢ - ١٩,٥	



حد السيولة ١٩,٥
مجال اللدونة ٤٨
دليل المجموعة ٢٠
تصنيف التربة ٢٠
دليل المجموعة ٢٠

(ف - ٣٥) (٠,٢ + ٠,٠٠٥ (حد السيولة - ٤٠))
+ (ف - ١٥) (مجال اللدونة - ١٠)
حيث ف = نسبة المار % من منخل رقم ٢٠٠
ملاحظات :

مراجعة
إعتماد ممثل الإشراف ممثل الشركة أعداد

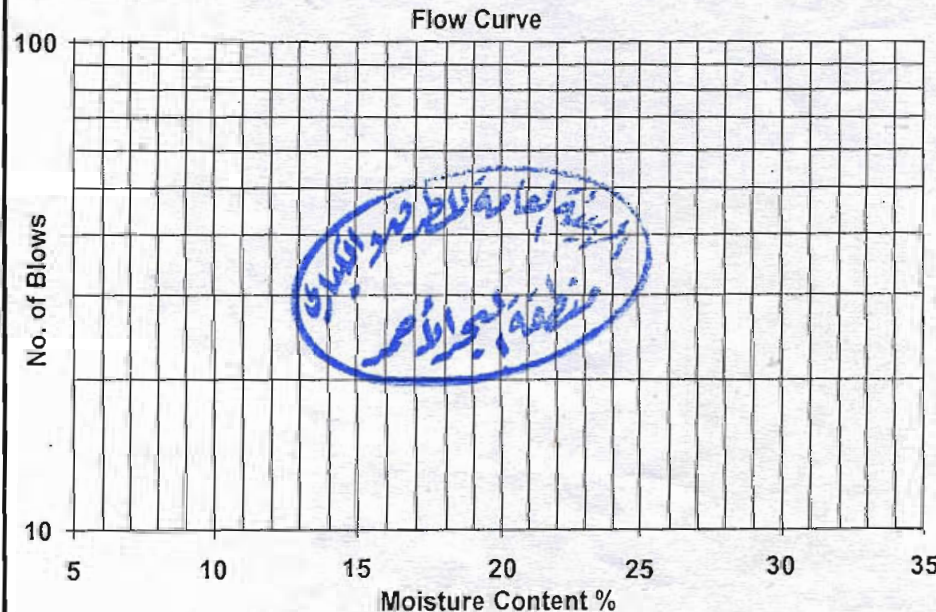
الاسم : م. محمد
الوظيفة : م. محمد
التوقيع : م. محمد

تصنيف التربة / حدود إتربرج

عملية : موقع العينة : التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٠
رقم العينة : نوع العينة :
التحليل المنخلي : وزن العينة : ١٠٠ جم

سعة المهزة	وزن المحجوز	وزن المحجوز تراكمي	المحجوز تراكمي %	الماء %
١٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٦٢
٩	٩٠٥	٥٨٥	٥٨٥	٤١,٥
٨	٢٨٥	٩٧٠	٩٧٠	٣١

الاختبار	حد السيولة	حد اللدونة
عدد الضربات	١٤	٣٠
رقم الجفنة	١	٤
وزن الجفنة = أ (جم)	٩٢	٢٨
وزن الجفنة + العينة رطبة = ب (جم)	٩٠,٥	٥١,٨
وزن الجفنة + العينة جافة = ج (جم)	٤٧,٤	٥٠,١
نسبة الرطوبة % = (ب-ج) / (ج-أ) * ١٠٠	٢٠,٤	١٨,٥
الحدود	حد السيولة : ١٨,٩	حد اللدونة : ١٤,١
مجال اللدونة = حد السيولة - حد اللدونة	٤,٨	



حد السيولة : ١٨,٩
مجال اللدونة : ٤,٨
دليل المجموعة : ١٠,٨
تصنيف التربة :
دليل المجموعة =

(ف-٣٥) (٠,٢ + ٠,٠٥ (حد السيولة - ٤٠))
+ (ف-١٥) (مجال اللدونة - ١٠)
حيث ف = نسبة الماء % من منخل رقم ٢٠٠
ملاحظات :

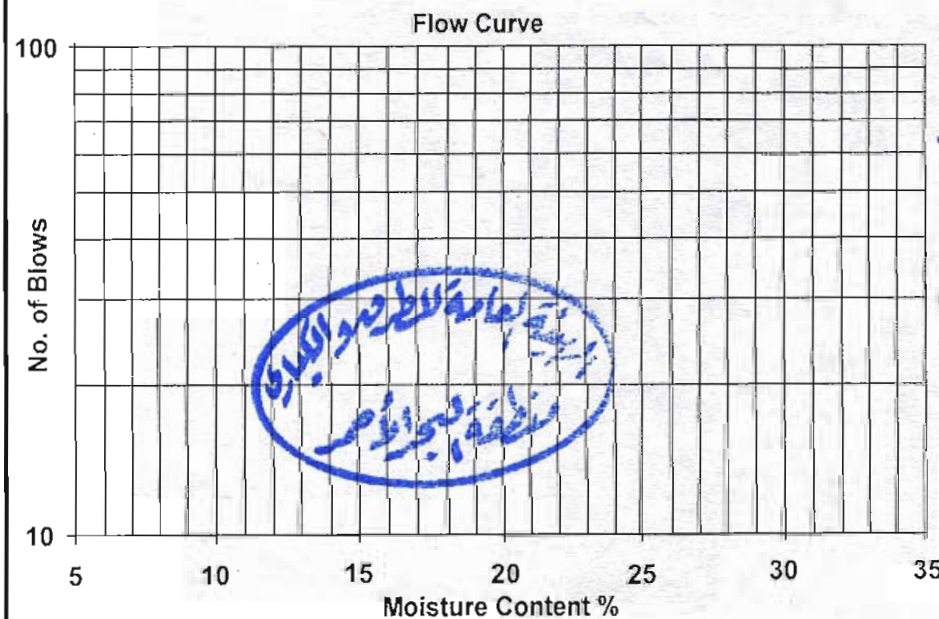
مراجعة :
إعداد :
الاسم :
الوظيفة :
التوقيع :

تصنيف التربة / حدود إتربرج

عملية : موقع العينه : ٢٠٢٢ / ١١ / ١ : التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ١
 رقم العينه : ١٠٠٠ : نوع العينه : جراج
 التحليل المنخلي : وزن العينه : ١٠٠٠ : جراج

سعة المهزة	وزن المحجوز	وزن المحجوز تراكمي	المحجوز تراكمي %	المار %
١٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠	٦٠
٤٠	١٧٠	٥٧٠	٥٧	٩٣
٩٠	٤٢٠	٩٧٠	٩٧	٩٩

الاختبار	حد السيولة	حد اللدونة
عدد الضربات	١٦	٢٩
رقم الجفنة	١	٤
وزن الجفنة = أ (جم)	٤١	٣٩,٥
وزن الجفنة + العينه رطبة = ب (جم)	٥٤,٧	٥٧,٥
وزن الجفنة + العينه جافة = ج (جم)	٥٠,٨	٤٦,٧
نسبة الرطوبة % = (ب - ج) / (ج - أ) * ١٠٠	٩٩,٧	١٨,٨
الحدود	حد السيولة : ٩٠,٩	حد اللدونة : ١٥,٤
مجال اللدونة = حد السيولة - حد اللدونة		



حد السيولة : ٩٠,٩
 مجال اللدونة : ١٥,٤
 دليل المجموعه : ١٠٠٠
 تصنيف التربة : ١٠٠٠
 دليل المجموعه : ١٠٠٠

(ف-٣٥) / (٠,٢ + ٠,٠٠٥ (حد السيولة - ٤٠))
 + (ف-١٥) / (مجال اللدونة - ١٠)
 حيث ف = نسبة المار % من منخل رقم ٢٠٠
 ملاحظات :

مراجعة : ممثل الشركة : ممثل الاشراف : اعتماد
 الاسم : م. محمد جبار
 الوظيفة : م. محمد جبار
 التوقيع : م. محمد جبار