

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٢

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

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

مقدار العمل السابق : ١٧٤٧٣,٩٤ م ٣

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري ١	١٧٠٠٠
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	٤٧٣,٩٤
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)	٤٧٣,٩٤
الاجمالي الكلي (م ^٣)	١٧٤٧٣,٩٤

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 عبد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٢

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 [تجاه النوبارية
(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 : ١٧٤٧٣,٩٤ م ٣

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري ١	١٧٠٠٠
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	٤٧٣,٩٤
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)	٤٧٣,٩٤
الاجمالي الكلي (م ^٢)	١٧٤٧٣,٩٤

مهندس الهيئة
م / ابراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجيوشي

م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / حسن مهندي عبد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٢

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

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

تنفيذ : شركة سما جروب للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١٧٤٧٣,٩٤ م٣

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري ١	١٧٠٠٠
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	٤٧٣,٩٤
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)	٤٧٣,٩٤
الاجمالي الكلي (م٣)	١٧٤٧٣,٩٤

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الجناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجيوشي
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / حسن مصطفى عبده

نموذج رقم ٢

بشان : حصر المواد المحجرة الواردة بالمستخلص

القيد : / / ٢٠٢٣ المنطقة

التاريخ : / / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طيبة المستخلص الختامى الخاص بعملية

(اعمال صيانة واستكمال مباني الهيئة فى نطاق المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تنفيذ شركة / . شركة سما جروب للمقاولات العامة عقد رقم / ٢٠٢٢/٢٠٢٣/٥١١

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم
بالعلم ان المواد المحجرة المستخدمة ببيانها كالاتى :-

م	نوع المادة المحجرة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	٣م	_____	كسارة
٢	اتربة	٣م	١٧٤٧٣.٩٤	محجر () رقم / تصريح / بدون
٣	رمل	٣م	_____	محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البنات المائية / التصريح) للكميات التى تم الحصول عليها
من

(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع ()
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه
رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا



أشارة المحاضر

عن كمة المواد التي تم استخدامها

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (وصلة البضائع -
قطاع غرب النيل - قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٦٠٠+٣٩ إلى الكم
٦٠٠+٤٤٢ بطول ٣ كم اتجاه النوبارية قطاع (العلمين / فوكة)

تنفيذ : شركة سما جروب للمقاولات العامة

أصل تم تنفيذها حتى تاريخ ٢٠٢٤/٠٧/٦

- كمة الأتربة المنفذة بند (٣) :-

بالمتر المكعب = ١٧٤٧٣,٩٤٢٤ م٣

مدير مشروع الهيئة

م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الشركة

م / حسن مصطفى عبدة

م / حسن مصطفى عبدة

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

إفادة

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

➤ العقد رقم: ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٥١١ اتجاه النوبارية

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

➤ مقاوله شركة: سما جروب للمقاولات العامة

➤ إشراف استشاري: مكتب د/ سعد الجبوشي

➤ كمية الأتربة المستخدمة في المشروع: ١٧٤٧٣,٩٤٢٤ م^٣

يرجى العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببيانات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البيانات 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 فحاض

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



११/११/२०२०

১/১০/২০১৮ সালের ১০/১০/২০১৮
 তারিখ ১০/১০/২০১৮

[illegible][illegible]

نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجّرة الواردة بالمستخلص

القيد : / / ٢٠٢٣ المنطقة

التاريخ / / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طيبة المستخلص الختامى الخاص بعملية

(اعمال صيانة واستكمال مباني الهيئة فى نطاق المنطقة الخامسة - غرب الدلتا .)

تنفيذ شركة / . شركة سما جروب للمقاولات العامة عقد رقم / ٥١١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم
بالعلم ان المواد المحجّرة المستخدمة ببيانها كالاتى :-

م	نوع المادة المحجّرة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	٣م	_____	كسارة
٢	اتربة	٣م	١٧٤٧٣.٩٤	محجر () رقم / تصريح / بدون
٣	رمل	٣م	_____	محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البنود المائية / التصريح) للكميات التى تم الحصول عليها
من

(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع (

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا



أتاوة المحاجر

عن كمية المواد التي تم إستخدامها

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (وصلة البضائع - قطاع غرب النيل - قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٣٩+٦٠٠ الى الكم ٤٤٢+٦٠٠ بطول ٣ كم اتجاه النوبارية قطاع (العلمين / فوكة)

تنفيذ : شركة سما جروب للمقاولات العامة

أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ ٢٠٢٤/٠٧/٦

- كمية الأتربة المنقذة بند (٣) :-

بالمتر المكعب = ١٧٤٧٣,٩٤٢٤ م^٣

مدير مشروع الهيئة

م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الشركة

م / حسن مصطفى عبدة

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

إفادة

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

➤ العقد رقم: ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٥١١ اتجاه النوبارية

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

➤ مقاوله شركة: سما جروب للمقاولات العامة

➤ إشراف استشاري: مكتب د/ سعد الجيوشي

➤ كمية الأتربة المستخدمة في المشروع: ١٧٤٧٣,٩٤٢٤ م^٣

يرجى العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجيرة 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"

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 النوبارية
(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 النوبارية
(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 ٢٠٢٢/١١/١٩ 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 الاطلاع 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 : $0,006 \times 5,700,000 = 34,200$ جنيهاً
 - خصم علي اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة الاتربة : لا يوجد خصم
 - القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : 34,200 جنيهاً
- (اربعة وثلاثون ألفاً ومائتان جنيهاً فقط لا غير)

التوقيعات :

- ٦- 
- ٥- 
- ٤- 
- ٣- 
- ٢- 
- ١- 

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - 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 النوبارية 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 على 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 على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على 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:-

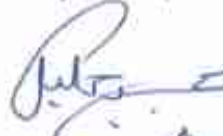
الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

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 وابلاغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عالياً ويعتبر تاريخ المحضر ٢٠٢٤/٧/٦ هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(١) 

(٥) 

(٤) 

(٣) 

(٢) 

(١) 

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

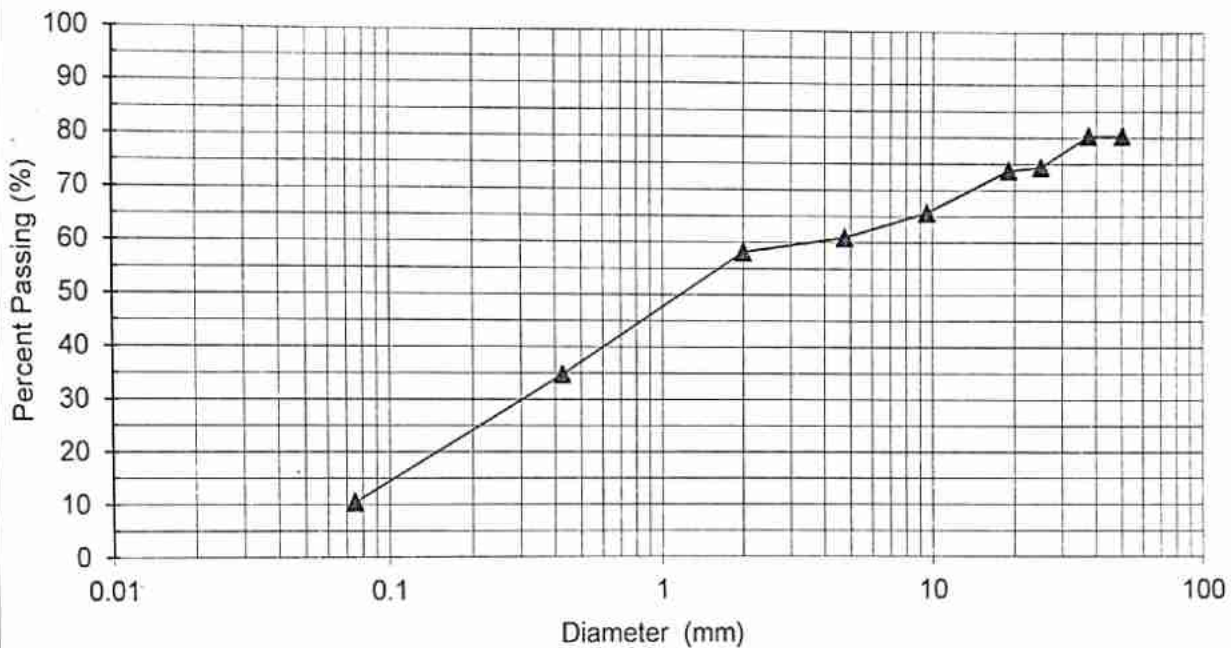


Grain Size Distribution Curve

CLIENT	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة
PROJECT	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)
LOCATION	التشوينات بالموقع
LAYER TYPE	أترية عينة ٦ / ١

Receiving Date	12/06/2022
Cheque Date	12/06/2022
Reciept Number	893117
Report Date	18/07/2022
Lab. Ref.	G 15/7

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	10.4	34.7	58.1	61.0	65.7	73.7	74.4	80.3	80.3

تصنيف التربة : A-1-b

حد اللدونة : ٢١ % حد السيولة ٢٣ %

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

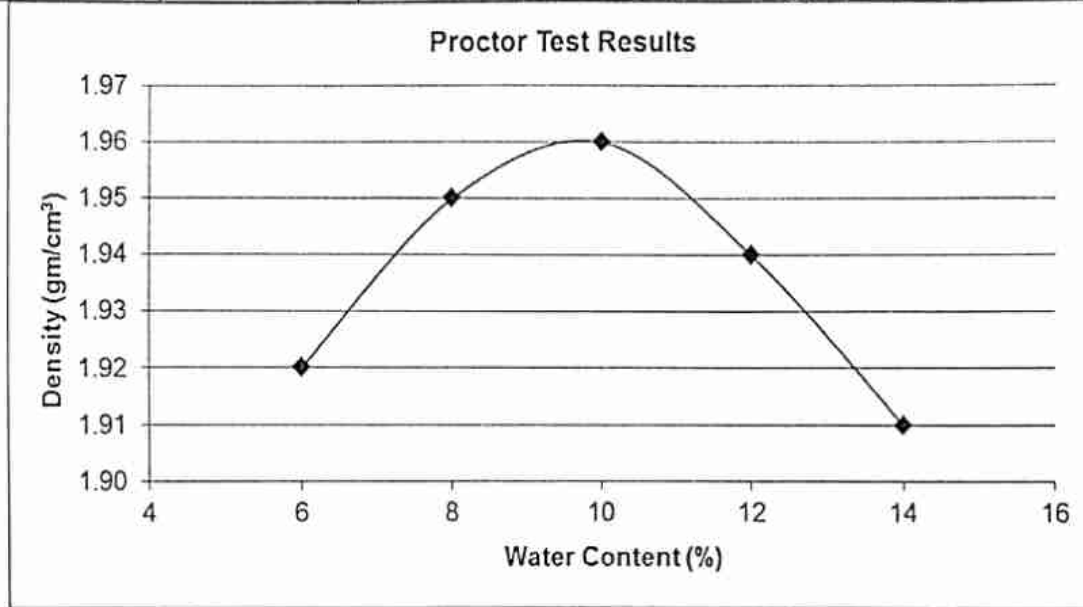
رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

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



نتائج تجارب الدمك - بروكتور

٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ توريد العينة	ب ٠٧/٠٩	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	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)	المشروع
التربة (١)	العينة	التشوينات بالموقع	الموقع



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

تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل
د / مجدى شاهين

جامعة الإسكندرية
كلية الهندسة

فنى 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 أو أى نتائج مبنية على ذلك

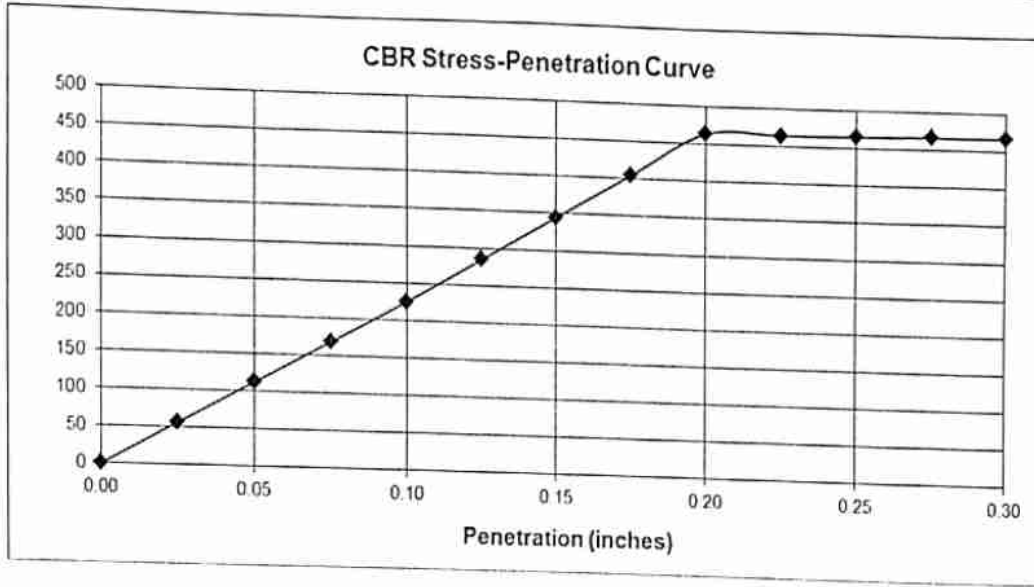
رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣) +

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



نتائج تجارب نسبة تحمل كاليفورنيا

٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ توريد العينة	ت.ك. ٠٧/٠٦	تقرير رقم
٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ الايصال	نسبة تحمل كاليفورنيا	الاختبارات
٨٩٣١١٧	رقم الايصال	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة	العميل
٢٠٢٢/٠٧/١٨	تاريخ التقرير	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)	المشروع
اتربة (١)	العينة	التشوينات بالموقع	الموقع



نسبة تحمل كاليفورنيا بعد المعالجة في الماء لمدة ٤ أيام : ٣١ %
تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة

مدير المعمل
د / مجدى شاهين
جامعة الإسكندرية

فنى 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 وصحتها. المعمل غير مسئول عن كيفية استخدام نتائج الاختبارات أو أى نتائج مبنية على ذلك

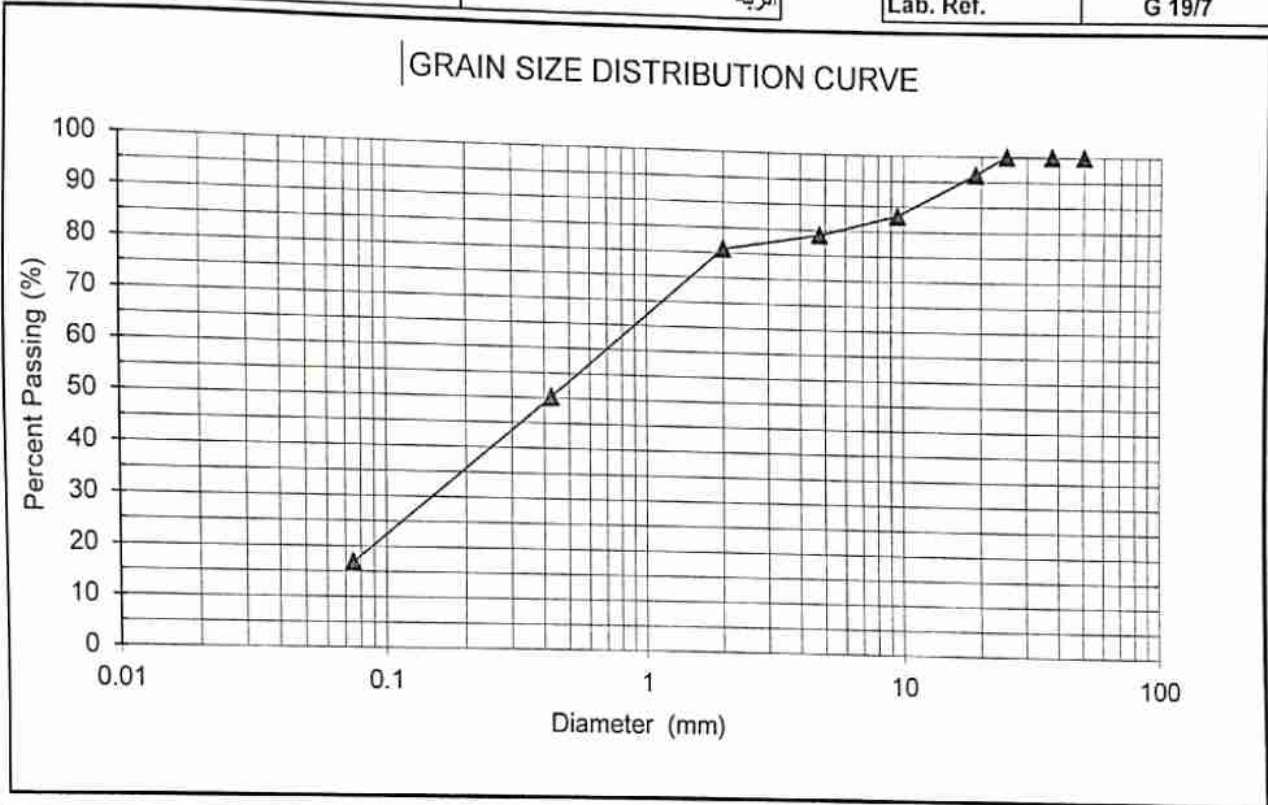
رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



Grain Size Distribution Curve

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

Receiving Date	12/06/2022
Cheque Date	12/06/2022
Reciept Number	893117
Report Date	18/07/2022
Lab. Ref.	G 19/7



Sieve No.	PERCENT PASSING							
	No. 200	No. 40	No. 10	No. 4	3/8"	3/4"	1"	1 1/2"
Test Results	16.8	50.2	80.8	84.0	88.1	96.4	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 منته على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣) +

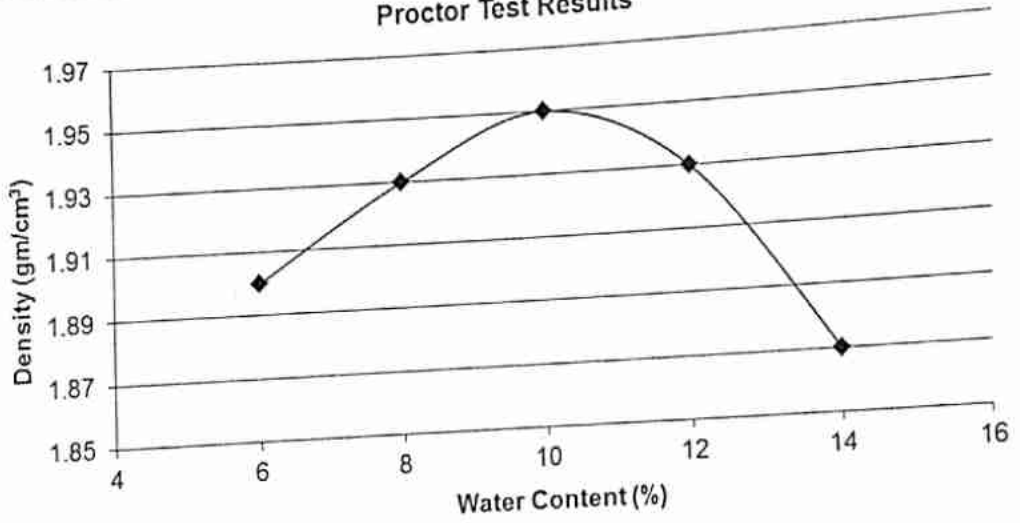
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور

٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ توريد العينة	ب ٠٧/١٣	تقرير رقم
٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ الإيصال	بروكتور	الاختبارات
٨٩٣١١٧	رقم الإيصال	شركة سما جروب للاستثمار العقارى والمقاولات العامة	العميل
٢٠٢٢/٠٧/١٨	تاريخ التقرير	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)	المشروع
اثنية (٥)	العينة	التشوينات بالموقع	الموقع

Proctor Test Results



أقصى كثافة معملية جافة	: ١,٩٥ جم/سم³
نسبة المياه الأصولية	: ١٠ %

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.

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

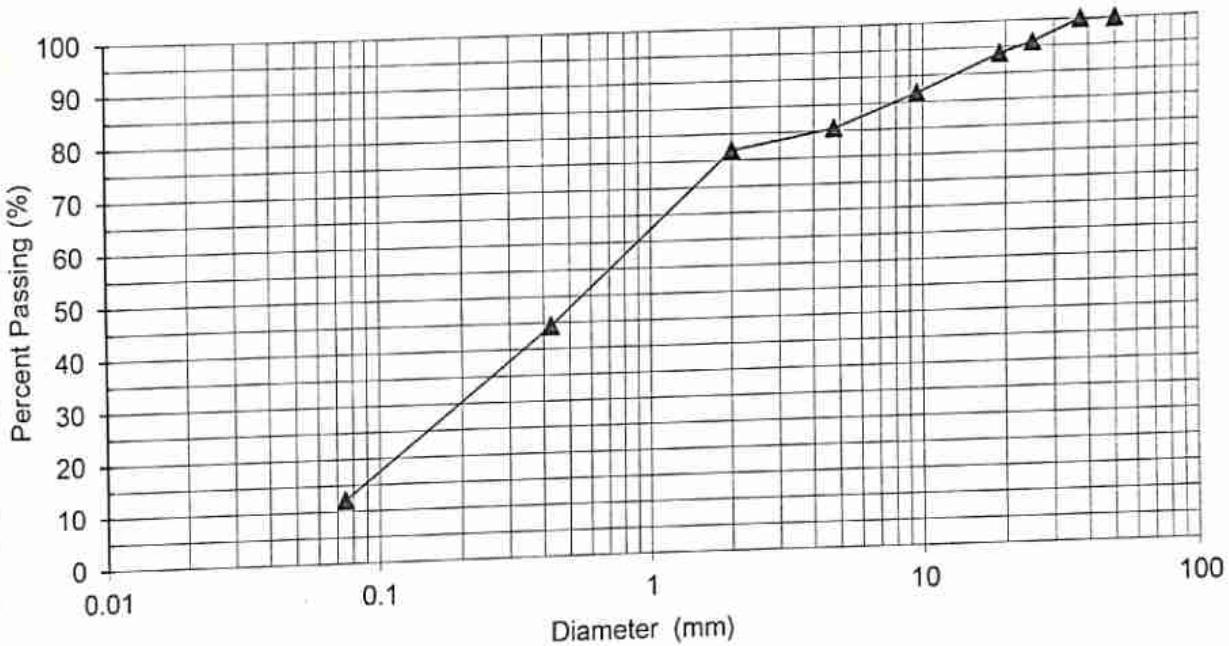


Grain Size Distribution Curve

CLIENT	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة
PROJECT	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)
LOCATION	التشوينات بالموقع
LAYER TYPE	التربة
	عينة ٢ / ٦

Receiving Date	12/06/2022
Cheque Date	12/06/2022
Reciept Number	893117
Report Date	18/07/2022
Lab. Ref.	G 16/7

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	12.1	44.4	76.9	80.5	86.7	93.8	95.8	100.0	100.0

تصنيف التربة : A-1-b

حد اللدونة : ٢١ % حد السيولة ٢٣ %

وردت العينة التي اجري عليها الاختبار الى المعمل بمعرفة مندوب الشركة



Laboratory Director

(Signature)

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 ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

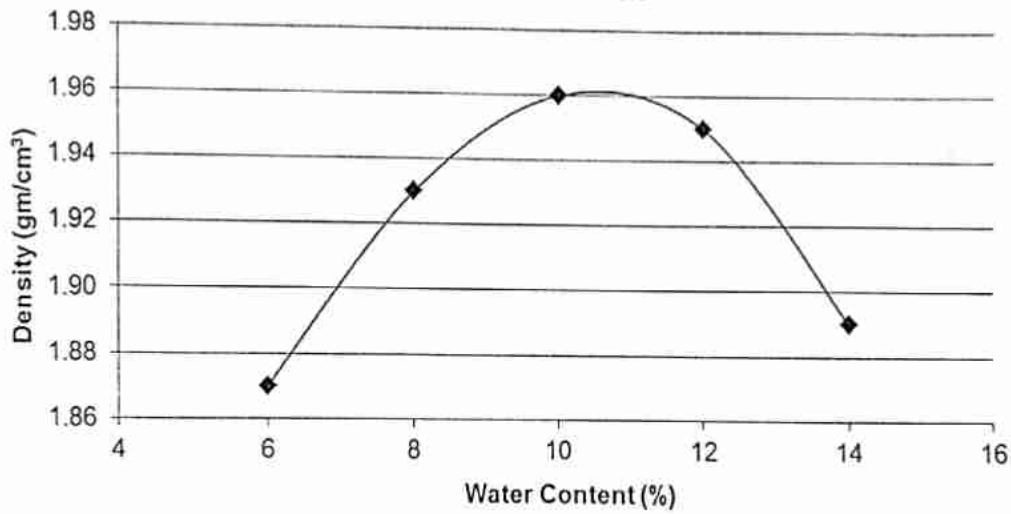
P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203



نتائج تجارب الدمك - بروكتور

٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ توريد العينة	ب ٠٧/١٠	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	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)	المشروع
اتربة (٢)	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

منير المعمل
د / مجدى شاهين
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

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 أو أى نتائج مبنية على ذلك

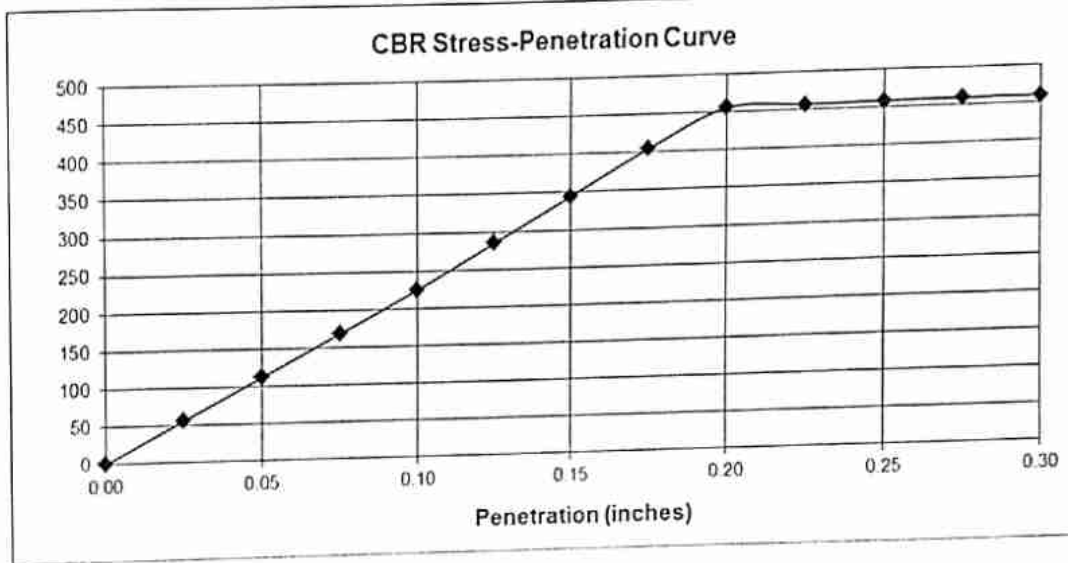
رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣) +

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



نتائج تجارب نسبة تحمل كاليفورنيا

٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ توريد العينة	ت.ك. ٠٧/٠٧	تقرير رقم
٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ الايصال	نسبة تحمل كاليفورنيا	الاختبارات
٨٩٣١١٧	رقم الايصال	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة	العميل
٢٠٢٢/٠٧/١٨	تاريخ التقرير	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)	المشروع
التربة (٢)	العينة	التسويات بالموقع	الموقع



نسبة تحمل كاليفورنيا بعد المعالجة في الماء لمدة ٤ أيام	:	٣٠ %
تم توريد العينة بمعرفة مندوب الشركة		

مدير المعمل

 د / مجدى شاهين


فنى المعمل

 ا / 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 - شيفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)
 P.O. Box 21544, Alexandria, Egypt. Tele-Fax +(203) 5917203

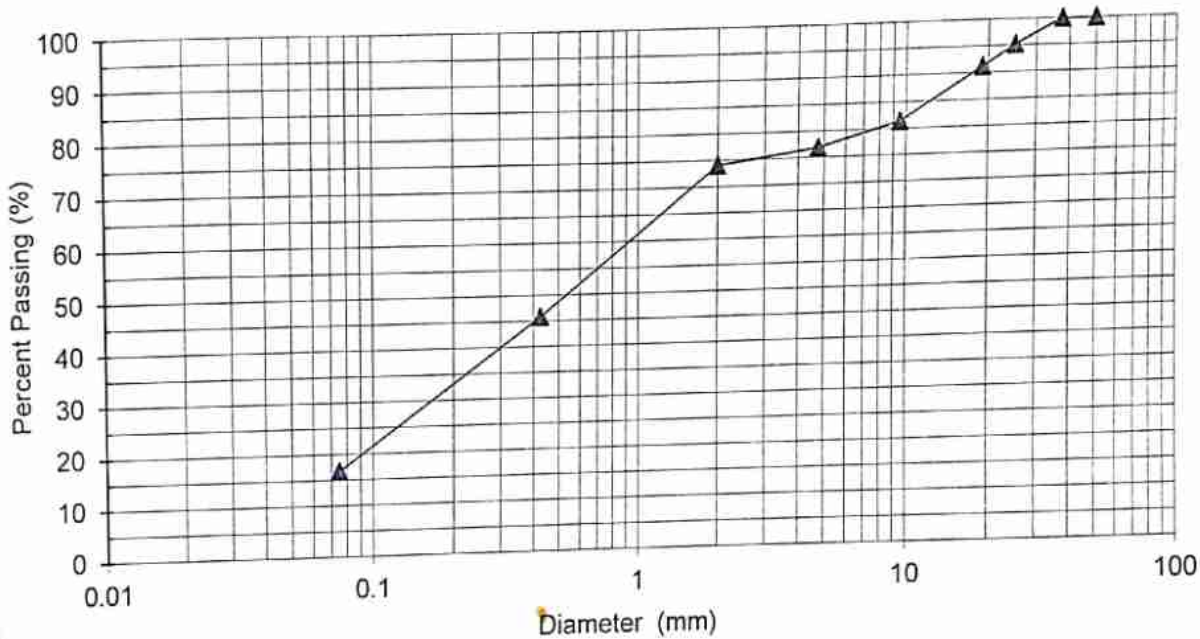


Grain Size Distribution Curve

CLIENT	شركة سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة
PROJECT	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)
LOCATION	التشوينات بالموقع
LAYER TYPE	اتربة عينة ٦ / ٣

Receiving Date	12/06/2022
Cheque Date	12/06/2022
Reciept Number	893117
Report Date	18/07/2022
Lab. Ref.	G 17/7

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	16.7	45.8	74.0	76.9	81.4	91.2	95.1	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 مبنية على ذلك

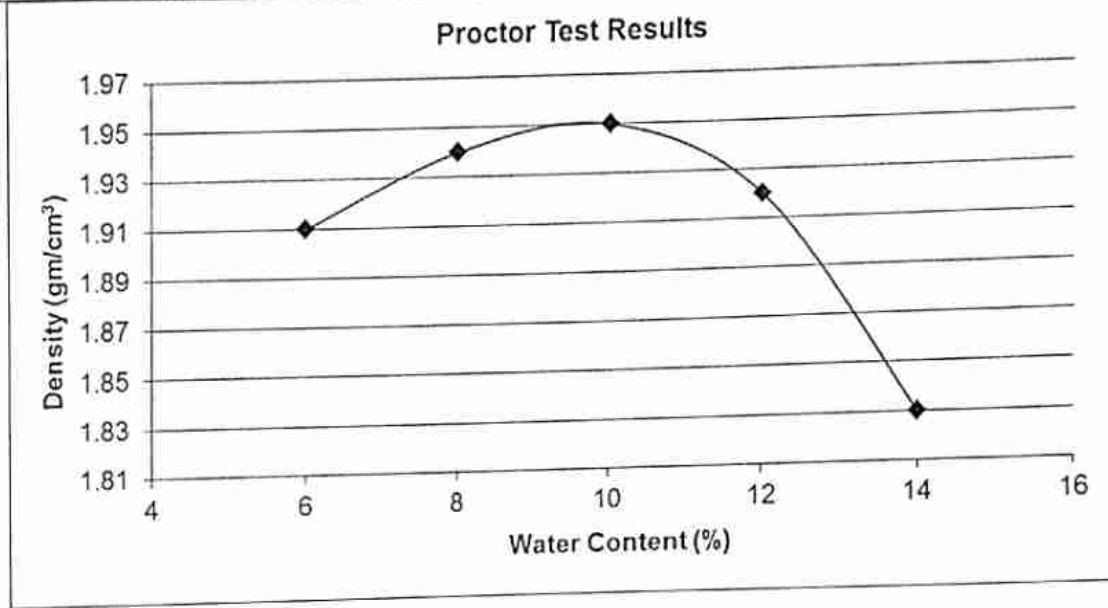
رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

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



نتائج تجارب الدمك - بروكتور

٢٠٢٢/٠٦/١٢	تاريخ توريد العينة	ب ٠٧/١١	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	القطار الكهربى السريع (العلمين - فوكة)	المشروع
اتربة (٣)	العينة	التشوينات بالموقع	الموقع



أقصى كثافة معملية جافة	: ١,٩٥ 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 مبنية على ذلك

رقم بريدى ٢١٥٤٤ الاسكندرية - تليفاكس ٥٩١٧٢٠٣ (٢٠٣)

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