

التقييم الفني

**** لمشروع الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين - فوكة)**

تنفيذ المسافة من الكم ٤٣٩+٦٠٠ إلى ٤٤٢+٦٠٠ بطول ٣ كم إتجاه مطروح

(قطاع العلمين - فوكة)

**** تنفيذ : شركة سما جروب للمقاولات العامة**

**** إشراف : المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا**

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة خصومات

مشروع الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين - فوكة)

تنفيذ المسافة من الكم ٤٣٩+٦٠٠ إلى ٤٤٢+٦٠٠ بطول ٣ كم إتجاه مطروح

(قطاع العلمين - فوكة)

تنفيذ : شركة سما جروب للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا

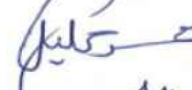
أنه في يوم السبت الموافق ٢٠٢٤/٠٧/٦ وبناء علي القرار الإداري رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٤ الصادر من السيد العميد المهندس / رئيس الإدارة المركزية - منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٢/٠٦/٢٦ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

رئيساً	(مدير عام مشروعات الهيئة)	١- السيد المهندس / محمد حسني فياض
عضواً	(ممثل الهيئة)	٢- السيد المهندس / إبراهيم عبدالله الحناوي
عضواً	(معمل المنطقة المشرفة)	٣- السيد المهندس / عبدالله عبدالمحسن
عضواً	(مكتب دكتور/ سعد الجيوشي استشاري الهيئة)	٤- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم
عضواً	(مكتب XYZ استشاري المساحة للمشروع)	٥- السيد المهندس / محمد شهاب خليل
عضواً	(شركة سما جروب للمقاولات)	٦- السيد المهندس / حسن مصطفى عبده

وبعد الأطلاع علي محضر الإستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتي :-

- الخصم علي طبقة الاتربة : لا يوجد خصم
 - الخصم علي اختبارات الدمك بطبقة التربة : لا يوجد خصم
 - الخصم علي النقص في السمك لطبقة الاتربة : لا يوجد خصم
 - الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-
- من الفحص البصري :
- خصم علي سطح الطريق : $0,006 \times 0,497,020 = 0,00298212$ جنيهاً
 - خصم علي اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة الاتربة : لا يوجد خصم
 - القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : $0,00298212$ جنيهاً
- (اثنان وثلاثون ألفا وتسعة مائة اثنان وثمانون جنيهاً واثنى عشرة قرشا لا غير)

التوقيعات :

٦- 
٥- 
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد - مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

عملية: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح)
لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة)
المسافه من الكم ٤٣٩+٦٠٠ الى الكم ٤٤٢+٦٠٠ بطول ٣ كيلو متر اتجاه مطروح
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند وبيانه : (١-٣) علاوة مسافة النقل ١٦٥ كم

تنفيذ : شركة سما جروب للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٧٣٠٠,٠٠ م ٣

الكمية	بيان الاعمال
١٧٢٠٠	مستخلص جاري ١
١٠٠,٠٠	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
١٠٠,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)
١٧٣٠٠,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجيوشي
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / حسن مصطفى عبده

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

عملية: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح)
لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة)
المسافه من الكم ٤٣٩+٦٠٠ الى الكم ٤٤٢+٦٠٠ بطول ٣ كيلو متر إتجاه مطروح
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة تحصيل الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية
تنفيذ : شركة سما جروب للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٧٣٠٠,٠٠ م ٣

بيان الاعمال	الكميه
مستخلص جاري ١	١٧٢٠٠
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	١٠٠,٠٠
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)	١٠٠,٠٠
الاجمالي الكلي (م ^٢)	١٧٣٠٠,٠٠

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبدالله الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجيوشي
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / حسن مصطفى عبده

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

عملية: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - مطروح)
لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة)
المسافه من الكم ٤٣٩+٦٠٠ الى الكم ٤٤٢+٦٠٠ بطول ٣ كيلو متر اتجاه النوبارية
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : (١-٣) اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها
تنفيذ : شركة سما جروب للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٧٣٠٠,٠٠ م٣

الكمية	بيان الاعمال
١٧٢٠٠	مستخلص جاري ١
١٠٠,٠٠	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
١٠٠,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)
١٧٣٠٠,٠٠	الاجمالي الكلي (م٣)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجيوشي
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / حسن مصطفى عبده

ماتية ختامى

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار
الكهربائى السريع بطول ٣ كم اتجاه مطروح
مقاولة :- شركة سما جروب للاستثمار العقارى والمقاولات العامة

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامى

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقايضة الختامية المرفقه لكافة بنود العملية
باجمالى مبلغ ٥٦٤٣٢٦٠.٠٠ (فقط وقدره خمسة مليون وستمانه ثلاثة واربعون الف ومائتان وستون جنيها لا غير)

مهندس / مدير عام المشروعات

الاسم : محمد مصطفى ماس

التوقيع: 

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : المهندس / محمد الطاهر

التوقيع: 

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية مرسى مطروح)

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه





مركز الإستشارات الهندسية
للنقل و الممرات و المرافق
(خبراء دوليون)
دكتور/ سعد الجيوشي



الهيئة العامة
للمرور و الكباري
(GARD)



وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT

**مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العين السخنة - العاصمة - العالمين - فوكة)
المقايسة الختامية لبنود الاعمال تنفيذ شركة سما جروب للمقاولات العامة اتجاة مطروح
القطاع من المحطة ٤٣٩+٦٠٠ الى ٤٤٢+٦٠٠**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللغة	الاجمالي
٣	اعمال الردم				
١-٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢ متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل ١ كم زيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجوزة طبقا لأفادة المنطقة بهذا القطاع (٦) من ٣٩٥+٠٠٠ الى ٥٠٤+٠٠٠	٣م	١٧,٣٠٠,٠٠	٨٥,٠٠	١,٤٧٠,٥٠٠
	علاوة مسافة النقل ١٦٥ كم	٣م	١٧,٣٠٠,٠٠	٢٢٨,٢٠	٣,٩٤٧,٨٦٠
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا لائحة الشركة الوطنية	٣م	١٧,٣٠٠,٠٠	١٣,٠٠	٢٢٤,٩٠٠
	الإجمالي				٥,٦٤٣,٢٦٠,٠

(خمسة ملايين وستة مائة وثلاثة واربعون الفا واثنى مائه وستون جنيها فقط لا غير)

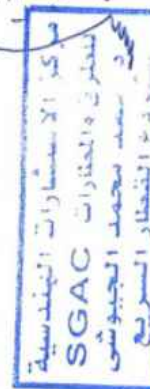
مدير عام المشروعات
م/ محمد حسني فياض

مدير المشروع المالك
م/ ابراهيم محمد الحناوي

مدير المشروع استشاري
م/ مصطفى محمود نجم

مدير المشروع المقاول
م/ حسن مصطفى عبدة

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
اسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس
هاني محمد محمود طه



محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح)
 لتنفيذ المسافة من الكم ٤٣٩+٦٠٠ الى الكم ٤٤٢+٦٠٠ بطول ٣ كم اتجاه مطروح قطاع (العلمين / فوكة)

تنفيذ شركة : سما جروب للمقاولات العامة

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم السبت الموافق ٢٠٢٤/٧/٦ وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|-------------------------------------|---|----------|
| (١) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام مشروعات الهيئة | (رئيساً) |
| (٢) المهندس/إبراهيم عبدالله الحناوي | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (٣) المهندس/عبدالله عبدالمحسن | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (٤) المهندس / مصطفى محمود نجم | مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (٥) المهندس/محمد شهاب خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (٦) المهندس/حسن مصطفى عبدة | الشركة المنفذة: سما جروب للمقاولات | (عضواً) |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب اللازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيوود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الحفر وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- أعمال الحفر:-

تم التأكد من وصول الأعمال للمناسيب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .

ثانياً:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

توصيات اللجنة :-

- (١) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - (٢) علي السادة استشاري القطاع (سجك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 - (٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (٤) علي استشاري القطاع (سجك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر ٢٠٢٤/٧/٦ هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(٦) 
(٥) 
(٤) 
(٣) 
(٢) 
(١) 

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

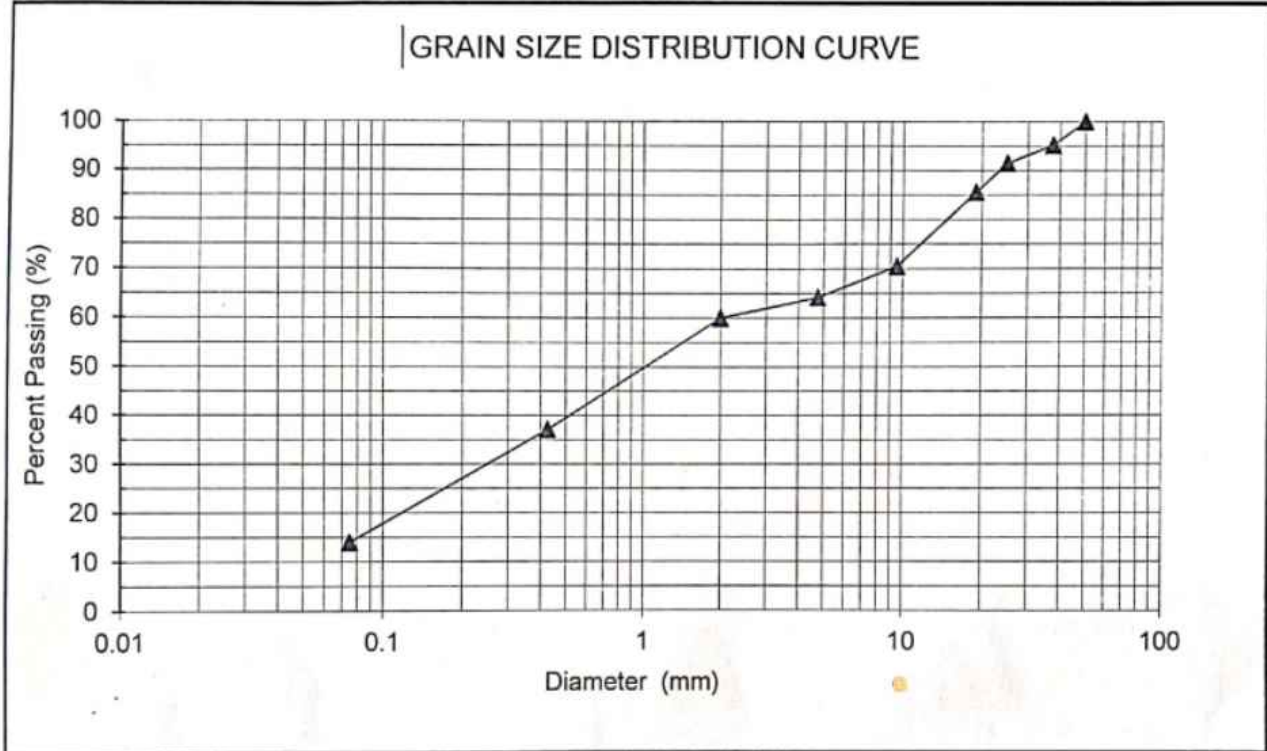
" هاني محمد محمود طه "



Grain Size Distribution Curve

CLIENT	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة
PROJECT	القطار الكهربى المريع (العلمين - فوكة)
LOCATION	التشوينات بالموقع
LAYER TYPE	أترية عينة ٦ / ٤

Receiving Date	27/06/2022
Cheque Date	27/06/2022
Reciept Number	893118
Report Date	18/07/2022
Lab. Ref.	G 24/7



Sieve No.	PERCENT PASSING								
	No. 200	No. 40	No. 10	No. 4	3/8"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Test Results	13.9	37.1	60.0	64.2	70.4	85.6	91.4	95.2	100.0

وردت العينة التي اجري عليها الاختبار الى المعمل بمعرفة مندوب الشركة



Laboratory Director

Dr. Magdy Shaheen

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات او اى نتائج مبنيه على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ + (٢٠٣)

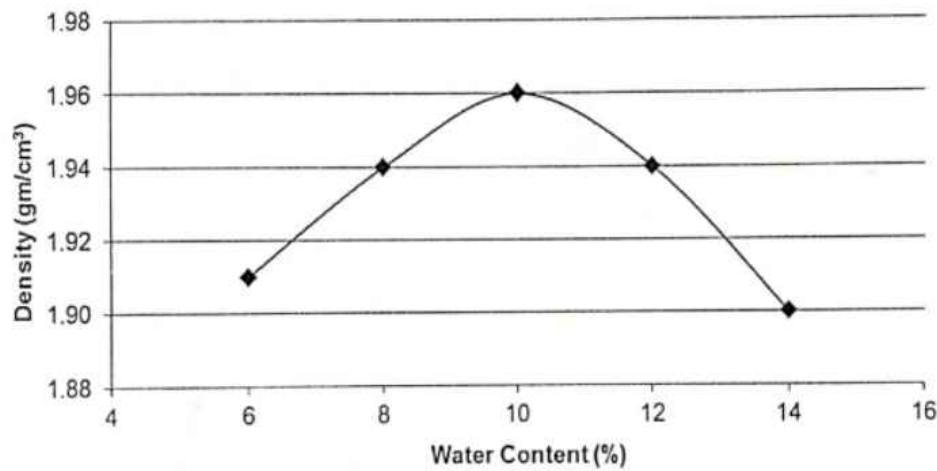
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور

٢٠٢٢/٠٦/٢٧	تاريخ توريد العينة	ب ٠٧/١٨	تقرير رقم
٢٠٢٢/٠٦/٢٧	تاريخ الايصال	بروكتور	الاختبارات
٨٩٣١١٨	رقم الايصال	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة	العميل
٢٠٢٢/٠٧/١٨	تاريخ التقرير	القطر الكهربى السريع (العلمين - فوكة)	المشروع
اتربة (٤)	العينة	التشوينات بالموقع	الموقع

Proctor Test Results



أقصى كثافة معملية جافة	: ١,٩٦ جم/سم³
نسبة المياه الأصولية	: ١٠ %

تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل
د / مجدى شاهين

فنى المعمل
أ / أحمد عادل

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات او اى نتائج مبنية على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ +(٢٠٣)

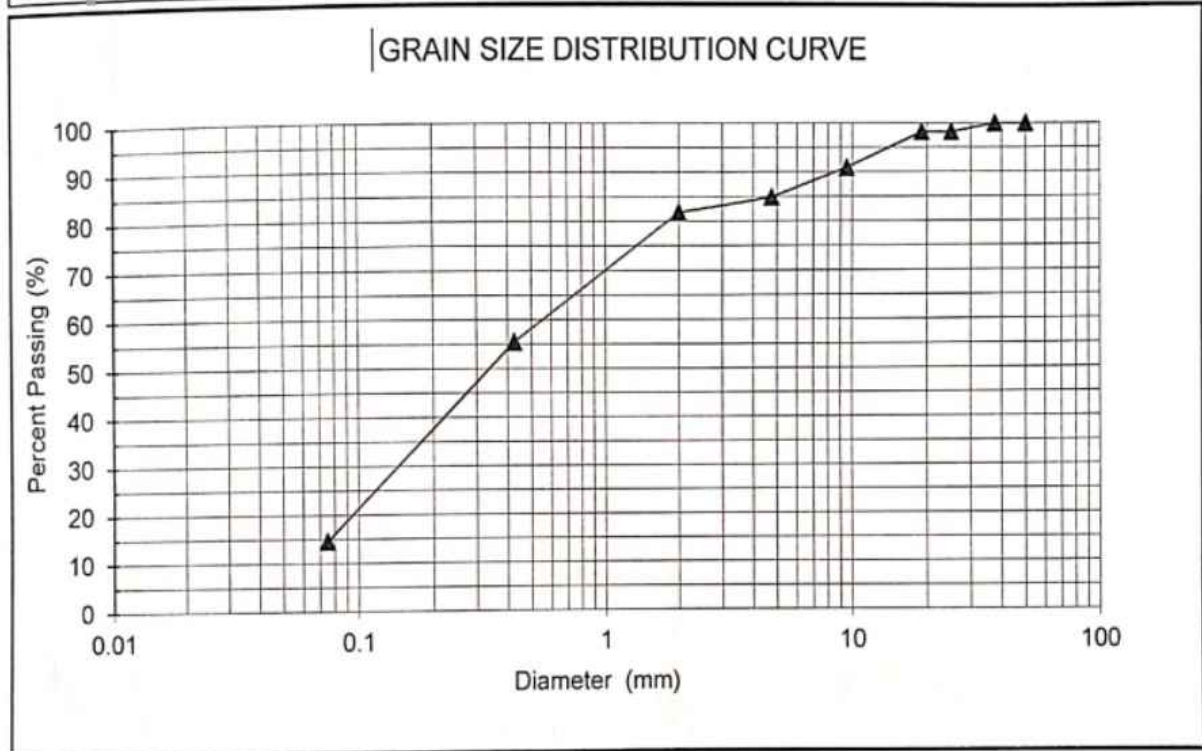
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



Grain Size Distribution Curve

CLIENT	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة
PROJECT	القطار الكهربائي السريع
LOCATION	تشوينات الموقع
LAYER TYPE	اتربة عينة ٦ / ١

Receiving Date	10/05/2022
Cheque Date	10/05/2022
Receipt Number	889011
Report Date	20/05/2022
Lab. Ref.	G 18/5



Sieve No.	PERCENT PASSING								
	No. 200	No. 40	No. 10	No. 4	3/8"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Test Results	14.5	55.4	81.8	84.9	90.8	98.2	98.2	100.0	100.0

تصنيف التربة : A-2-4

العينة عديمة اللون

وردت العينة التي اجري عليها الاختبار الى المعمل بمعرفة مندوب الشركة

Laboratory Director.
Dr. Magdy Shaheen

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و مبدئها للمسئول عن كفيها
استخدام نتائج الاختبارات او اي نتائج مبنيه على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

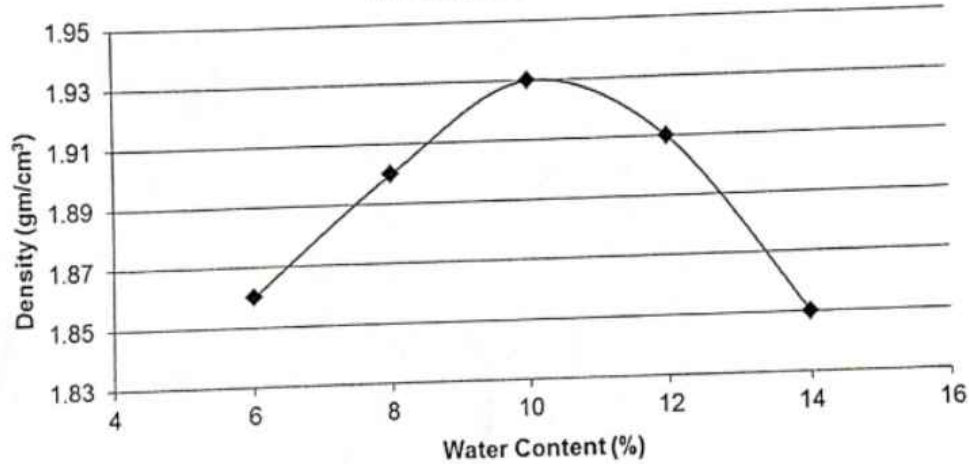
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور

٢٠٢٢/٠٥/١٠	تاريخ توريد العينة	٠٥/١٧ ب	تقرير رقم
٢٠٢٢/٠٥/١٠	تاريخ الإيصال	بروكتور	الاختبارات
٨٨٩٠١١	رقم الإيصال	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة	العميل
٢٠٢٢/٠٥/٢٠	تاريخ التقرير	القنصل الكهربي السري	المشروع
اتربة (١)	العينة	تشوينات الموقع	الموقع

Proctor Test Results



أقصى كثافة معملية جافة	: ٩٣,٩٣ جم/سم³
نسبة المياه الأصولية	: ١٠ %

تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل

د / مجدى شاهين

فى المعمل
أحمد عادل

The laboratory is **only** responsible for the test results and its correctness. The laboratory is **not** responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات او أى نتائج مبنيه على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

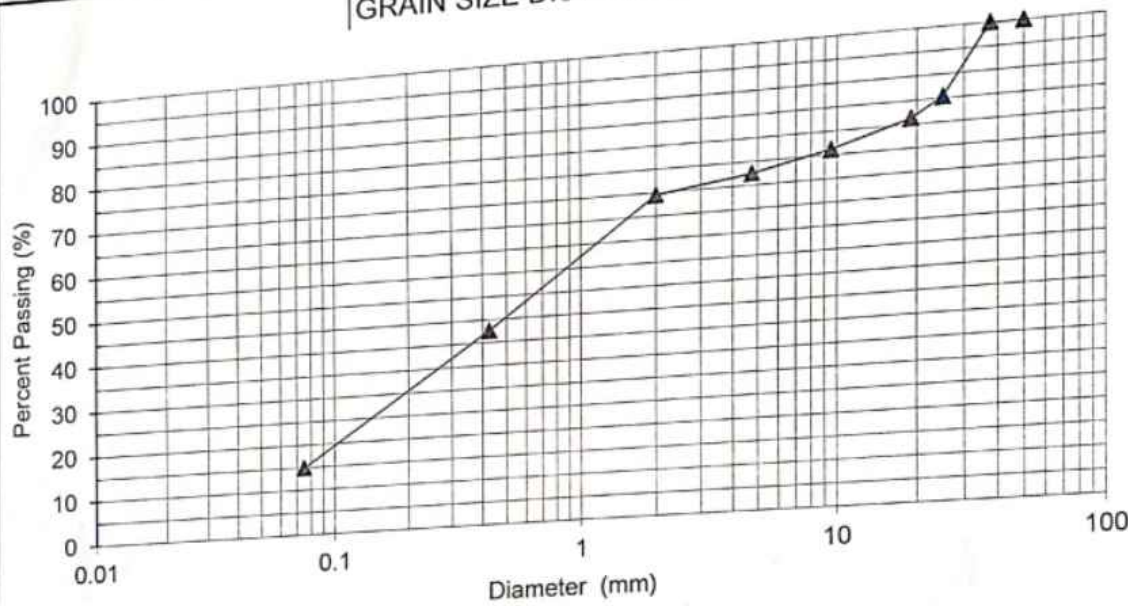


Grain Size Distribution Curve

CLIENT	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة
PROJECT	القطار الكهربى السريع (العلمين - قوكة)
LOCATION	التشوينات بالموقع
LAYER TYPE	اتربة
	عينة ٦ / ٤

Receiving Date	12/06/2022
Cheque Date	12/06/2022
Reciept Number	893117
Report Date	18/07/2022
Lab. Ref.	G 18/7

GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE



PERCENT PASSING									
Sieve No.	No. 200	No. 40	No. 10	No. 4	3/8"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Test Results	14.9	42.6	69.5	72.5	76.1	81.3	85.3	100.0	100.0

وردت العينة التي اجري عليها الاختبار الى المعمل بمعرفة مندوب الشركة



Laboratory Director

Dr. Magdy Shaheen

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات او اى نتائج مبنيه على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

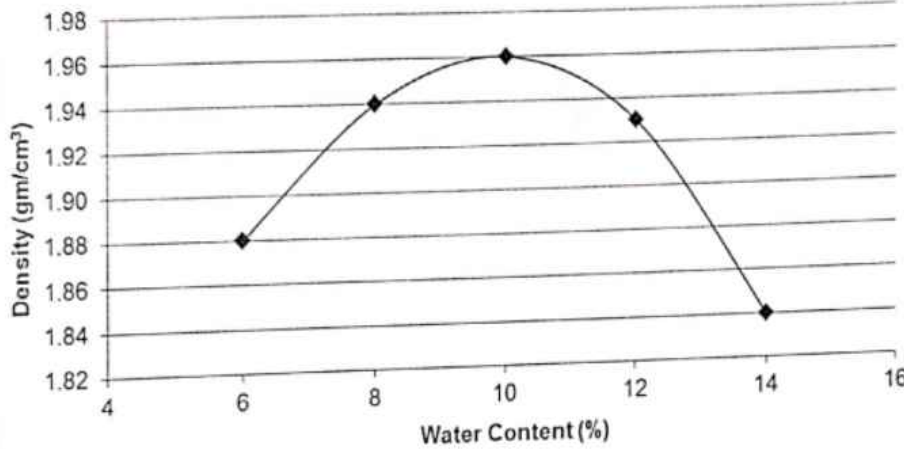
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور

٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ توريد العينة	ب ٠٧/١٢	تقرير رقم
٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ الايصال	بروكتور	الاختبارات
٨٩٣١١٧	رقم الايصال	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة	العميل
٢٠٢٢/٠٧/١٨	تاريخ التقرير	القنصل الكهربي المربع (العلمين - فوكة)	المشروع
التربة (٤)	العينة	التشوينات بالموقع	الموقع

Proctor Test Results



أقصى كثافة معملية جافة	: ١,٩٦ جم/سم³
نسبة المياه الأصولية	: ١٠ %
تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة	



فني المعمل
أ / أحمد عادل

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أي نتائج مبنية على ذلك
رقم بريدى ٢١٥٤٤ الإسكندرية - شيفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax: + (203) 5917203

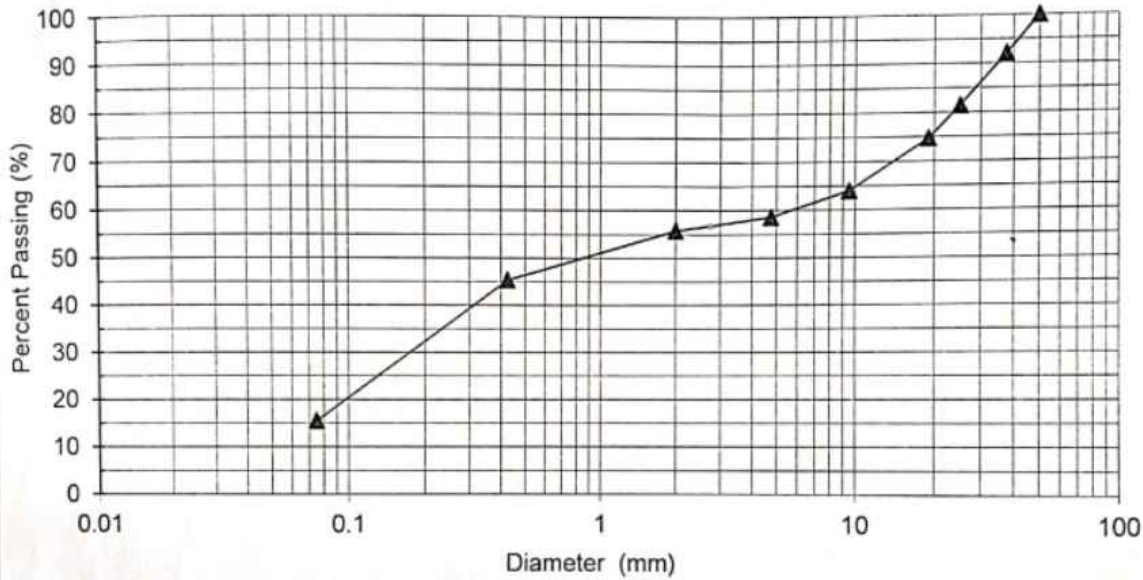


Grain Size Distribution Curve

CLIENT	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة
PROJECT	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)
LOCATION	التشوينات بالموقع
LAYER TYPE	اثربة عينة ٦ / ٥

Receiving Date	31/05/2022
Cheque Date	31/05/2022
Receipt Number	890016
Report Date	09/06/2022
Lab. Ref.	G 17/6

GRAIN SIZE DISTRIBUTION CURVE



Sieve No.	PERCENT PASSING								
	No. 200	No. 40	No. 10	No. 4	3/8"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Test Results	15.5	45.3	55.8	58.6	64.0	74.7	81.4	92.1	100.0



وردت العينة التي اجري عليها الاختبار الى المعمل بمعرفة مندوب الشركة

Laboratory Director

Dr. Magdy Shaheen

The laboratory is only responsible for the test results and its correctness. The laboratory is not responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات او اى نتائج مبنية على تلك

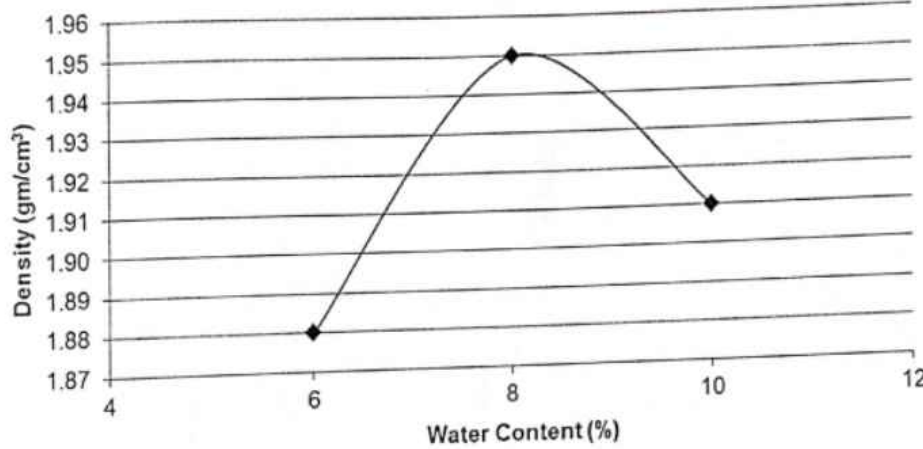
رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور

٢٠٢٢/٠٥/٣١	تاريخ توريد العينة	ب ٦/١١	تقرير رقم
٢٠٢٢/٠٥/٣١	تاريخ الايصال	بروكتور	الاختبارات
٨٩٠٠١٦	رقم الايصال	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة	العميل
٢٠٢٢/٠٦/٠٩	تاريخ التقرير	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)	المشروع
اتربة (٥)	العينة	التشوينات بالموقع	الموقع

Proctor Test Results



أقصى كثافة معملية جافة	: ١,٩٥ جم/سم³
نسبة المياه الأمولية	: ٨ %

تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل
د / مجدى شاهين



فى المعمل
أ / أحمد عادل

The laboratory is **only** responsible for the test results and its correctness. The laboratory is **not** responsible for the interpretation of the test results.

المعمل مسئول فقط عن نتائج الاختبارات و صحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات او أى نتائج مبنية على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

إفادة

بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

➤ العقد رقم: ٢٠٢٢/٢٠٢١/١٢٢٣ اتجاه مطروح

في المسافة من الكم ٦٠٠ + ٤٣٩ إلى الكم ٦٠٠ + ٤٤٢ بطول ٣ كم

➤ مقاول شركة: سما جروب للمقاولات العامة

➤ إشراف استشاري: مكتب د/ سعد الجيوشي

➤ كمية الأتربة المستخدمة في المشروع: ١٧٣٠٠ م^٣

يرجى العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت إشراف المنطقة.

مدير مشروع الشركة	مدير مشروع الاستشاري	مدير مشروع الهيئة	مدير عام المشروعات
م/ حسن مصطفى عبده	م/ مصطفى محمود نجم	م/ إبراهيم عبدالله الحناوي	م/ محمد حسني فياض

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"