

مكملة خاتمة

بخصوص :- اعمال الجسر الترائب والاعمال الصناعية لمشروع القطار

الكهربائى السريع بطول ٢٥ .٠ كم

مقابلة :- شركة الكفاح للمقاولات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عاليه وعمل المستخلص الخاتمي

طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة فقد تم أعداد المقابلة الخاتمية المرفقه لكافة

بنود العملية بأجمالي مبلغ ١٥٩٧٥٧٨٨,٢٠ جنيه (فقط وقدره خمسة عشر مليون تسعمائة خمسة وسبعين

الف وسبعينمائة ثمانية وثمانون جنيها وعشرون قرشاً لا غير)

مهندس / العشرف على تنفيذ العملية

الاسم /

الاسم / لـ عـالـ طـارـ

التوقيع /

التوقيع /

رئيس الادارة المركزية

منطقة حرب السطا

(الإسكندرية) مرسى مطروح)

عبد الرحمن / " هانى عبد محمد طه "

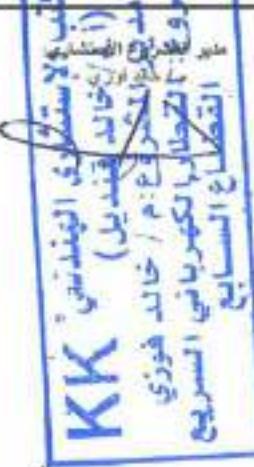


مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (أفوكا - مطروح)
المقايسة الخاتمة لتنفيذ شركة الكفاح للمقاولات عقد رقم [٢٠٢٤/٢٣٢٤٤]
في المسافة من ٥٤٥٤٥٠ إلى ٥٤٥٩٠
(مرحلة أعمال تشكيل الحسور)

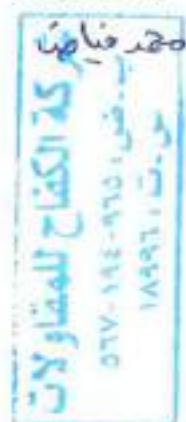
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
3					
3-1	أعمال تحميل وتوريد ونقل أربعة مقطورة للمواصفات وتشملها باستخدام الات النسوية بسعة لا يزيد عن ٤٠ سم حتى مشروب ٢٠ متر و بسعة لا يزيد عن ٤٠ سم لاستكمال المنسوب النسوي للتشكيل الجسر والارتفاع (السبة تحمل كليهورتيا لا تقل عن ٦١٥%) و رشها بالعوادم الاصواتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتحكم الجيد بالهواست لتوصيل الى الصن كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والتقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع متطلبات طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة التشكيل عن ٩٦% يحسب زيادة ١ جنية على زيادة نسبة التشكيل لكل ١% - مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علوة ١٠ جنية لكل ١ كم بالإضافة او الفصلان - السعر يشمل قيمة المادة المخبرية	٣,٤٩٢,٠١٣,٢٠٠ ١٠١.٤٠ ٣٤,٤٣٨,٠٠٠	٢م ٣٤,٤٣٨,٠٠٠	٣٤,٤٣٨,٠٠٠	٣٤,٤٣٨,٠٠٠
	علاوة مسافة النقل ٢٣٠ كم				
	علاوة تحصيل رسوم التفريغ والموازنين طبقاً لائحة الشركة الوطنية				
	الإجمالي				١٢,٠٣٦,٠٨١,٠٠٠ ٤٤٧,٦٩٤,٠٠٠ ١٥,٩٧٥,٧٨٨,٢٠٠
	(خمسة عشر مليوناً وسبعين ألفاً وسبعين وثمانية وثمانين وثمانون جنيهاً وعشرون قرشاً فقط لا غير)				

مدير عام المشروعات
م / محمد حسن فؤاد

مدير المشروع العامل
م / محمد حسن فؤاد



مدير المشروع العامل
م / محمد محسن فؤاد



يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عبد مهندس / "هانى محمد محمود طه"



الهيئة العامة
للطريق والجسور

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (٣)

عملية: استاد أعمال الجسر التراي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة - العلمين) (قطاع فوكة / مطروح) لتنفيذ
أعمال تشكيل الجسور
 المسافة من الكم ٥٤٥+٢٥ الى الكم ٥٤٥+٥٠ بطول ٢٥ كم

رقم البند و بيانه : (١.٣) أعمال توريد و تشغيل اتربة صالحية للردم مطابقة للمواصفات
 تنفيذ : شركة الكفاح للمقاولات

مقدار العمل السابق: ٢٣٧٧٠,-.

بيان الاعمال	الكمية
كميات لم تدرج في المستخلص اساق	٦٦٨,٠٠
اجمال الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)	٦٦٨,٠٠
الاجمالي الكلي (م ^٢)	٦٦٨,٠٠

مهندس الهيئة العامة
لطرق والجسور
م / محمد محسن فراز

مهندس الاستشاري
مكتب داياند فندي
م / أخاك فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد حاتم

مهندس الشركة
محمد عياض



المدينة العلوية
للتطرق والهياكل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (٣)

عملية: استئناف أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة - العلمين) (قطاع فوكة / مطروح) لتنفيذ
أعمال تشكيل الجسور
المسافة من الكم .٥٤٥+٥٠٠ الى الكم .٥٤٥+٢٥ بطول ٢٥,٠ كم

رقم البند وبيانه : (١-٣) علاوة مسافة النقل ٢٣٥ كم

تنفيذ: شركة الكفاح للمقاولات

مقدار العمل السابق: ٣٣٧٧٠,٠٠ ٣م

الكمية	بيان الاعمال
٦٦٨,٠٠	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
٦٦٨,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)
٣٤٤٢٨,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)

مهندس الهيئة العامة
للتطرق والهياكل
م / إبراهيم الجناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / سعد محسن فؤاد
سعد حناد

قائمة الكبیات الواردة بالمستخلص ختامی (٣)

عملية : استناد أعمال الجسر الترکي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة - العلمين) (قطاع فوکة / مطروح) لتنفيذ أعمال تشكیل الجسور

المسافة من الکم ٥٤٥+٢٥٠ الى الکم ٥٤٥+٥٠ بطول ٢٥ .٠ کم

رقم البند و بيانه : (١-٣) رسوم الكارتة والموازن طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الاترية

تنفيذ : شركة الكفاح للمقاولات

مقدار العمل السابق :

بيان الاعمال	الكمية	مقدار العمل السابق :
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	٦٦٨,٠٠	
اجمالي الكبیات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)	٦٦٨,٠٠	
الاجمالي الكلي (م ²)	٣٤٤٣٨,٠٠	

مهندس الهيئة العامة
لطاقة والكهرباء
م / ابراهيم الجنابي

مهندس الاستشاري
مكتب دايفيد هندي
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد محسن فراس

محضر استلام ابتدائي

عملية :استكمال الجسر الترابي لمصار القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة -العلمين) (قطاع فوكه / مطروح) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسور لتنفيذ المسافة من الكم ٥٤٢٥+٥٥ الى الكم ٥٤٥٠+٥٥ تنفيذ شركة :- الكفاح للمقاولات

طبقا للعقد رقم (٢٤٤/٢٣/٢٢/٢٠٢٤) بتاريخ ٢٠٢٤/٢٣/٢٢

اشراف :المنطقة الخامسة غرب الدلتا(الاسكندرية _مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : مكتب د . خالد قنديل

انه في يوم ٢٠٢٤-٦-١٠ الموافق الاثنين وبناء على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الادارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :-

(رئيساً)	مدير عام المشروعات بالمنطقة	١) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضوأ)	مدير مشروع القطاع من المنطقة	٢) المهندس/ ابراهيم الحناوي
(عضوأ)	معمل المنطقة المشرفة	٣) المهندس/ عبدالله عبد المحسن
(عضوأ)	مكتب: (د خالد قنديل) استشاري الهيئة	٤) المهندس / خالد فوزي
	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع (عضوا)	٥) المهندس/ محمد خليل
(عضوأ)	الشركة المنفذة (الكفاح للمقاولات)	٦) المهندس/ محمد محسن فياض

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراست الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعايتها ظاهرياً وتمأخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحبيوب وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الحفر وأعمال الأرضية لتشكيل مسار الجسر الترابي prepared
أولاً:- أعمال الحفر:-

تم التأكيد من وصول الأعمال المناسب المطلوبة طبقاً لطلبات التسلیم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .

ثانياً:- حالة السطح العلوى للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكيد من الوصول المناسب وتحقيق العيوب الجانبية للقطاع

نوصيات اللجنة :-

- ١) على مندوب معمل المنطقة تحديد مدى الحيود بالعينات عن الموافقة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - ٢) على السادة استشاري القطاع مكتب (د خالد قنديل) مراجعة الحصر والتتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت على الأعمال أثناء التنفيذ.
 - ٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد على المناسبات المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - ٤) على استشاري القطاع مكتب (د خالد قنديل) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأى عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- و عليه ترى اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعوق الاستلام الابتدائي للأعمال عليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلى ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

٦) محمد عاصم

٥) محمد طليل

٤) عبد الله

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد هندس ١٩٨٤

"هانى محمد محمود طه"





التقييم الفني

مشروع :- اسناد اعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الاول
(العين السخنة - العلمين) (قطاع فوكة - مطروح) لتنفيذ اعمال تشكيل الجسور
المسافة من كم ٤٥٤+٢٥٠ ال كم ٤٥٥+٥٠ بطول ٢٥٠ .٠ كم.

عقد رقم:- ٢٤٤/٢٣/٢٠٢٤ المؤرخ في ٢٢/٨/٢٠٢٣

تنفيذ:- شركة الكفاح للمقاولات.

اشراف:- المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.



الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

الله في يوم ٢٠٢٤/٧/١٤ و بناء على القرار الاداري (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١١

الصالح من السيد عبد المهتم / رئيس الادارة المركزية - منطقة غرب الدلتا و محضر الاستلام الابتدائي للعملية الموزع في ٢٠٢٤/٦/١٠ تم عمل التقييم الفني للعملية عالية وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلام من :-

- | | |
|--|---|
| ١. السيد المهندس / محمد حسن فياض (مدير عام الم المشروعات) | ٢. السيد المهندس / ابراهيم الحلوى (ممثل الهيئة) |
| ٣. السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن (معلم المنطقة الشرقية) | ٤. السيد المهندس / خالد فوزى (مكتب دكتور خالد قنديل استشاري الهيئة) |
| ٥. السيد المهندس / محمد خليل (مكتب استشاري المساحة للمشروع) | ٦. السيد المهندس / محمد محسن فياض (الشركة المنفذة) |

و بعد الاطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية و ملفات التجارب العملية تمت حساب الخصومات المالية و جاءت كالتالي:-

- لا يوجد خصم على خروج العينات.



- يتم خصم مبلغ و فده (٩٦٠٠,٠٠) ستة و تسعمائة جنيه فقط لآخر بنسبة ٦٠% من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري

التوكيلات:

٦- محمد عاصي
٥- محمد طليل

٣- ٢٠١٤/٣/٢

٤-
١-

يعتذر،



نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص



القيد : / ٢٠٢٣ المنطقه
التاريخ / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرفق طيبة المستخلص الخاتمى الخاص بعملية
(اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائى السريع استكمال اتجاه النجيلة
عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٤٤) تنفيذ شركة / شرعة الكفاح للمقاولات

يرجى التفضل بالاحاطة والتتبیه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سعادتكم
بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالتالى :-

م	نوع المادة المحجرية	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	م³	كسارة
٢	اتربة	م³	٣٤٤٣٨.٠٠٠	محجر المصرية
٣	رمل	م³	محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البوئات المائية / التصريح) للكميات التي تم الحصول عليها من
(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة وووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .
يرجى التكرم من سعادتكم بالعلم والاحاطة والتتبیه باتخاذ اللازم .

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام ،

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

.....

نموذج رقم ٢



بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد : / المنطقه ٢٠٢٣

التاريخ / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرفق طيبة المستخلص الخاتمي الخاص بعملية (اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائي السريع استكمال اتجاه النجيلة تنفيذ شركة / شركة الكفاح للمقاولات عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٤٤

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سعادتكم بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالتالى :-

م	نوع المادة المحجرية	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	م³	كسارة
٢	اتربة	م³	٣٤٤٣٨,٠٠٠	محجر المصرية
٣	رمل	م³	محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البيانات المائية / التصريح) للكميات التي تم الحصول عليها من (كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة وووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .
يرجى التكرم من سعادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

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

+

إفادة

بالإشارة لعملية : اسناد أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة - العلمين) (قطاع فوكة / مطروح) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسور

العقد رقم : (٢٠٢٣ / ٢٤٤)

في المسافة من من الكم ٥٤٥+٢٥٠ الى الكم ٥٤٥+٥٠٠ بطول ٢٥ كم .

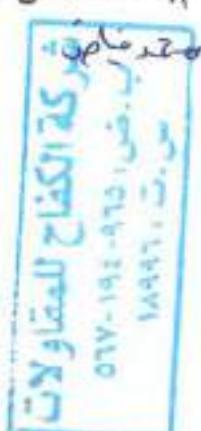
مقاولة شركة : الكفاح للمقاولات

اشراف استشاري : مكتب د / خالد قنديل

كمية الاتربة المستخدمة في المشروع : ٣٤٤٣٨ م³

يرجى العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببيانات رسمية معتمدة و قام
استشاري المشروع بمراجعة جميع البيانات و التأكيد من الكميات المدرجة و ذلك تحت
اشراف المنطقة.

مدیر مشروع الاستشاري مدیر عام المشروعات
م/ محمد حسني فياض
م/ ابراهيم الحناوي



الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس / ٢٠٢٤/١٠/٨
هاني محمد محمود طه"

كشف اتاحة المحاجر

عن كمية المواد التي تم استخدامها

عملية: استناد أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة - العلمين) (قطاع فوكة / مطروح) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسور المسافة من الكم ٥٤٥٤٢٥٠ الى الكم ٥٤٥٤٥٠٠ بطول ٠,٢٥ كم

تنفيذ: شركة الكفاح للمقاولات

اعمال تم تنفيذها حتى تاريخ ٢٠٢٤-٨-٢٨

كمية الاتربة المنفذة بند (١-٣) :-

بالمتر المكعب = ٣٤٤٣٨ م^٣

مدير مشروع الهيئة

م/ ابراهيم الحناوي

مدير مشروع الشركة

م/ محمد فياض

محمد فياض

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا



الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس / ٦٩٨٢

"هاني محمد محمود طه"



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



Operating lab

Mansour Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	11/3/2023	code	Zone	545+000 TO 545+500
LOCATION	K.P 545+000	KF-4		

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-graduation of bulk materials

SAMPLE WEIGHT [g]

33315.00

gm

table classify

sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
0.00	0.0	1369.0	6415.0	2816.0	2462.0	1409.0	2455.0		A-1-b
Cumulative Retained (g)	0.0	1369.0	7784.0	10600.0	13062.0	14471.0	16926.0		PRO
Cumulative Retained %	0.0	4.1	23.4	31.8	39.2	43.4	50.8		WC
Cumulative Passing %	100.0	95.9	76.6	68.2	60.8	56.6	49.2		CBR

B-soft material gradation

WT.OF sample

500.00

gm

sieve size	10	40	200						
Cumulative Retained (g)	36.00	133.00	354.00						
Cumulative Retained %	7.20	26.60	70.80						
Cumulative Passing %	92.80	73.40	29.20						

C-General gradient

sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	95.9	76.6	68.2	60.8	56.6	49.2	45.7	36.1	14.4

ATTERBERG LIMITS

LIQUID LIMIT (L.L.)

N.L

PLASTIC LIMIT (P.L.)

N.P

PLASTIC INDEX (P.I.)

N.P

Contractor



Consultant

Mohamed



Electric Express Train - HSR



Operating Lab

Maseer Lab

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	14/3/2023	Code	Zone	545+000	545+500
Location :	K.F 545+000	KF-4			

- Test Results

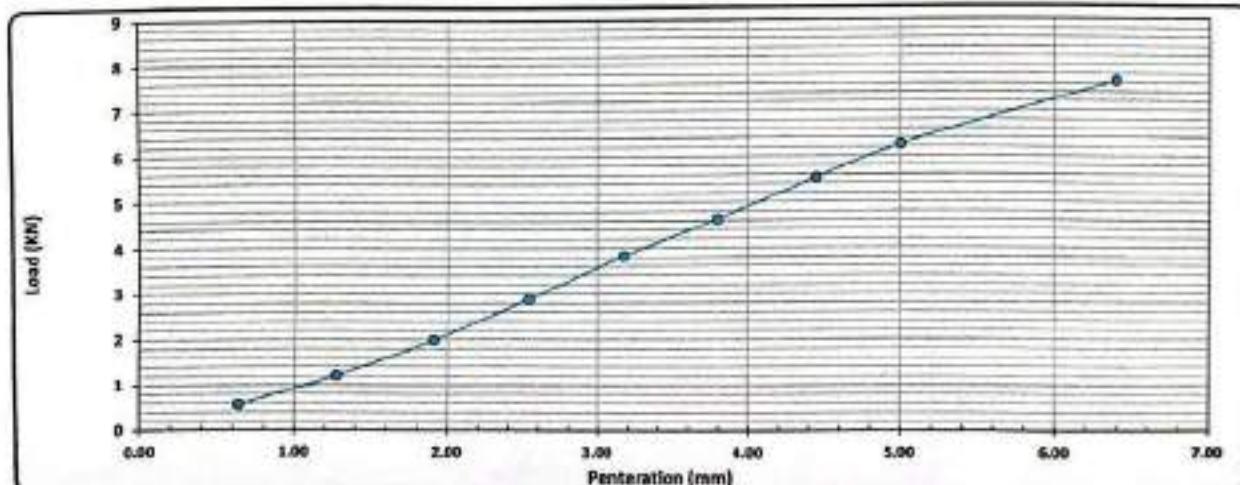
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm³)	2164
Mold WT. (gm)	8977
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12871
Wet WT. (gm)	4794
Wet Density (g/cm³)	2.279
Dry WT. (gm)	87.0
Proctor Density (g/cm³)	2.142
Compaction %	100

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	13
Tare WT. (gm)	55.0
Tare WT. + Wet WT. (gm)	148.4
Tare WT. + Dry WT. (gm)	142.763
Water WT. (gm)	5.6
Dry WT. (gm)	87.0
Moisture Content %	6.5

Swelling	
Mold No.	1
Date	0
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	11600.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	58.00	123.00	202.00	294.00	390.00	472.00	563.00	658.00	780.00
Load (KN)	0.6	1.2	2.0	2.9	3.8	4.6	5.5	6.3	7.6



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% 100
2.50	2.48	55.4	21.6%	100	98	21.2%
5.00	6.25	28.8	31.2%			30.6%

Lab. Engineer



Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



operating Lab

Mansour Lab

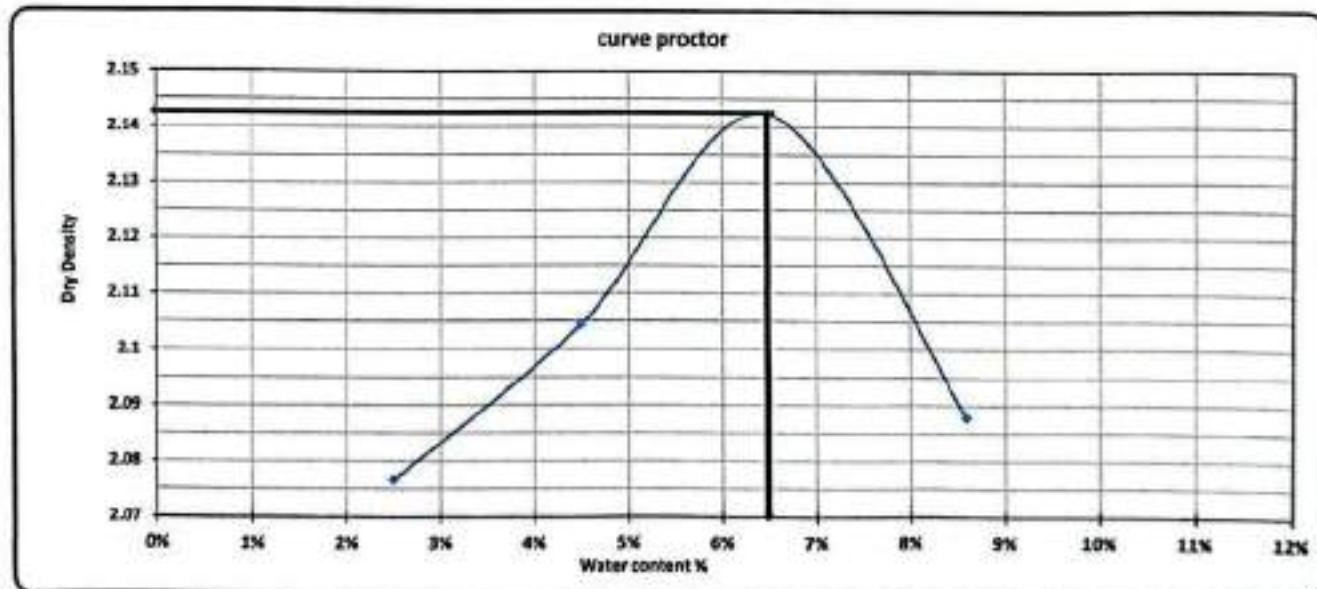
Proctor Test

TESTING DATE:	13/3/2023	code	Zone	545+000 To 545+600	
LOCATION	K.P 545+600	KF-4			
NAME COMPANY	EL KAFAH				

Weight of empty mold :	5594.0	MAX Dry Density	2.142
Mold Volume:	2124.0	Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10115.0	10265.0	10440.0	10410.0	
WT. WET SOIL	4521.0	4671.0	4846.0	4816.0	
Wt. Density	2.129	2.199	2.282	2.267	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	55.85	54.5	55.65	53.42	56.96	56.74	56.74	57.92	
Wt. Of wet soil & tare	149.4	148.9	149.3	150.9	148.5	149.1	148.5	151.0	
Wt. Of dry soil & tare	147.0	146.7	145.5	146.5	143.0	143	141.2	143.6	
Wt. Of water	2.4	2.2	3.9	4.4	5.5	5.7	7.3	7.4	
Wt. Of dry soil	91.2	92.2	89.8	94.1	86.1	86.6	84.5	85.7	
Water content %	2.6%	2.4%	4.3%	4.7%	6.4%	6.6%	8.6%	8.6%	
AV. Water content %	2.5%		4.5%		6.5%		8.6%		
Dry Density	2.077		2.164		2.142		2.088		



Consultant

 مهندس منصور عباس العبدالله
 مهندس مصطفى عبد الله
 مهندس سعيد عبد الله
 مهندس سعيد عبد الله

Consultant



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Behda City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MAJSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	09/03/2023	code	ZONE	545+500	545+500
LOCATION	منطقة العروبة	KF(3)	Material		
NAME COMPANY	الجهاز المركزي للمياه		layer thickness		

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		24365.00		gm	table classifity	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	
Mass retained (g)	0.0	2455.0	2694.0	2786.0	2945.0	3055.0	3200.0		soil classifity
Cumulative Retained (g)	0.0	2455.0	5149.0	7909.0	10854.0	13819.0	17119.0		A-1-s
Cumulative Retained %	0.0	10.1	21.1	32.5	44.5	57.1	70.3		PRO
Cumulative Passing %	100.0	89.9	76.9	67.5	55.5	42.9	29.7		WC
									7.40
									CBR

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	71.00	178.00	322.00				
Cumulative Retained %	14.20	35.60	64.40				
Cumulative Passing %	85.80	64.40	35.60				

C-General gradient			LIQUID LIMIT (LL)		PLASTIC LIMIT (P.L.)		PLASTIC INDEX (P.I.)		
ATTERBERG LIMITS	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
Contractor									
Consultant									



Mohamed



Electric Express Train + HSR
From El Ain El Sakhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station M44+000 To Station M84+177



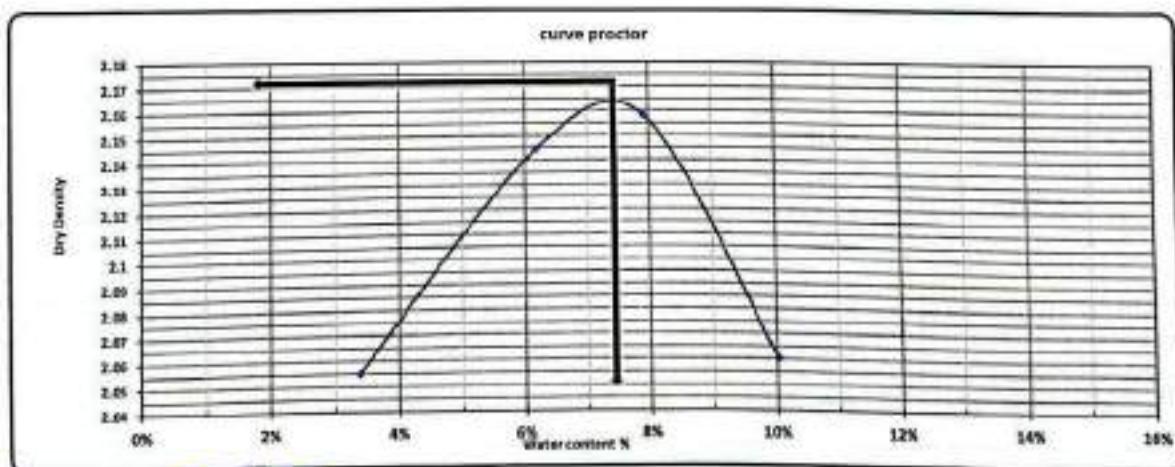
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	2023/10/09	code	Station	545+000	545+500
LOCATION			Material		
NAME COMPANY	Emaar Properties	KFJ	layer level		

Weight of empty mold :	6057.0	MAX Dry Density	2.16
Mold Volume:	2113.0	Water content %	7.4

trial no :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wt. Of Mold+ wet soil	16547.0	16869.0	16919	16847						
WT. WET SOIL	4499.0	4811.0	4912.0	4796.0						
Wt. Density	2.125	2.177	2.129	2.167						

Tare No.	36	45	53	56	8	15	19	16	7.4	
Tare wt.	55	41.5	73.6	34	45.8	32	44.5	43.7		
Wt. Of wet soil & tare	159.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	147	146.5	145.5	143.0	142.3	141.5	140.2	140.5		
Wt. Of water	3.0	3.7	4.5	6.7	3.8	8.5	9.8	9.5		
Wt. Of dry soil	92.0	104.8	71.0	109.3	96.4	109.5	95.7	96.8		
Water content %	3.3%	3.5%	6.3%	6.1%	8.1%	7.8%	10.2%	9.8%		
AV. Water content %	3.4%		6.2%		7.9%		10.0%			
Dry Density	2.055		2.144		2.158		2.060			



Contractor

Consultant

Abdalla



Electric Express Train - HSR

California Bearing Ratio TEST

Date: 12-3-2013
Page No.: 1/1

Testing Date :	12-3-2013	Code	FROM STA :	TO STA :
Location :		KF(3)	: Material	
Company Name	C-L-KU		: Layer Thickness	

- Test Results

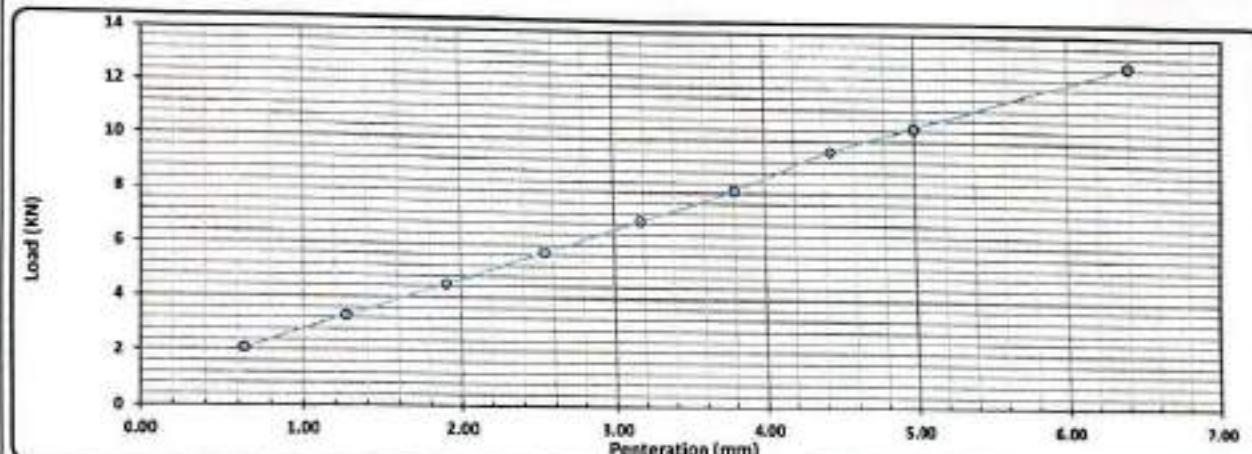
Compaction % for Mold	
Mold No.	4
Mold Vol. (cm ³)	2140
Mold WT. (gm)	4900
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9854
Wet WT. (gm)	4954
Wet Density (g/cm ³)	2.115
Dry Density (g/cm ³)	2.159
Proctor Density (g/cm ³)	2.169
Compaction %	99.9

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	11
Tare WT. (gm)	46.4
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143
Water WT. (gm)	7.0
Dry WT. (gm)	96.6
Moisture Content %	7.2

Swelling	
Mold No.	4
Date	12-3-2013
Initial Height (mm)	3.60
Final Height (mm)	3.60
Difference	0.0
Sample Height (mm)	119.00
Swelling Ratio %	9%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	5.64
Load Reading (mm)	0.070	0.110	0.150	0.190	0.230	0.270	0.310	0.350	0.420
Load (KN)	3.1	3.3	4.5	5.7	6.9	8.1	9.5	10.5	12.9



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(KN)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.50	5.70	13.4	41.7%			41.5%
5.00	10.50	20.0	52.4%	99.9	98	51.4%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name :

Name :

Name : Abdal Latif S.M

Sign :

Sign :

Sign : Abdal Latif S.M





Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
From Station 894+000 To Station 888+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	21/2/2023	code	ZONE	545+000	545+500
LOCATION	K.P(545+000)	KF-1			

1-visual inspection test

2-Gradient test

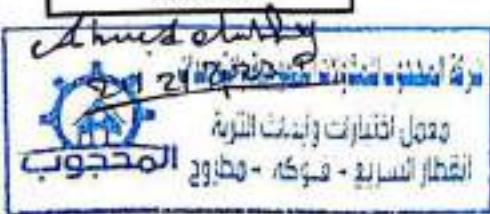
A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT (g)		35354.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS
Mass retained (g)	0.0	3201.0	3014.0	3322.0	3599.0	1695.0	2791.0	
Cumulative Retained (g)	0.0	3201.0	11215.0	14537.0	18296.0	19791.0	22492.0	PRO
Cumulative Retained %	0.0	9.1	31.7	41.1	51.2	56.0	63.6	WC
Cumulative Passing %	100.0	90.9	68.3	58.9	48.8	44.0	36.4	CBR

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	75.00	196.00	311.00				
Cumulative Retained %	15.00	39.20	62.30				
Cumulative Passing %	85.00	60.80	37.80				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	90.9	68.3	58.9	48.8	44.0	36.4	30.9	22.1	13.3

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor



Consultant

Youssef Raafat
25/2/2023



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	2023/2/25	Date	ZONE	S45+000	S45+500
Location :	K.P(545+000)	KP-1			
Layer No.:	EL. KEEFAR				

- Test Results

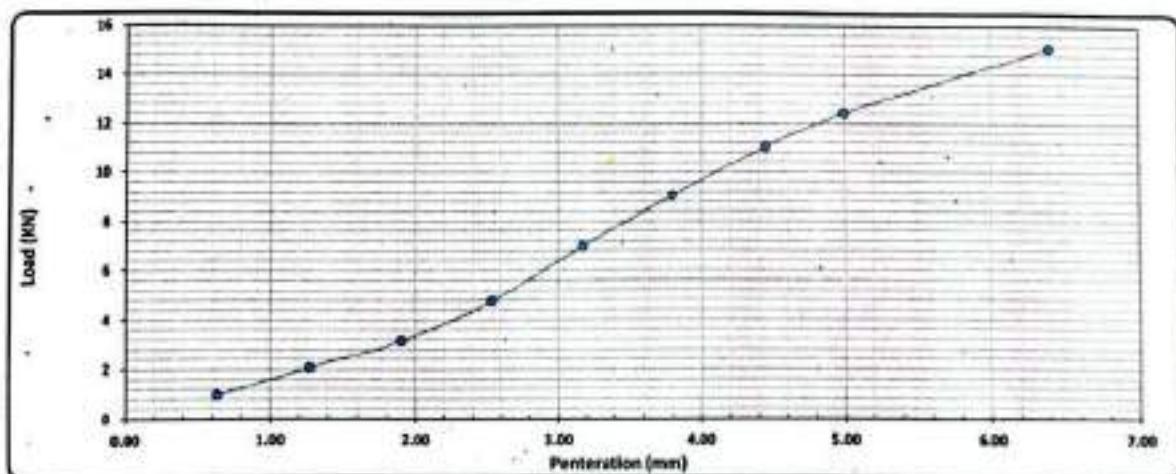
Compaction % for Mold	
Mold No.	88
Mold Vol. (cm ³)	2151
Mold WT. (gms)	15786
Mold WT. + Wet WT. (gms)	20025
Gwt WT. (gms)	5165
Wet Density (g/cm ³)	2.378
Dry Density (g/cm ³)	2.317
Proctor Density (g/cm ³)	2.378
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gms)	31
Tare WT. + Wet WT. (gms)	213
Tare WT. + Dry WT. (gms)	212
Water WT. (gms)	11.8
Dry WT. (gms)	191.2
Moisture Content %	6.3

Swelling	
Mold No.	11
Dire	
Initial Height (mm)	
Final Height (mm)	
Difference	
Sample Height (mm)	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.82	4.45	5.08	5.71
Load Reading (kg)	59.00	212.00	323.00	406.00	711.00	923.00	1124.00	1266.00	1533.00
Load (KN)	1.0	2.1	3.2	4.8	7.0	9.0	11.0	12.4	15.1



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(KN)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.50	4.75	13.4	35.7%			35.3%
5.00	12.41	26.8	62.8%	98	98	61.3%

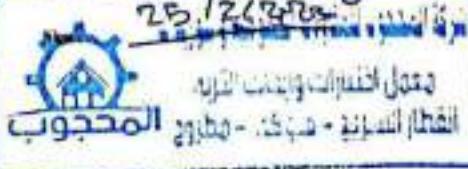
Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name : *Ahmed Alsharif*
25/12/2023



Consultant Engineer

Name : *Youssef Radab*
25/12/2023

Sign :



Electric Express Train - HSR
From El Ais El Sohna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station 894+000 To Station 898+177



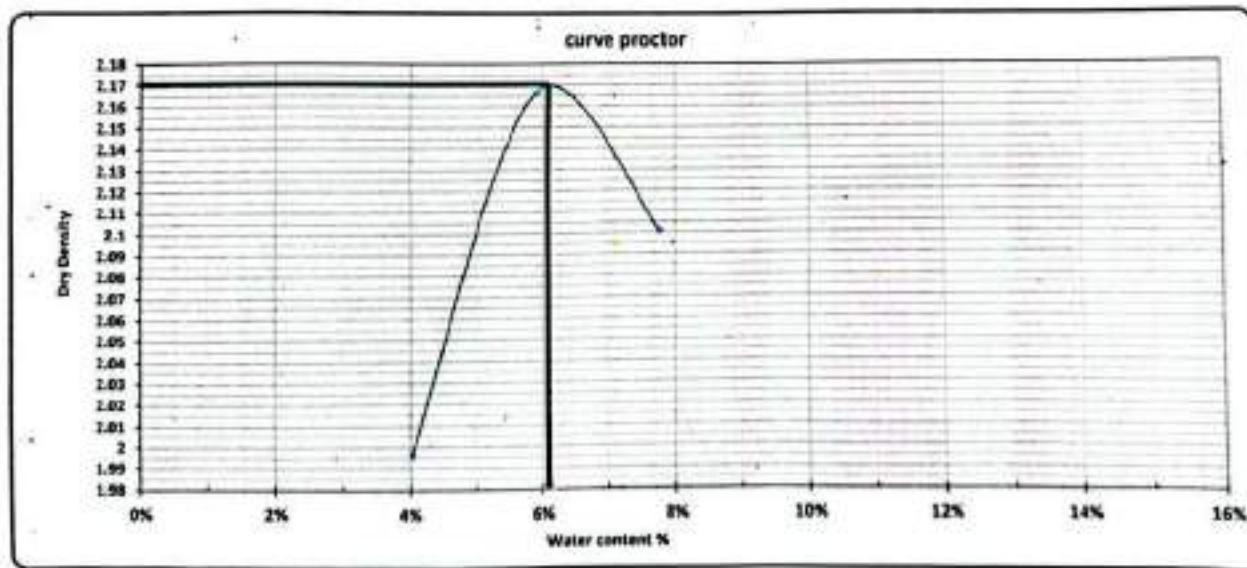
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	22/2/2023	code	ZONE	845+000	845+500
LOCATION	K.P(845+000)	KF-1			
NAME COMPANY	EL KEFAH				

Weight of empty mold :	6071.0	MAX Dry Density	2.17
Mold Volume:	2023.0	Water content %	6.3%

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	16173.8	16173.8	16651.1		
Wt. Wet Soil.	4292.8	4642.8	4590.1		
Wt. Density	2.077	2.295	2.164		

Tare No.	1	2	3	4	5	6			
Tare wt.	34.12	38.56	23.23	28.54	22.77	30.76			
Wt. Of wet soil & tare	168.8	156.8	165.2	156.8	152.0	168.0			
Wt. Of dry soil & tare	163.4	151.2	157.2	148.9	142.9	157.9			
Wt. Of water	5.4	4.7	8.8	7.1	9.1	10.1			
Wt. Of dry soil	129.3	126.7	134.0	128.4	128.1	127.2			
Water content %	4.5%	3.9%	6.8%	5.9%	7.6%	7.9%			
AV Water content %	4.8%	5.9%	7.8%						
Dry Density	1.997	2.167	2.191						



Contractor



Consultant

Youssef Rafaat
22/2/2023



PROCTOR TEST

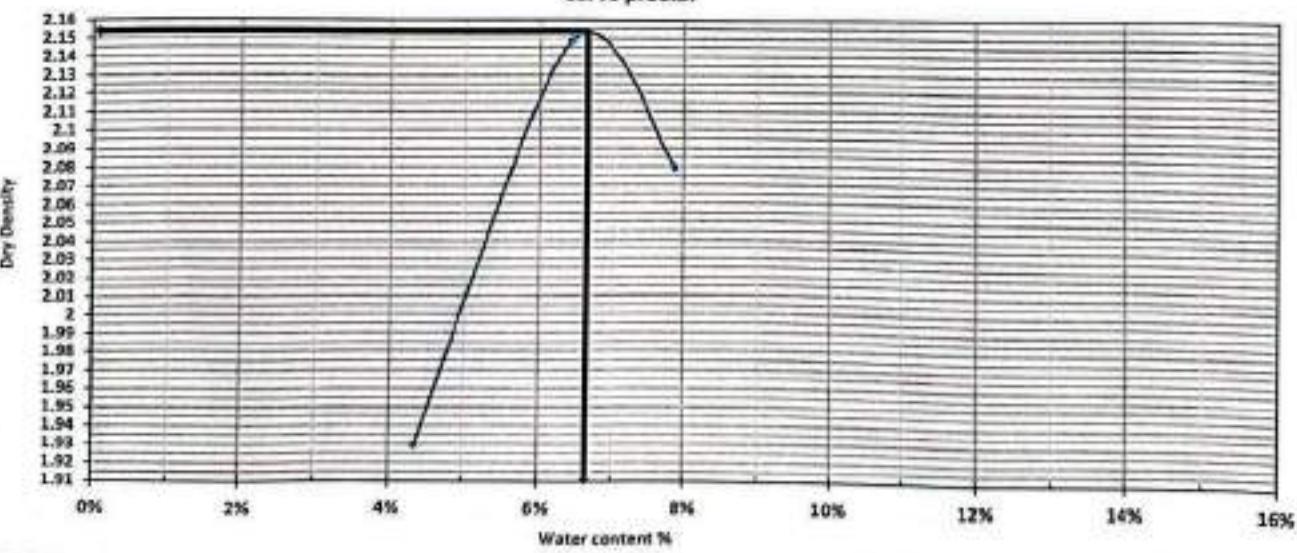
TESTING DATE:	2023/03/03	code	ZONE	545+000	545+510
LOCATION	K.P(545+000)	KF-2			
NAME COMPANY	EL KEFAH				

Weight of empty mold :	6050.0	MAX Dry Density	2.152
Mold Volume:	2032.0	Water content %	6.8%

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Mold+ wet soil	10142.4	10698.0	10667.8		
WT. WET SOIL	4092.4	4648.6	4557.8		
Wt. Density	2.014	2.287	2.243		

Tare No.	1	2	3	4	5	6			
Tare wt.	26.21	28.87	30.88	28.86	29.66	30.57			
Wt. Of wet soil & tare	134.9	155.76	156.87	160.32	166.87	166.87			
Wt. Of dry soil & tare	130.2	150.32	148.96	152.65	157.18	156.61			
Wt. Of water	4.7	6.4	7.9	7.7	9.7	10.3			
Wt. Of dry soil	110.0	121.5	118.1	123.8	127.5	126.0			
Water content %	4.2%	4.5%	6.7%	6.2%	7.6%	8.1%			
AV.Water content %	4.4%	6.4%		7.0%					
Dry Density	1.939	2.149		2.079					

curve proctor



Contractor

Sheehan
الطباطبى وشركاه
ج.م.ـ - ف.م.ـ - ٢٠٢٣

Consultant

Youssif Rafat
٢٠٢٣



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	5/3/2023	Code	Zone	S45+000	S45+500
Location :	K.P(545+000)	KF-2			
Layer No. :	EL. KEFAH				

Test Results

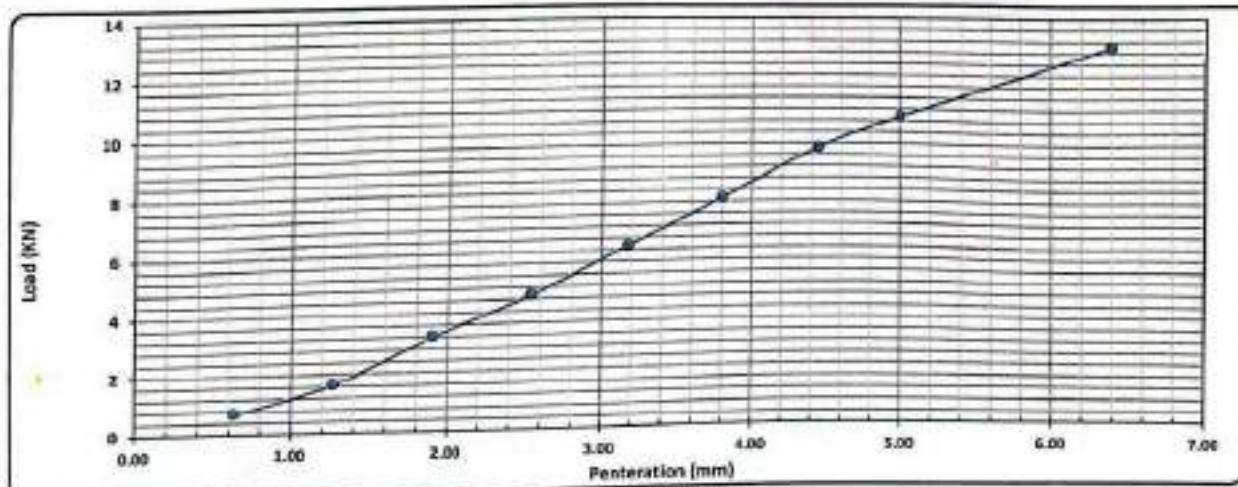
Compaction % for Mold	
Mold No.	55
Mold Vol. (cm ³)	2151
Mold WT. (gm)	15300
Mold WT. + Wet WT. (gm)	28815
Wet WT. (gm)	13115
Wet Density (g/cm ³)	2.338
Dry Density (g/cm ³)	2.227
Fractor Density (g/cm ³)	2.152
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	5
Tare WT. (gm)	31
Tare WT. + Wet WT. (gm)	233
Tare WT. + Dry WT. (gm)	222
Water WT. (gm)	11.8
Dry WT. (gm)	210.2
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	55
Date	
Initial Height (mm)	
Final Height (mm)	
Difference	
Ramph Height (mm)	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.09	6.40
Load Reading (kg)	13.00	170.00	329.00	465.00	628.00	788.00	964.00	1077.00	1321.00
Load (KN)	0.7	1.7	3.2	4.6	6.2	7.7	9.4	10.6	13.0



Calculations :

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compacted	Compacted	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.50	4.56	13.4	34.1%	99	99	33.8%
5.00	10.55	26.8	53.7%			52.1%

Lab. Specialist : _____



Name : _____

Sig : _____

Consultant Engineer : _____

Name : _____

Sig : _____

Yasser Ragab
Z/2/23



Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH

Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH

From Station 804+000 To Station 868+177

جامعة القاهرة - كلية الهندسة
(CAMEL)

القسمة للإنماء

PROCTOR TEST

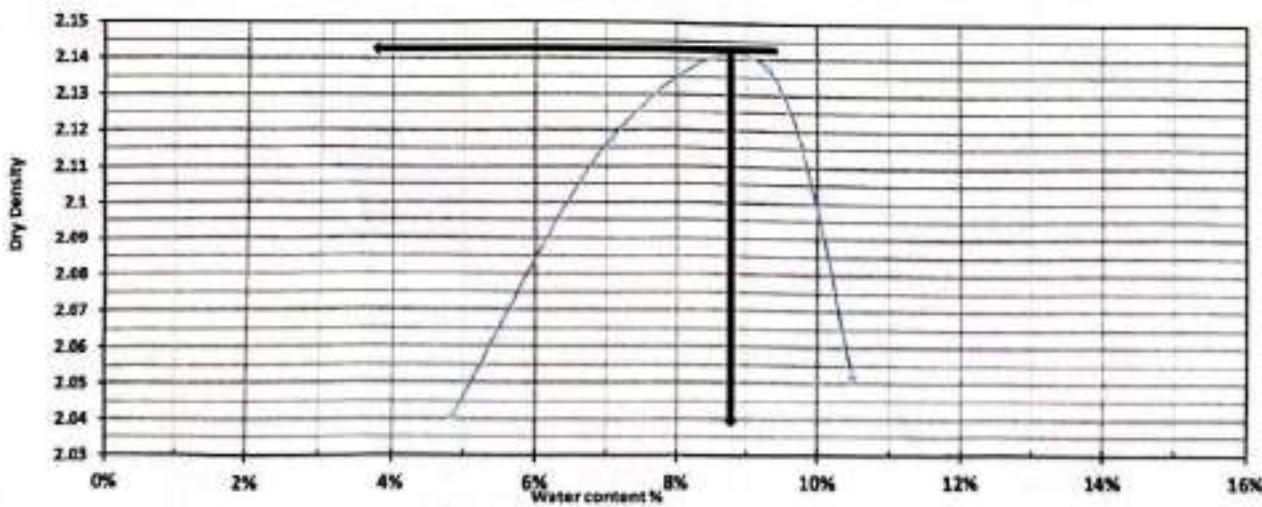
TESTING DATE:	18-3-2023	code		Station	845+000	845+500
LOCATION	K.P (845+200)	KF(5)				
NAME COMPANY	شرکة لاسان					

Weight of empty mold :	6037.0	MAX Dry Density	2.143
Mold Volume:	2113.0	Water content %	7.9

trial no :	1	2	3	4				
Wt. Of Mold+ wet soil	10557.0	10830.0	10973	10827				
WT. WET SOIL	4528.0	4793.0	4936.0	4790.0				
Wt. Density	2.139	2.168	2.136	2.167				

Tare No.	11	20	15	33	8	9	4	10				
Tare wt.	45.5	59.4	31.4	75.7	46.3	42	60.1	43.7				
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0				
Wt. Of dry soil & tare	145.1	145.9	142.1	145.1	141.5	140.5	141.3	140.1				
Wt. Of water	4.9	4.1	7.9	4.9	8.5	9.5	8.7	9.9				
Wt. Of dry soil	99.6	86.3	116.7	69.4	95.2	98.5	81.2	96.4				
Water content %	4.9%	4.8%	7.1%	7.1%	8.9%	9.6%	10.7%	10.3%				
AV.Water content %	4.8%		7.1%		9.3%		10.5%					
Dry Density	2.049		2.118		2.138		2.052					

curve proctor



Contractor



Consultant

Yousif Rofab
22/3/2023



Electric Express Train - HSR

Date: 21-3-2013
Page No.: 1/1

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	21-3-2013	Code	FROM STA :	545+000	545+500
Location :	K.P (545+200)	KP(5)			

Test Results

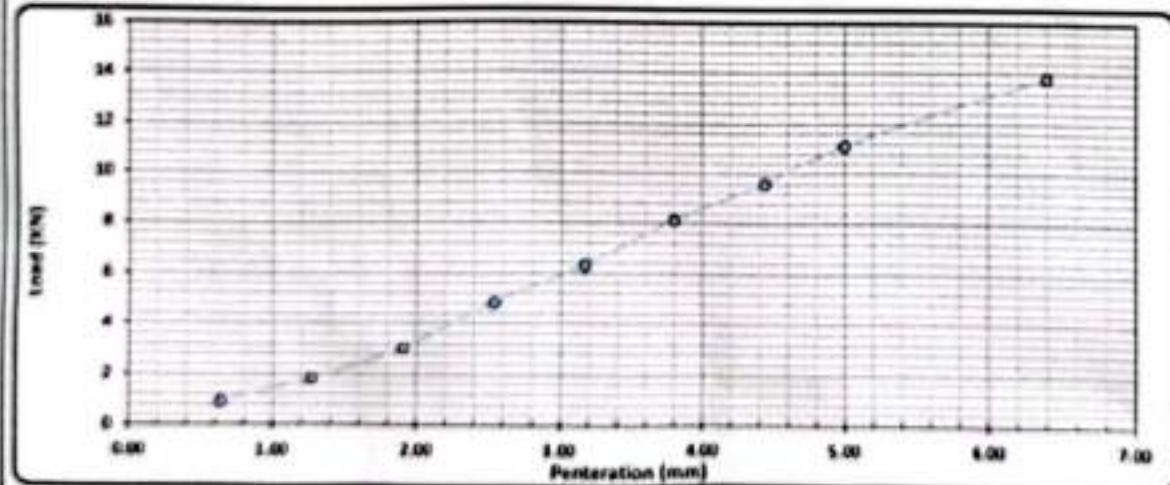
Compaction % for Mold	
Mold No.	3
Mass (kg)	2123
Mass WT. (gm)	4883
Wet WT. + Wet WT. (gm)	9621
Wat. Wt. (gm)	4818
Wat. Density (g/cm³)	1.278
Dry Density (g/cm³)	2.317
Proctored Density (g/cm³)	2.343
Compaction %	98.3

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	11
Tare WT. (gm)	46.4
Tare WT. + Wet WT. (gm)	130
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143
Water WT. (gm)	7.6
Dry WT. (gm)	96.6
Moisture Content %	7.3

Swelling	
Mold No.	4
Date	21-3-2013
Initial Height (mm)	4.20
Final Height (mm)	4.20
Difference	0.0
Sample Height (mm)	119.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.09	5.49
Load Reading (kN)	0.00	0.06	0.100	0.160	0.210	0.270	0.320	0.370	0.460
Load (kN)	0.9	1.8	3.0	4.8	6.3	9.1	9.6	11.1	13.8



Calculations :

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(kN)	(kN)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.50	4.80	11.4	34.0%	74.3	79	35.7%
5.00	11.10	24.9	55.4%	74.3	79	55.0%

Lab. Specialist

Name:

Sign:



Consultant Engineer

Name: Youssef Ragab

Sign: 1-13



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



Operating Lab

AL Nuby Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	30-3-2023	Code	zone	545+000	545+500
LOCATION	K,P (545+300)	KF (6)			

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT (g)		24168.00		gm	table classifi
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	soil classifi
Mass retained (g)	0.0	2060.0	2320.0	2155.0	2254.0	2133.0	2210.0	A-1-a
Cumulative Retained (g)	0.0	2060.0	4380.0	6535.0	8789.0	10922.0	13132.0	PRO
Cumulative Retained %	0.0	8.5	18.1	27.0	36.4	45.2	54.3	WC
Cumulative Passing %	100.0	91.5	81.9	73.0	63.6	54.8	45.7	CBR

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	58.00	181.00	378.00				
Cumulative Retained %	11.60	36.20	75.60				
Cumulative Passing %	88.40	63.80	24.40				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	91.5	81.9	73.0	63.6	54.8	45.7	40.4	29.1	11.1

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.L.	N.P	N.P



Contractor

Youssef Rafaat



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station 564+000 To Station 568+177



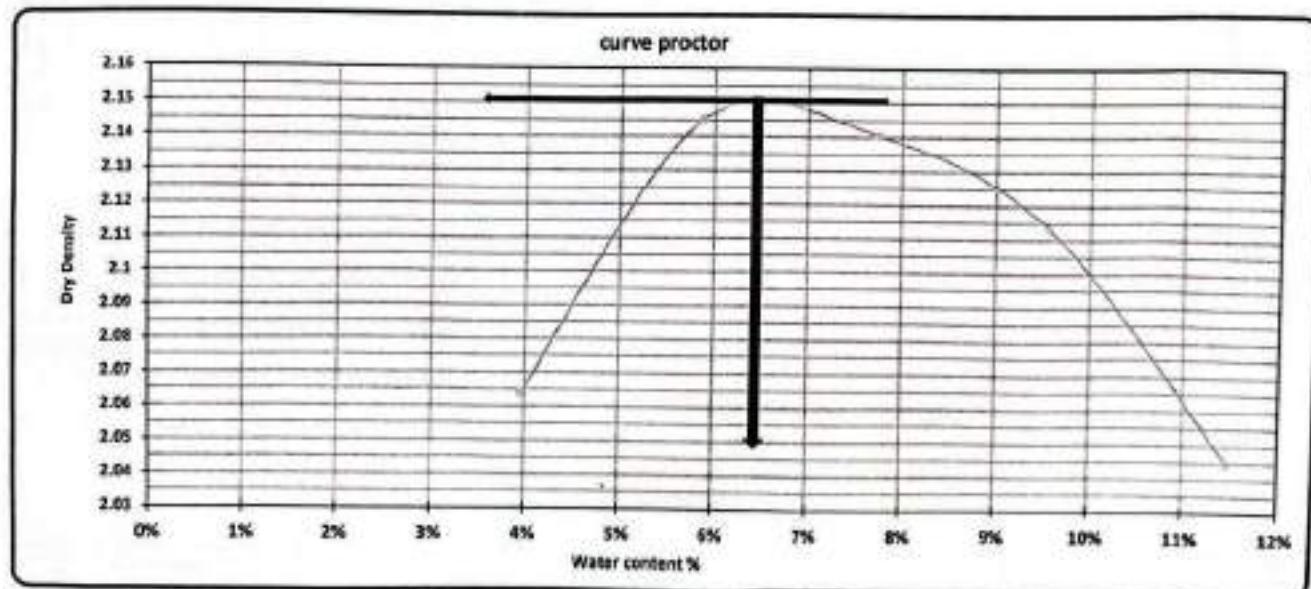
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	30-3-2023	Code:	zone	545+000	545+500
LOCATION	K,P (545+300)	KF (6)			

Weight of empty mold :	6037.0	MAX Dry Density	2.15
Mold Volume:	2113.0	Water content %	6.8

trial no :	1	2	3	3	3
Wt. Of Mold+ wet soil	10570.0	10836.0	10910.0	10929.0	10853.0
WT. WET SOIL	4533.0	4799.0	4873.0	4892.0	4816.0
Wt. Density	2.145	2.271	2.306	2.315	2.279

Tare No.	20	11	16	12	40	17	14	21	25	33
Tare wt.	59.6	45.6	42.2	32.5	46.4	53.4	58.9	54.2	75.8	73.6
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	146.5	146.1	143.9	143.6	142.5	143.1	142.1	141.6	142.4	142.1
Wt. Of water	3.5	3.9	6.1	6.4	7.5	6.9	7.9	8.4	7.6	7.9
Wt. Of dry soil	86.8	100.5	101.7	111.1	96.1	99.7	83.3	87.4	66.6	68.5
Water content %	4.0%	3.9%	6.8%	5.8%	7.8%	7.7%	9.5%	9.6%	11.4%	11.5%
AV.Water content %	4.0%		5.9%		7.7%		9.6%		11.5%	
Dry Density	2.064		2.145		2.340		2.113		2.045	



Consultant
Youssef Rofat

10



Electric Express Train - HSR



Operating Lab:

Al Nuby Central Lab

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	29-3-2023	Code :		FROM STA :	545+000	545+500
Location :	K.P (545+300)	RF (ft)				
Company Name	Al Nuby					

Test Results

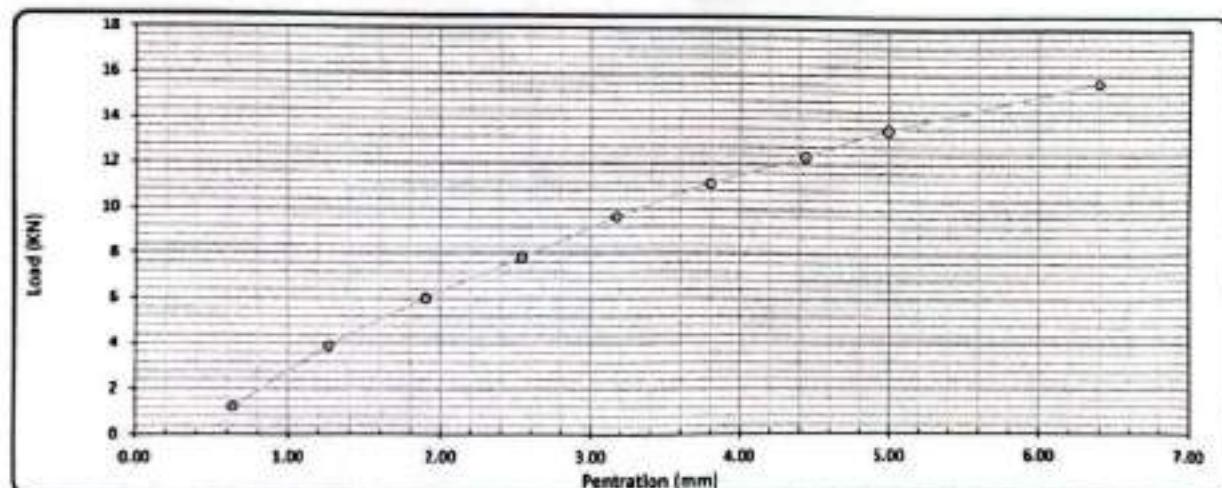
Compaction % for Mold	
Mold No.	4
Mold Vol. (cm³)	2140
Mold WT. (gm)	4900
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9820
Wet WT. (gm)	4920
Wet Density (g/cm³)	2.299
Dry Density (g/cm³)	2.153
Proctor Density (g/cm³)	2.153
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	7
Tare WT. (gm)	42.8
Tare WT. + Wet WT. (gm)	130
Tare WT. - Dry WT. (gm)	140.2
3398	6.8
Dry WT. (gm)	106.4
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	4
Date	29-3-2023
Initial Height (mm)	6.00
Final Height (mm)	6.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.09	6.40
Load Reading (mm)	0.84	0.13	0.20	0.26	0.32	0.37	0.41	0.45	0.52
Load (kN)	1.2	3.9	6.0	7.8	9.6	11.1	12.3	13.5	15.6



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (kN)	Standard Load (kN)	CRR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
2.50	7.80	13.4	58.4%			57.3%
5.00	15.60	20.0	47.4%	100	98	66.1%

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Yousef R. Alab

Sign :



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARSUA MATROUH
From Station 504+000 To Station 559+177

٢٠٢٣/٣/٣١
 ٩:٥٧
 شهادت
 رقم
 ٢٠٢٣/٣/٣١
 ٩:٥٧
 شهادت
 رقم

Opreating Lab

AL Nuby Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	30-3-2023	Code	zone	545+000	545+500
LOCATION	K.P (545+300)	KF (7)			

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]	34101.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS
Mass retained (g)	0.0	2520.0	2652.0	2852.0	4436.0	4299.0	4180.0	
Cumulative Retained (g)	0.0	2520.0	5172.0	8024.0	12480.0	16759.0	20939.0	PRO
Cumulative Retained %	0.0	7.4	15.2	23.5	36.5	49.1	61.4	WC
Cumulative Passing %	100.0	92.6	84.8	76.5	63.5	50.9	38.6	CBR ✓ 59.3

B-soft material gradation				WT.OF sample	500.00		gm	<i>(Signature)</i>
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	37.80	42.40	323.50					
Cumulative Retained %	7.56	8.48	64.70					
Cumulative Passing %	92.44	91.52	35.30					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	92.6	84.8	76.5	63.5	50.9	38.6	35.7	35.3	13.8

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (LL)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.L	N.P	N.P



Consultant

Hassan





Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station 645+000 To Station 654+177

الجسر
القطار
الإلكتروني
الوطني

الجسر
القطار
الإلكتروني
الوطني

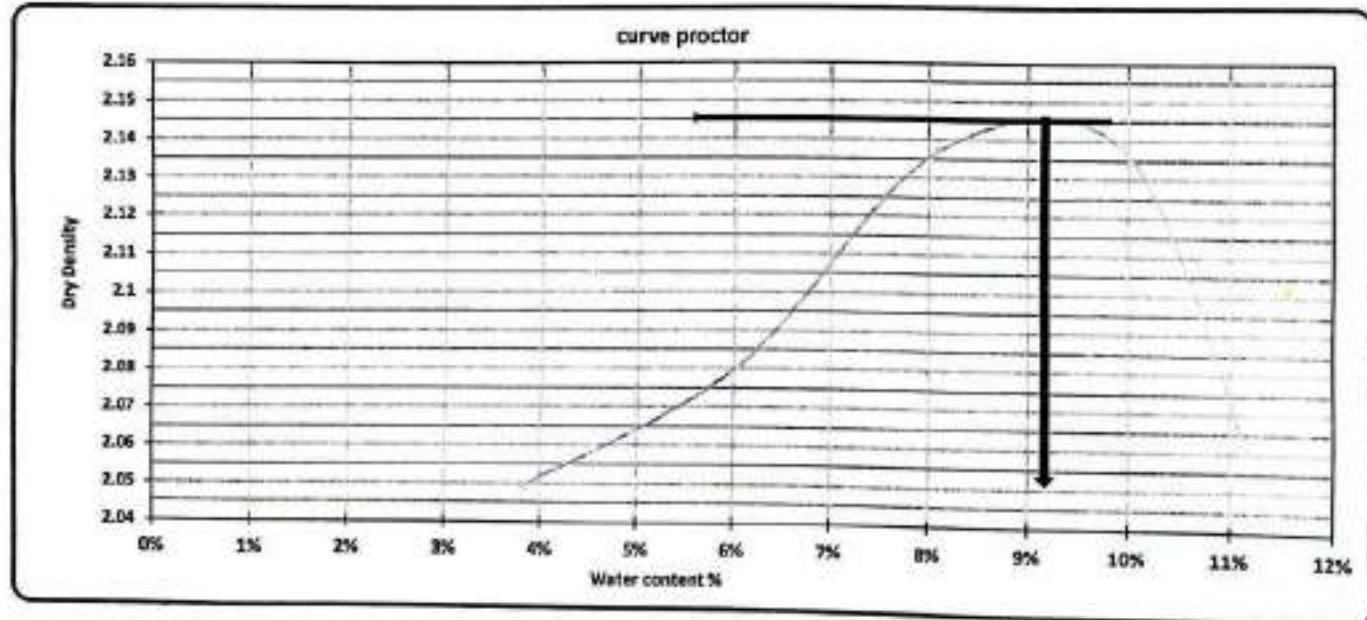
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	30-3-2023	Code	zone	645+000	645+500
LOCATION	K,P (645+300)	KF (7)			

Weight of empty mold :	5750.0	MAX Dry Density	2.145
Mold Volume:	2169.0	Water content %	9.2

trial no :	1	2	3	3	3
Wt. Of Mold+ wet soil	10345.0	10536.0	10759.0	10848.0	10720.0
WT. WET SOIL	4615.0	4786.0	5009.0	5098.0	4970.0
WT. Density	2.128	2.207	2.309	2.350	2.291

Tare No.	40	16	36	37	35	31	98	17	45	10
Tare wt.	46.6	33.9	80.3	79.4	81.9	80.4	62.5	59.5	41.5	43.7
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Wt. Of dry soil & tare	146.4	145.5	145.9	146.1	144.9	144.8	142.1	141.8	138.9	139.5
Wt. Of water	3.6	4.5	4.1	3.9	5.1	5.2	7.9	8.2	11.1	10.5
Wt. Of dry soil	99.8	111.6	65.6	66.7	63.0	64.4	79.6	82.3	97.4	95.8
Water content %	3.6%	4.0%	6.2%	5.8%	8.1%	8.1%	9.9%	10.0%	11.4%	11.0%
AV.Water content %	3.8%		6.0%		8.1%		9.9%		11.2%	
Dry Density	2.049		2.081		2.137		2.138		2.061	



Consultant



Electric Express Train - HSR

Operating Lab

Al Nuby Central Lab

Date: 03-04-2023

California Bearing Ratio TEST

Testing Date:	03-04-2023	Code:	FROM STA:	545+00	545+50
Location:	K.P (545+300)	KF (7)			

- Test Results

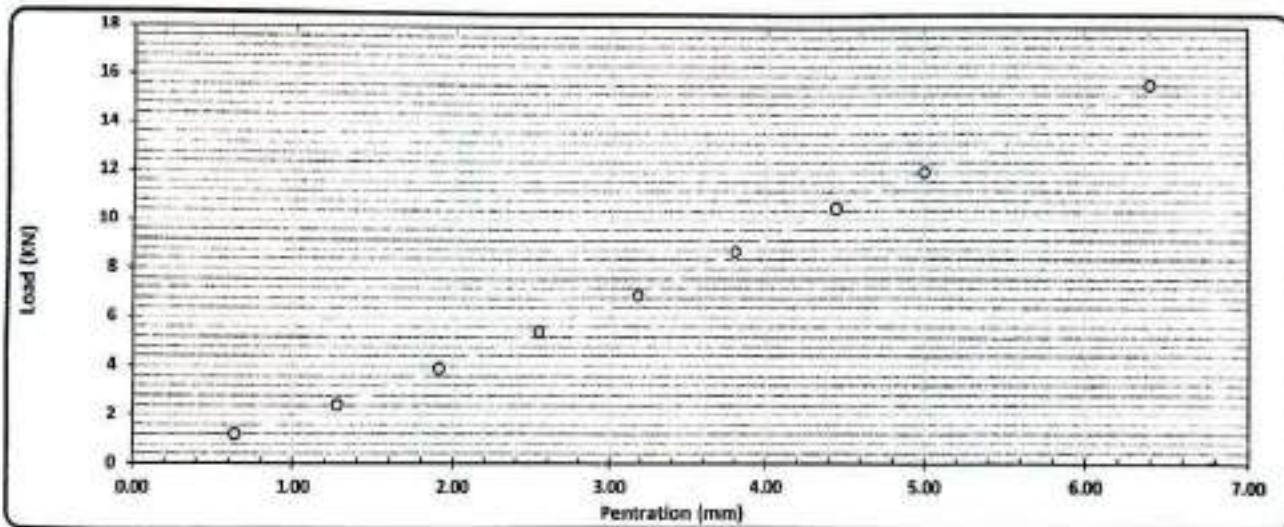
Compaction % for Mold	
Mold No.	4
Mold Vol. (cm ³)	2348
Mold WT. (gm)	4500
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9833
Wet WT. (gm)	4933
Wet Density (g/cm ³)	2.365
Dry Density (g/cm ³)	2.123
Proctor Density (g/cm ³)	2.145
Compaction %	99.3

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	10
Tare WT. (gm)	43.7
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	141.6
	33.9
Dry WT. (gm)	97.9
Moisture Content %	8.6

Swelling	
Mold No.	4
Date	03-04-2023
Initial Height (mm)	4.00
Final Height (mm)	4.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Lead Reading (mm)	0.04	0.08	0.13	0.18	0.23	0.29	0.35	0.40	0.52
Load (KN)	1.2	2.4	3.9	5.4	6.9	8.7	10.5	12.0	15.6



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Shild - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.50	5.40	13.4	40.4%			40.1%
5.00	12.00	26.8	59.9%	99	99	59.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineers

Name :

Sign :



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sakhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 555+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	5/4/2023	Code	ZONE	545+000	545+500
LOCATION	K.P(545+300)	KF-6			
NAME COMPANY	EL KEFAH				

1-visual inspection test

2-Gradient test

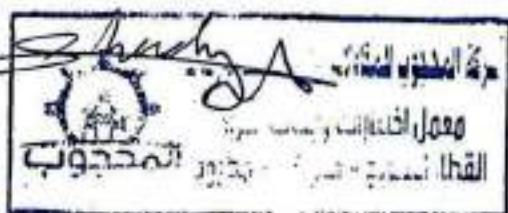
A-graduation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]			17540.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	212.0	305.0	1024.0	1845.0	2845.0	2719.0	2454.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	212.0	517.0	1541.0	3386.0	6231.0	8950.0	11404.0		PRO
Cumulative Retained %	1.2	2.5	8.8	19.3	35.5	51.0	65.0		WC
Cumulative Passing %	98.8	97.1	91.2	80.7	64.5	49.0	35.0		CBR

B-soft material gradation			WT.OF sample			500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	100.00	204.00	355.00					
Cumulative Retained %	20.00	40.80	71.00					
Cumulative Passing %	80.00	59.20	29.00					

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.8	97.1	91.2	80.7	64.5	49.0	35.0	28.0	20.7	10.1

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	N.P	N.P	N.P

Contractor



Consultant

Khalid Zarki



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	5/3/2023	Code	Zone	S45+000	S45+500
Location :	K.P(545+000)	KF-2			
Layer No. :	EL. KEFAH				

Test Results

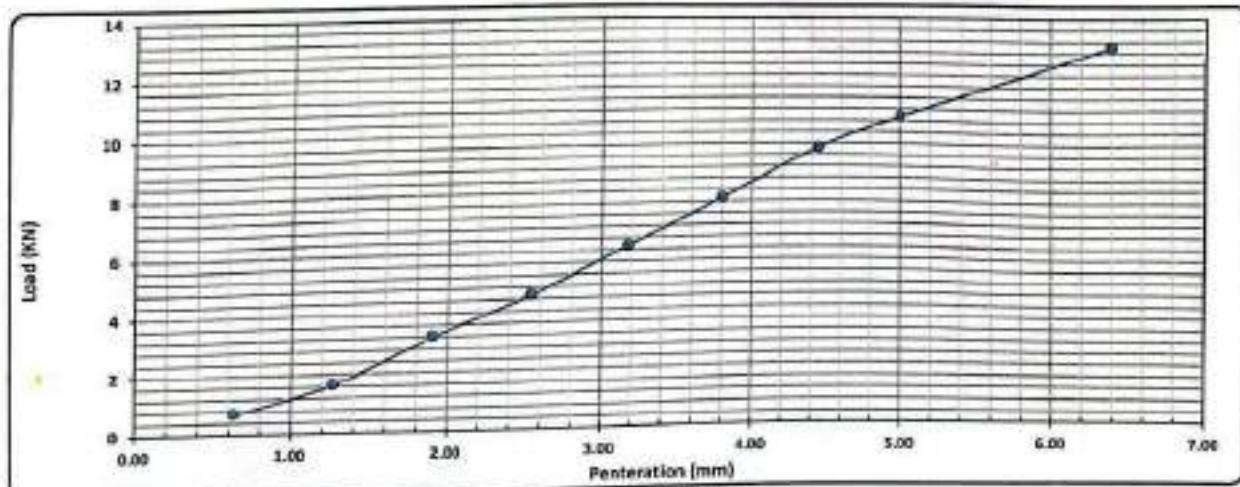
Compaction % for Mold	
Mold No.	55
Mold Vol. (cm ³)	2151
Mold WT. (gm)	15300
Mold WT. + Wet WT. (gm)	28815
Wet WT. (gm)	13115
Wet Density (g/cm ³)	2.338
Dry Density (g/cm ³)	2.227
Fracture Density (g/cm ³)	2.152
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	5
Tare WT. (gm)	31
Tare WT. + Wet WT. (gm)	233
Tare WT. + Dry WT. (gm)	222
Water WT. (gm)	11.8
Dry WT. (gm)	210.2
Moisture Content %	6.8

Swelling	
Mold No.	55
Date	
Initial Height (mm)	
Final Height (mm)	
Difference	
Ramph Height (mm)	
Swelling Ratio %	

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.09	5.40
Load Reading (kg)	13.00	170.00	329.00	465.00	628.00	788.00	964.00	1077.00	1121.00
Load (KN)	0.7	1.7	3.2	4.6	6.2	7.7	9.4	10.6	11.0



Calculations :

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compacted	Compacted	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.50	4.56	13.4	34.1%	99	99	33.8%
5.00	10.55	26.8	53.7%			52.1%

Lab. Specialist : _____



Consultant Engineer :

Name :

Sig :

Yasser Ragab
Z/2/23

Name :

Sig :



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	18-3-2023	code	ZONE	545+000	545+500
LOCATION	K.P (545+200)	KF(5)			

1-visual inspection test

2-Gradient test

<i>A-graduation of bulk materials</i>			SAMPLE WEIGHT [g]	28640.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS
Mass retained (g)	0.0	2596.0	2756.0	2893.0	3205.0	3268.0	3135.0	
Cumulative Retained (g)	0.0	2596.0	5354.0	8247.0	11452.0	14720.0	17855.0	PRO
Cumulative Retained %	0.0	9.1	18.7	26.8	40.0	51.4	62.3	WC
Cumulative Passing %	100.0	90.9	81.3	71.2	60.0	48.6	37.7	CBR

<i>B-soft material gradation</i>			WT.OF sample	500.00		gm
sieve size	10	40	200			
Cumulative Retained (g)	32.00	136.70	319.20			
Cumulative Retained %	6.40	27.34	63.84			
Cumulative Passing %	93.60	72.66	36.16			

<i>C-General gradient</i>		2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(in)	sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	90.9	81.3	71.2	60.0	48.6	37.7	35.2	27.4	13.6	

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	NP	NP	NP



Consultant
Youssef Rafaat
2023



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 508+177



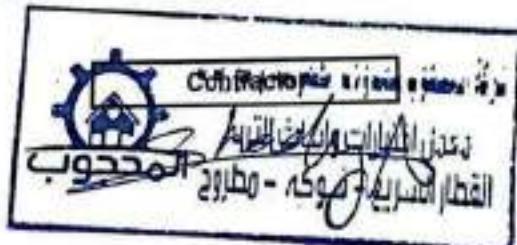
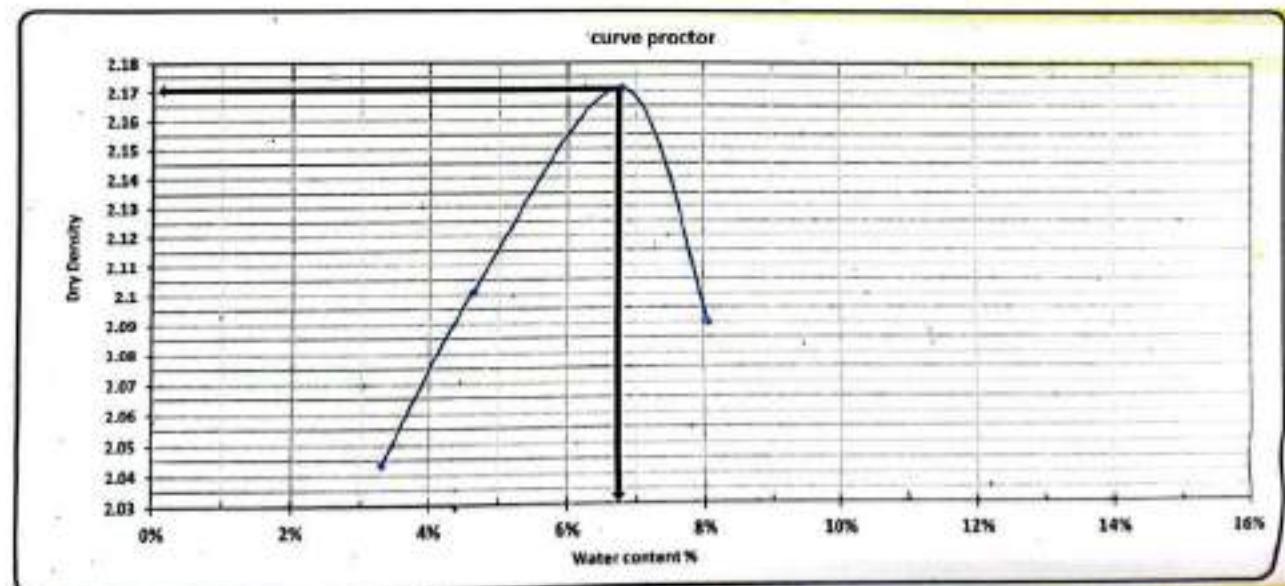
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	2023/04/06	code	ZONE	545+000	545+500
LOCATION	K.F(545+300)	KF-8			
NAME COMPANY	EL KEFAH				

Weight of empty mold :	6055.0	MAX Dry Density	1.17
Mold Volume:	2032.0	Water content %	6.7%

trial no :	1	2	3	4	5
WL OF Mold+ wet soil	10345.0	10521.0	10766.0	10645.0	
WT. WET SOIL	4296.0	4466.0	4711.0	4590.0	
Wt. Density	2.111	2.198	2.318	2.259	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	37.31	36.38	29.54	34.98	38.65	38.87	38.55	33.12	
Wt. Of wet soil & tare	156.9	168.32	165.43	156.76	167.91	135.69	156.8	168.87	
Wt. Of dry soil & tare	153.3	163.75	159.21	151.59	159.84	128.93	147.37	151.18	
Wt. Of water	3.5	4.6	6.2	5.2	8.1	6.8	9.4	9.7	
Wt. Of dry soil	116.0	127.4	129.7	116.6	121.2	98.1	118.8	118.1	
Water content %	3.9%	3.6%	4.8%	4.4%	6.7%	6.9%	7.9%	8.2%	
AV.Water content %	3.3%	4.6%	6.8%	8.1%					
Dry Density	2.044	2.181	2.171	2.090					



Consultant

khalid zaki



Electric Express Train - HSR

ARAB
العرب
العرب
العرب

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	7/4/2023	Code	ZONE	545+000	545+500
Location :	K.P(545+300)	RF-8			
Layer No.:	EL. KEFAH				

- Test Results

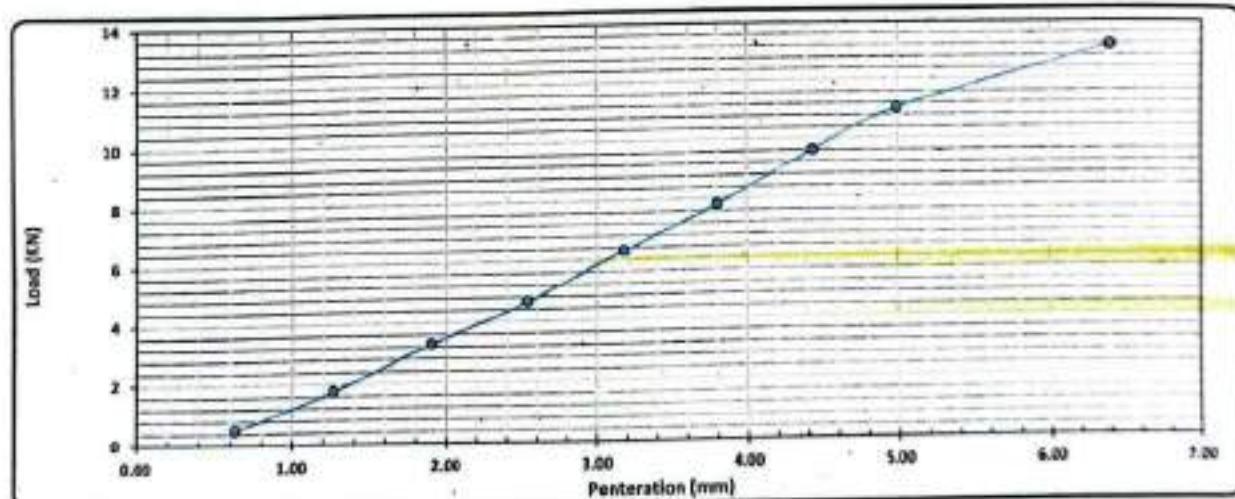
Compaction % for Mold	
Mold No.	55
Mold Vol. (cm ³)	1551
Mold WT. (gm)	15700
Mold WT. + Wet WT. (gm)	20815
Wet WT. (gm)	5115
Wet Density (g/cm ³)	1.378
Dry Density (g/cm ³)	1.229
Prautor Density (g/cm ³)	1.179
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	5
Tare WT. (gm)	31
Tare WT. + Wet WT. (gm)	233
Tare WT. + Dry WT. (gm)	222
Water WT. (gm)	11.8
Dry WT. (gm)	191.2
Moisture Content %	6.7

Swelling	
Mold No.	55
Date	14/04/2023
Initial Height (mm)	2.10
Final Height (mm)	2.10
Difference	0
Sample Height (mm)	124.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00+	6.40
Load Reading (kg)	51.00	189.00	335.00	475.00	641.00	796.00	981.00	1125.00	1342.00
Load (KN)	0.5	1.8	3.3	4.7	6.3	7.1	9.6	11.0	13.2



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(KN)	(%)	(%)	(%)	(%)
1.50	4.16	13.4	31.9%	99	98	34.5%
5.00	11.83	20.0	55.1%			54.5%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name : *Sayed*
Signature : *Sayed*
القطاطي للأسمنت - فرع

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Khalid Zaki

Sign :



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 560+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	11/4/2023	CODE	ZONE	545+000	545+500
LOCATION	K.P(545+300)	KF-0			

1-visual inspection test

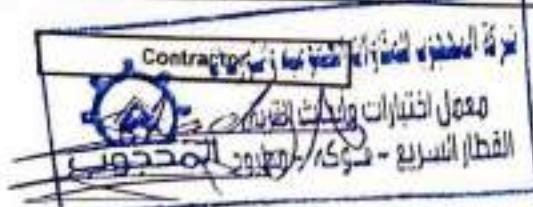
2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		23094.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS
Mass retained (g)	564.0	1845.0	2015.0	1354.0	2019.0	2154.0	1843.0	
Cumulative Retained (g)	564.0	2409.0	4424.0	5778.0	7797.0	9051.0	11794.0	PRO
Cumulative Retained %	2.4	10.4	19.2	25.0	33.8	43.1	51.1	WC
Cumulative Passing %	97.6	89.6	80.8	75.0	66.2	56.9	48.9	CBR

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	121.00	238.00	351.00				
Cumulative Retained %	24.20	47.60	70.20				
Cumulative Passing %	75.80	52.40	29.80				

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	97.6	89.6	80.8	75.0	66.2	56.9	48.9	37.1	25.6	14.6

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)		PLASTIC LIMIT (P.L.)		PLASTIC INDEX (P.I.)	
	N.P		N.P		N.P	



Consultant

١٤/٤/٢٠٢٣
 م. عطية

١٤/٤/٢٠٢٣
 م. عطية



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARBA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



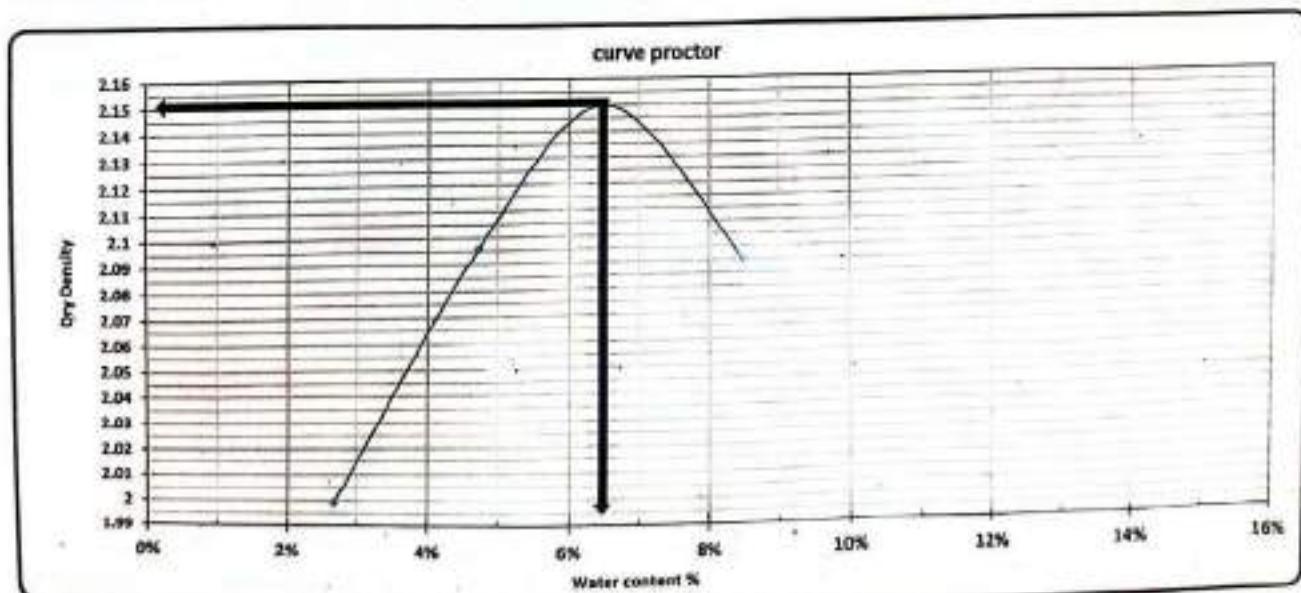
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	13/4/2023	code	ZONE	545+000	545+500
LOCATION	K.P(545+300)	KP-0			
NAME COMPANY	EL KEFAH				

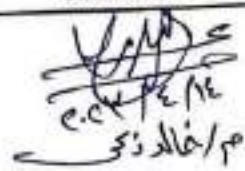
Weight of empty mold :	6974.0	MAX Dry Density	2.15
Mold Volume:	2032.0	Water content %	6.4

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10245.0	10534.0	10728.0	10681	
WT. WET SOIL	4171.0	4469.0	4654.0	4607.0	
Wt. Density	2.053	2.195	2.299	2.267	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tare wt.	38.25	28.94	33.13	29.16	25.15	35.12	33.76	15.91	
Wt. Of wet soil & tare	135.1	145.3	141.8	135.3	151.0	165.3	139.5	131.2	
Wt. Of dry soil & tare	132.6	142.1	137.1	136.3	143.5	157.1	131.4	122.8	
Wt. Of water	2.5	3.2	4.7	5.0	7.5	8.2	8.1	9.2	
WL. Of dry soil	102.3	113.1	106.0	101.1	118.3	121.9	97.6	106.1	
Water content %	2.5%	2.9%	4.5%	4.9%	6.3%	6.7%	8.3%	8.7%	
AV.Water content %	2.7%		4.7%		6.5%		8.5%		
Dry Density	1.999		2.096		2.159		2.090		



Consultant


 م/سليمان
 M/S. EL-SAYED
 14/4/2023



Electric Express Train - HSR

K.K. Engineering Services Co.
Al-Khalil Group

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	14/4/2023	Code		FROM STA :	545+000	545+500
Location :	(K.P(545+300)	R.F.4				
Layer No. :	EL KEFAH					

Test Results

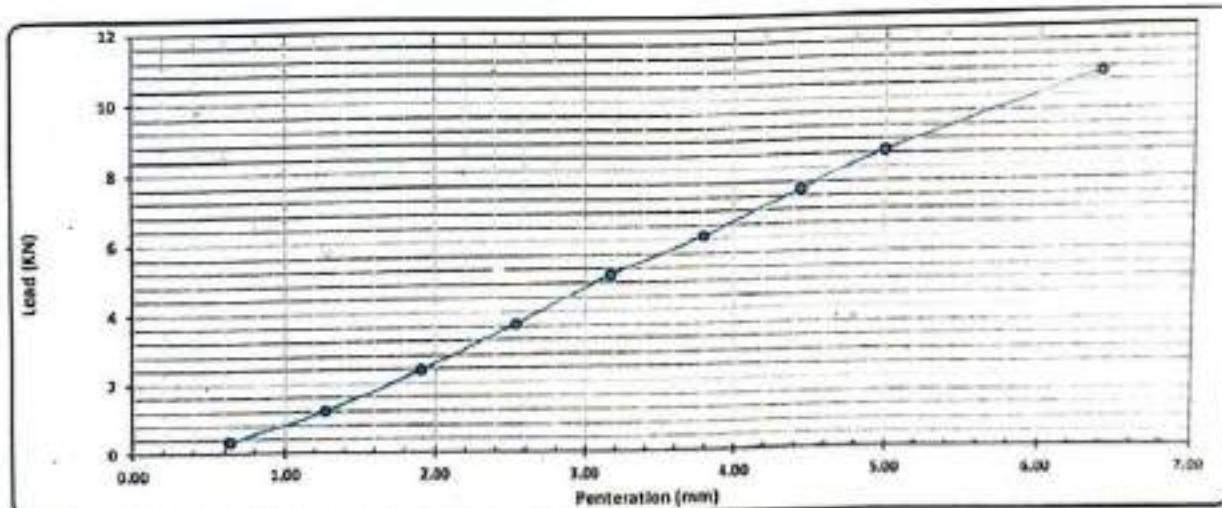
Compaction % for Mold	
Mold No.	55
Mold Vol. (cm ³)	2150
Mold W.T. (gm)	15700
Mold W.T. + Wet W.T. (gm)	33472.58
Wet W.T. (gm)	4774
Wet Density (g/cm ³)	2.219
Dry Density (g/cm ³)	2.096
Precise Density (g/cm ³)	2.150
Compaction %	98

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	8
Tare W.T. (gm)	31
Tare W.T. + Wet W.T. (gm)	333
Tare W.T. + Dry W.T. (gm)	321
Water W.T. (gm)	12.8
Dry W.T. (gm)	190.0
Moisture Content %	6.4

Swelling	
Mold No.	55
Date	14-04-2023
Initial Height (mm)	4.70
Final Height (mm)	4.70
Difference	0
Sample Height (mm)	119.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.43	5.00	6.40
Load Reading (kg)	33.00	123.00	241.00	372.00	511.00	621.00	754.00	865.00	1008.00
Load (kN)	0.3	1.2	2.4	3.6	5.0	6.1	7.4	8.5	10.7



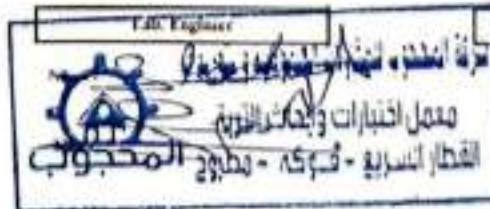
Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(kN)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.54	3.65	13.4	17.1%	17.2	99	27.4%
5.00	8.48	28.0	41.3%		58	41.3%

Lab. Specialist

Name :-

Sig :-



Consultant Engineer

Name :-

Sig :-

*C.S. 12
14/4/2023
M. AMRI & Associates*



Plate Load Test Results

Company Name

كاظم

Location

545+260

To

545+400

Station

545+380

Test Date

13-4-2023

Layer level

-1.5

EQUIPMENT AND TEST PROCEDURE :-

The basis of the given equation is Boussinesq's theory of the relationship between the modulus of elasticity and the settlement of a circular rigid plate with the diameter D.

The load is applied to a circular rigid steel bearing plate by a hydraulic jack in several steps. The settlement under each load step is recorded. The following sketch shows the principle of the test.



The diameter D of the plate is generally 0.30 m. For very coarse grained material also plates with diameter D = 0.60 m and D = 0.762 m are used.

The load is applied in 6 load increments of equal size. Under each load step the settlement must come to a noticeable end (< 0.02 mm/minute). After the maximum load is reached the unloading procedure can begin. After that, the plate is reloaded in 6 steps. A loaded truck, an excavator or a roller usually serve as counterweight for the hydraulic jack.

Diameter = 300mm

Load	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Dial 3	Sett. 1	Sett. 2	Sett. 3	Avg. Sett.
Stage No.	Bar	kN	MNm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.000	0.0	0.000	0.00	13.55	15.10		0.000	0.000	0.000
1.000	2.4	0.767	0.01	13.40	15.00		0.150	0.100	0.125
2.000	18.8	5.652	0.08	13.10	14.80		0.450	0.300	0.375
0.080	37.7	11.304	0.16	12.85	14.68		0.700	0.420	0.560
4.000	58.9	17.663	0.25	12.65	14.60		0.900	0.500	0.700
5.000	77.7	23.315	0.33	12.40	14.50		1.150	0.600	0.875
6.000	98.9	29.673	0.42	12.25	14.45		1.300	0.650	0.975
7.000	117.8	35.325	0.50	12.05	14.20		1.500	0.900	1.200
8.000	58.9	17.663	0.25	12.15	14.42		1.400	0.680	1.040
9.000	29.4	8.831	0.12	12.25	14.46		1.300	0.640	0.970
9.000	2.4	0.707	0.01	12.80	14.78		0.750	0.320	0.535
10.000	2.4	0.707	0.01	12.80	14.78		0.750	0.320	0.535
11.000	18.8	5.652	0.08	12.50	14.62		1.050	0.480	0.765
12.000	37.7	11.304	0.16	12.37	14.50		1.180	0.600	0.890
13.000	58.9	17.663	0.25	12.25	14.40		1.300	0.700	1.000
14.000	77.7	23.315	0.33	12.14	14.30		1.410	0.800	1.105
15.000	98.9	29.673	0.42	12.02	14.20		1.530	0.900	1.215

	s	AS	Δs
0.7 σ₁	0.35	0.77813	0.24125
0.3 σ₁	0.15	0.53688	
0.7 σ₂	0.35	1.12944	0.13442
0.3 σ₃	0.15	0.99502	0.2
D (mm)	300		
Ev₁	186.53		
Ev₂	334.77		
Area (Square)	6.07065		

Ev₁/Ev₂	1.79		
---------	------	--	--

$E_s = 0.75 \cdot D \cdot \Delta\sigma / \Delta s$	
--	--

E_s = deformation modulus

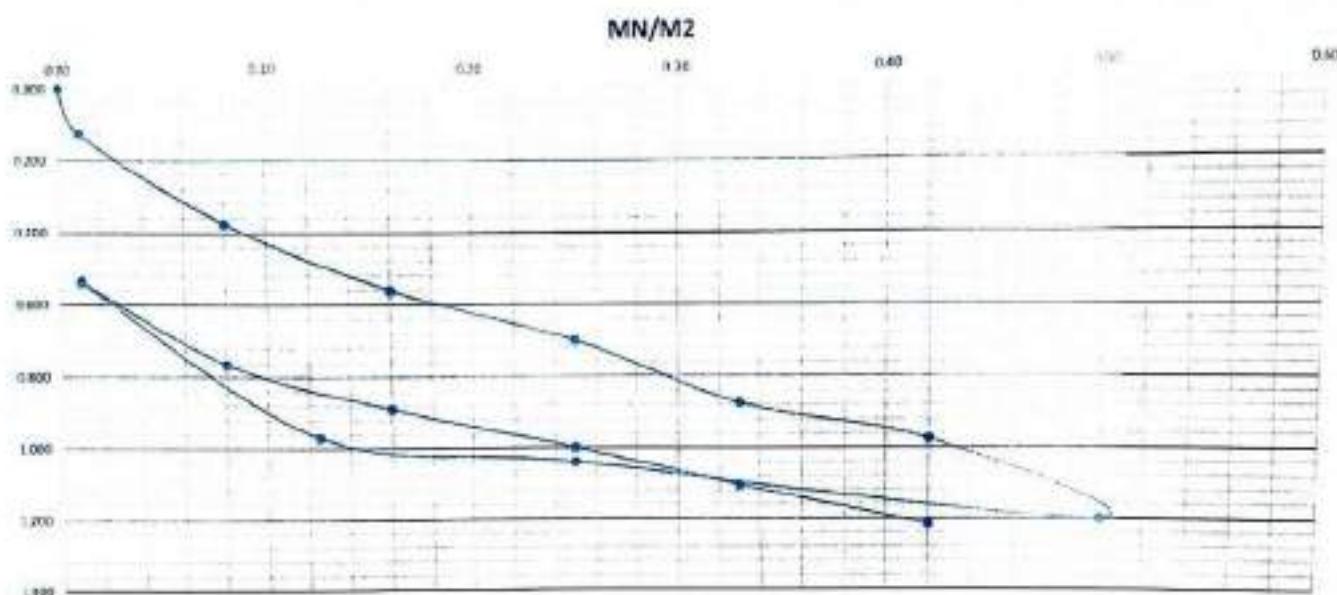
$\Delta\sigma$ = load increment

Δs = settlement increment

D = diameter of the plate, generally 0.30 m

For this calculation $\Delta\sigma$ and $\Delta\varepsilon$ are usually taken from the load span between 0.3 σ_{max} and 0.7 σ_{max} .

Sett.



Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :

Ibrahim Elnakhi
Abo

Plate Load Test Results

Layer: -1.5
Station: 545+400 TO 545+500
Date: 11/4/2023

COMPANY	EL KEFAH
SAMPLE LOCATION	545+450

Loading	Load	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Dial 3	Sett. 1	Sett. 2	Sett. 3	Avg. Sett.
Stage No.	Bar	kN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.000	0.0	0.000	0.00	16.20	15.80		0.000	0.000		0.000
1.000	2.4	0.707	0.01	15.91	15.60		0.290	0.200		0.245
2.000	18.8	5.652	0.08	15.55	15.45		0.650	0.350		0.500
0.080	37.7	11.304	0.16	15.10	15.40		1.100	0.400		0.750
4.000	58.9	17.663	0.25	14.75	15.21		1.450	0.590		1.020
5.000	77.7	23.315	0.33	14.54	14.90		1.660	0.900		1.280
6.000	98.9	29.673	0.42	14.15	14.70		2.050	1.100		1.575
7.000	117.8	35.325	0.50	13.90	14.42		2.300	1.380		1.840
8.000	58.9	17.663	0.25	14.00	14.60		2.200	1.200		1.700
9.000	29.4	8.831	0.12	14.15	14.75		2.050	1.050		1.550
9.000	2.4	0.707	0.01	14.65	15.15		1.550	0.650		1.100
10.000	2.4	0.707	0.01	14.65	15.15		1.550	0.650		1.100
11.000	18.8	5.652	0.08	14.59	15.00		1.610	0.800		1.205
12.000	37.7	11.304	0.16	14.48	14.90		1.720	0.900		1.310
13.000	58.9	17.663	0.25	14.30	14.80		1.900	1.000		1.450
14.000	77.7	23.315	0.33	14.15	14.72		2.050	1.080		1.565
15.000	98.9	29.673	0.42	14.00	14.59		2.200	1.210		1.705

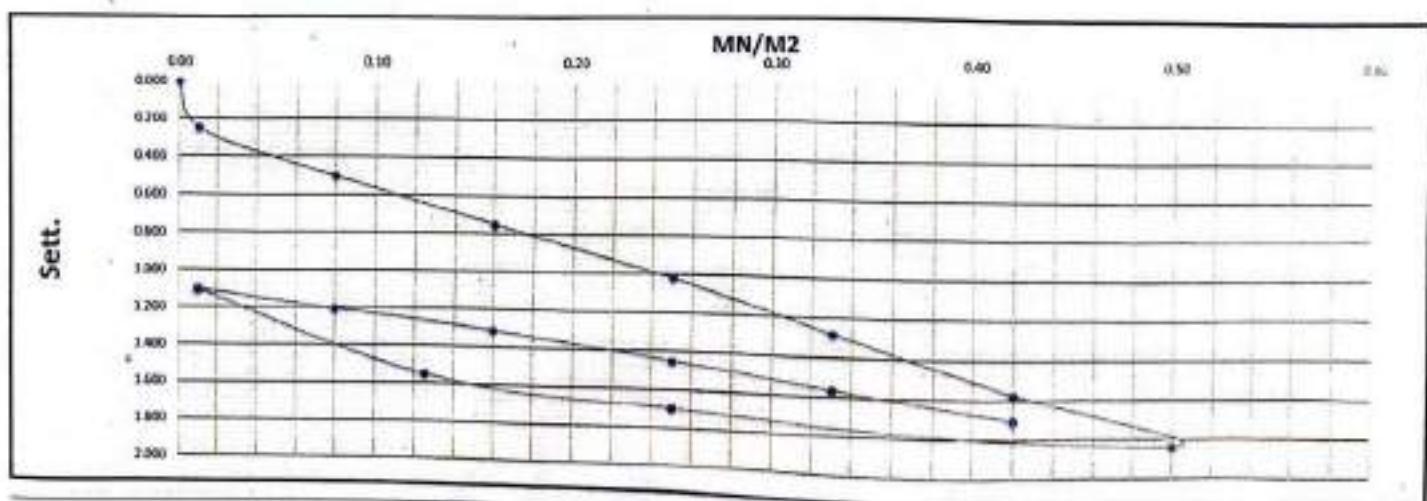
		s	AS	$\Delta\sigma$
0.7 σ_1	0.35	1.34313	0.62438	0.2
0.3 σ_1	0.15	0.71875		
0.7 σ_2	0.35	1.59611	0.2861	0.2
0.3 σ_2	0.15	1.31901		
D (mm)	300			
Ev ₁	72.07			
Ev ₂	157.29			
Area (Sqm)	0.07065			

Ev2/Ev1	2.18		
---------	------	--	--

LOAD

UN LOAD

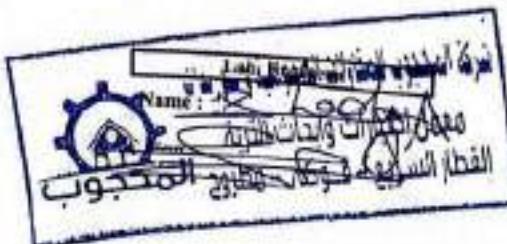
RE LOAD



Lab. Specialist

Name :

Class :



Consultant Engineer

 Name : *Khader Zaki*
 Class :



Plate Load Test Results

Layer: -1.5
 Station: 545+100 TO 545+200
 Date: 11/4/2023

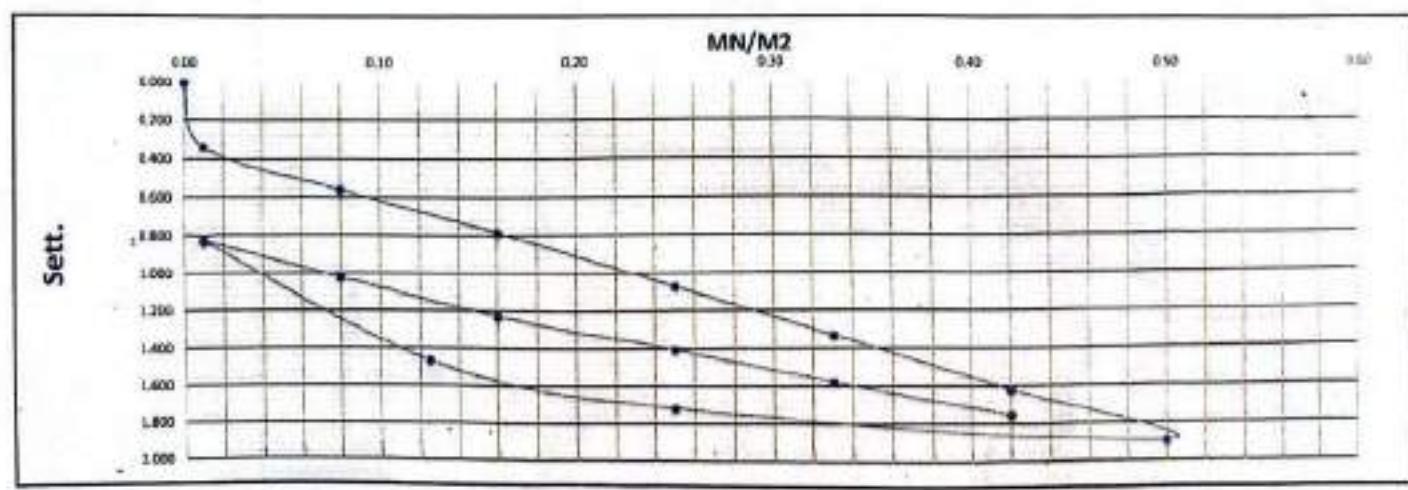
COMPANY	EL KEFAH
SAMPLE LOCATION	545+150

Leading	Load	Lead	Stress	Dial 1	Dial 2	Dial 3	Sett. 1	Sett. 2	Sett. 3	Avg. Sett.
Stage No.	Bar	NN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.000	0.0	0.000	0.00	18.41	17.83		0.000	0.000	0.000	0.000
1.000	2.4	0.707	0.01	18.15	17.42		0.260	0.410	0.335	
2.000	18.8	5.652	0.08	17.90	17.22		0.510	0.610	0.560	
3.000	37.7	11.304	0.16	17.74	16.93		0.670	0.900	0.785	
4.000	58.9	17.663	0.25	17.56	16.60		0.910	1.230	1.070	
5.000	77.7	23.315	0.33	17.18	16.40		1.230	1.430	1.330	
6.000	98.9	29.673	0.42	16.92	16.08		1.490	1.750	1.620	
7.000	117.8	35.325	0.50	16.63	15.82		1.780	2.010	1.895	
8.000	58.9	17.663	0.25	16.78	16.02		1.630	1.810	1.720	
9.000	29.4	8.831	0.12	17.02	16.29		1.390	1.540	1.465	
9.000	2.4	0.707	0.01	17.67	16.92		0.740	0.910	0.825	
10.000	2.4	0.707	0.01	17.67	16.92		0.740	0.910	0.825	
11.000	18.8	5.652	0.08	17.50	16.70		0.910	1.130	1.020	
12.000	37.7	11.304	0.16	17.32	16.46		1.090	1.370	1.230	
13.000	58.9	17.663	0.25	17.17	16.26		1.240	1.570	1.405	
14.000	77.7	23.315	0.33	16.99	16.09		1.420	1.740	1.580	
15.000	98.9	29.673	0.42	16.81	15.92		1.600	1.910	1.755	

		s	Δs	Δe
0.7 σ ₁	0.35	1.37938	0.6225	0.1
0.3 σ ₁	0.15	0.75688		
0.7 e ₂	0.35	1.61389	0.40387	0.2
0.3 e ₂	0.15	1.21502		
D (mm)	300			
E _{v1}	72.29			
E _{v2}	111.42			
Area (Sqm)	0.87965			

EN2E1	1.54		
-------	------	--	--

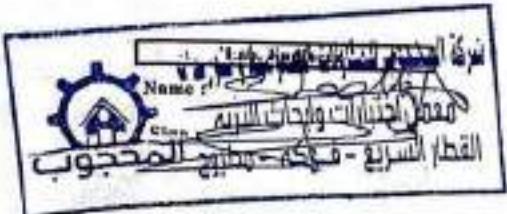
LOAD
UN LOAD
RE LOAD



Lab. Specialist

Name :

Class :



Consultant Engineer

Name : Ihab Khalid Zaki

Class :



Plate Load Test Results

Company Name

شرکة اليماني

Location

545+260 To 545+400

Settlen

545+320

Taste Date

13-04-2023

layer level

-1.5

EQUIPMENT AND TEST PROCEDURE :-

The basis of the given equation is Boussinesq's theory of the relationship between the modulus of elasticity and the settlement of a circular rigid plate with the diameter D.

The load is applied to a circular rigid steel bearing plate by a hydraulic jack in several steps. The settlement under each load step is recorded. The following sketch shows the principle of the test.



The diameter D of the plate is generally 0.30 m. For very coarse grained material also plates with diameter $D = 0.60$ m and $D = 0.762$ m are used.

The load is applied in 6 load increments of equal size. Under each load step the settlement must come to a noticeable end (< 0.02 mm/minute). After the maximum load is reached the unloading procedure can begin. After that, the plate is reloaded in 5 steps. A loaded truck, an excavator or a roller usually serve as counterweight for the hydraulic jack.

Diameter = 300mm

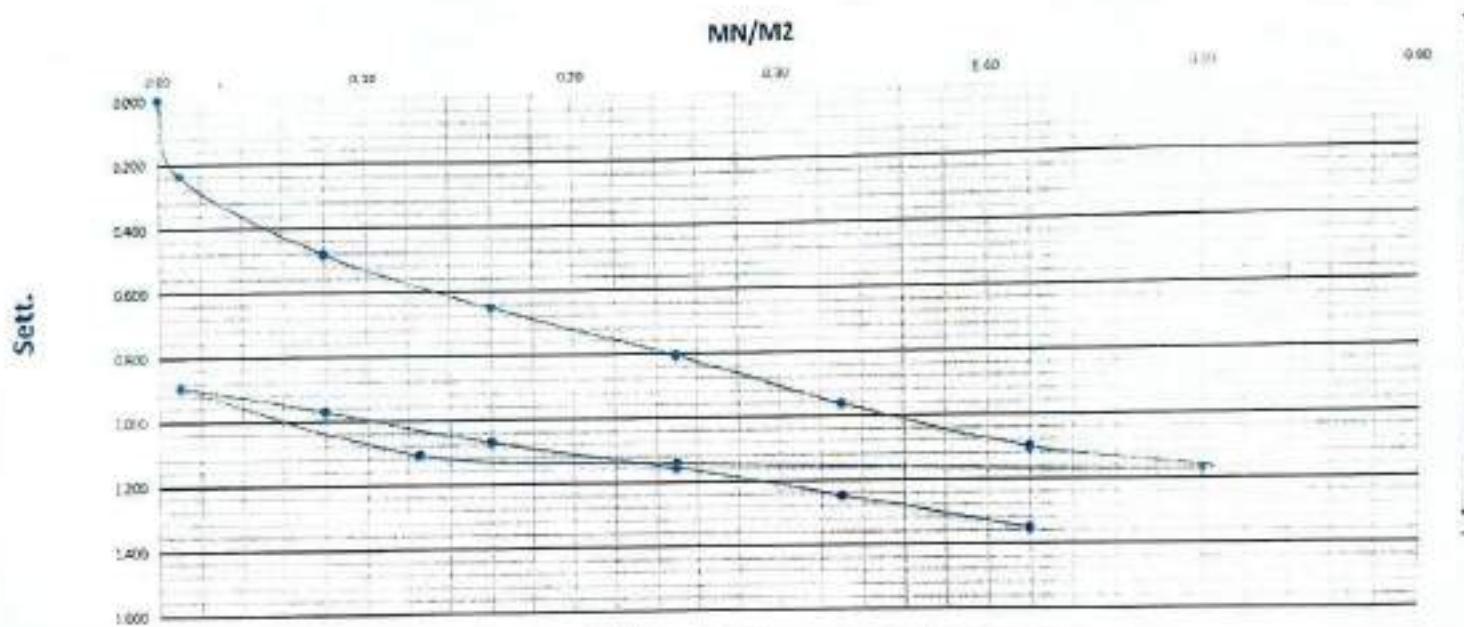
Loadstep	Load	Load	Stress	Dia1	Dia2	Dia3	Sett. 1	Sett. 2	Sett. 3	Avg. Sett.
Stage No.	Bar	kN	MN/m²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.000	0.0	0.000	0.00	15.12	15.10		0.000	0.000		0.000
1.000	2.4	0.707	0.01	14.88	14.87		0.240	0.233		0.236
2.000	18.8	5.652	0.08	14.51	14.75		0.610	0.353		0.482
0.080	37.7	11.304	0.16	14.32	14.60		0.800	0.503		0.652
4.000	58.9	17.663	0.25	14.16	14.45		0.960	0.653		0.807
5.000	77.7	23.315	0.33	14.00	14.30		1.120	0.803		0.961
6.000	98.9	29.673	0.42	13.92	14.10		1.200	1.003		1.102
7.000	117.8	35.325	0.50	13.88	14.00		1.240	1.103		1.172
8.000	58.9	17.663	0.25	13.92	14.02		1.200	1.083		1.142
9.000	29.4	8.831	0.12	13.95	14.06		1.170	1.043		1.107
9.000	2.4	0.707	0.01	14.22	14.22		0.900	0.883		0.894
10.000	2.4	0.707	0.01	14.22	14.22		0.900	0.883		0.891
11.000	18.8	5.652	0.08	14.16	14.12		0.960	0.983		0.972
12.000	37.7	11.304	0.16	14.06	14.02		1.060	1.083		1.072
13.000	58.9	17.663	0.25	13.95	13.96		1.170	1.143		1.157
14.000	77.7	23.315	0.33	13.85	13.88		1.270	1.223		1.247
15.000	98.9	29.673	0.42	13.72	13.80		1.400	1.303		1.352

	σ	Δs	λ
6.7 e_1	0.35	1.64625	
6.3 e_1	0.15	0.63025	0.41
0.76 e_1	0.35	1.26983	
0.3 e_1	0.15	1.05151	0.21833
D (mm)	300		
E_v	109.76		
E_v'	206.11		
A_m (Sq.m)	0.07045		

E_v = 0.75 + D + $\Delta\sigma / \Delta s$ E_v = deformation modulus $\Delta\sigma$ = load increment Δs = settlement increment

D = diameter of the plate, generally 0.30 m

For this calculation σ_c and A_s are usually taken from the load span between 0.3 σ_{max} and 0.7 σ_{max}



Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name : *Ibrahim Zarki*

Sign :



Electric Express Train - HSR

Operating Lab

Al Nuby Central Lab



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	19-4-2023	Code	FROM STA :	545+00	545+500
Location :	K.P (545+300)	KF (10)			

Test Results

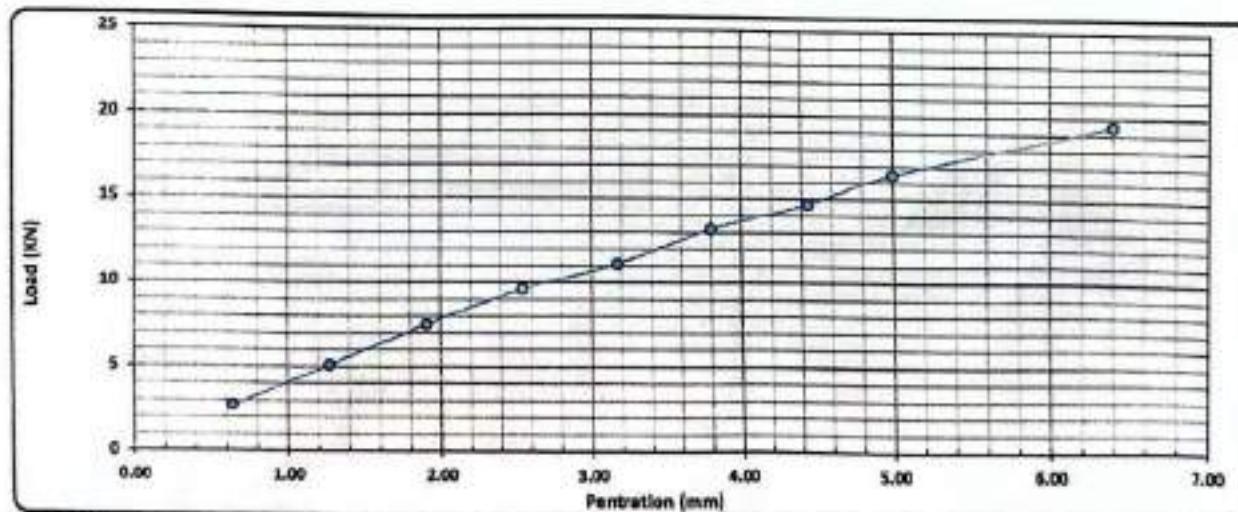
Compaction % for Mold	
Mold No.	4
Mold Vol. (cm ³)	2140
Mold WT. (gm)	4900
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9670
Wet WT. (gm)	4900
Wet Density (g/cm ³)	2.322
Dry Density (g/cm ³)	2.111
Proctor Density (g/cm ³)	2.110
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	8
Tare WT. (gm)	46.5
Tare WT. + Wet WT. (gm)	159
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.7
Wt. water	6.5
Dry WT. (gm)	96.5
Moisture Content %	6.5

Swelling	
Mold No.	4
Date	19-4-2023
Initial Height (mm)	6.00
Final Height (mm)	6.00
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
Swelling Ratio %	0.0%

Loading Reading :-

Penetration (mm)	0.54	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	5.64
Load Reading (mm)	0.99	0.17	0.25	0.32	0.37	0.44	0.49	0.55	0.65
Load (KN)	2.7	5.1	7.5	9.6	11.1	13.2	14.7	16.5	19.5



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold : Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(kN)	(%)	(%)	(%)	(%)
2.50	9.60	13.4	71.9%			
5.00	16.50	20.0	112.4%	100	98	100.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name : *Dr. Khalid Zaiter*

Sign :

Consultant Engineer

Name : *Dr. Khalid Zaiter*

Sign :



Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sekhna City To El Alamein - MATROUH
 Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
 From Station 504+000 To Station 560+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL.

TESTING DATE	3/5/2023	code	ZONE	545+000	545+500
Location	K.P545+300	KF-11			
NAME COMPANY	AL-Kfaah				
visual Inspection test	operate by	Gomaa Badar Lab			

Gradient test

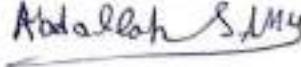
gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		20182.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	
Mass retained (g)	340.0	1650.0	7046.0	1918.0	2206.0	680.0	1260.0	
Cumulative Retained (g)	340.0	2190.0	9236.0	11154.0	13360.0	14020.0	15280.0	PRO
Cumulative Retained %	1.7	10.9	45.8	55.3	66.2	69.5	75.7	WC
Cumulative Passing %	98.3	89.1	54.2	44.7	33.8	30.5	24.3	CBR

soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	77.89	163.76	284.22				
Cumulative Retained %	15.58	33.75	56.84				
Cumulative Passing %	84.42	66.25	43.16				

C-General gradation										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	98.3	89.1	54.2	44.7	33.8	30.5	24.3	20.5	15.1	10.5

ATTERBERG LIMITS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	24.8%	21.2%	3.6%

Contractor
المعمل المركزي
شركة جمعه بدر نوح



Consultant

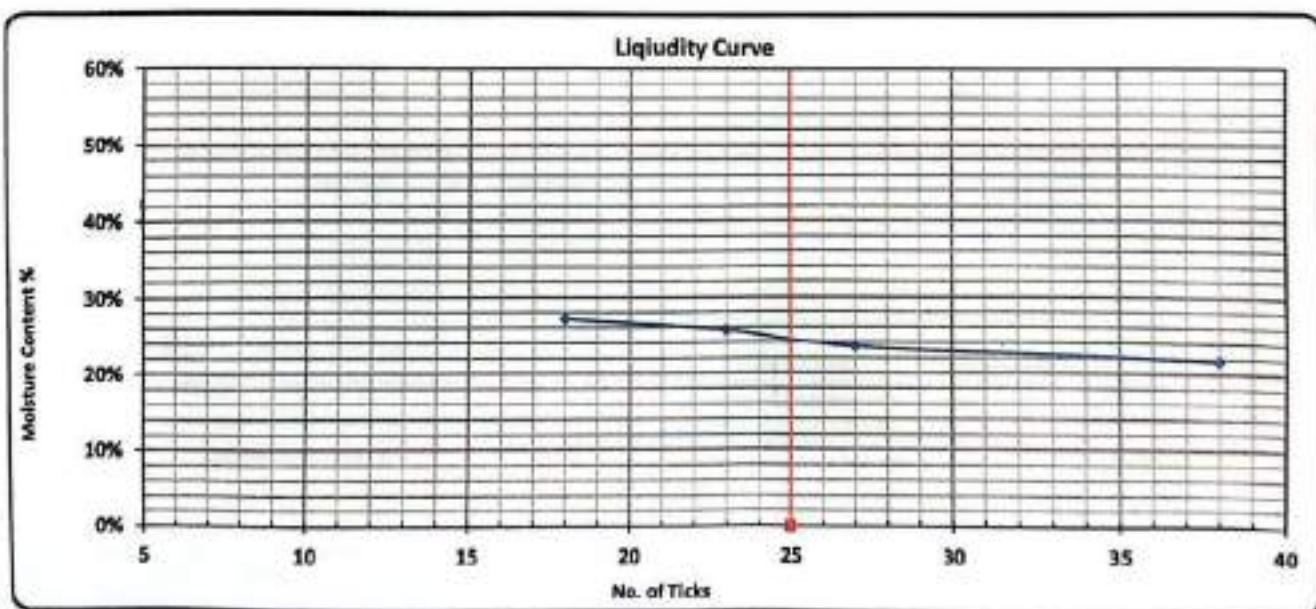
 Engineering Consulting Office المكتب الهندسي للمقاولات KF-11	 Electric Express Train - HSR	 Water Resources Sector	 Ministry of Transport
--	--	--	---

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

TESTING DATE:	3/5/2023	code	ZONE	545+000	545+500
location	K.P545+300	KF-11			
NAME COMPANY	AL-Kfaah	operate by		<i>Gomaa Badier Lab.</i>	

Testing Results :-

Test	Liquud Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks	38	27	23	18	-	-
Tare No.	13	10	8	2	M	B
Tare WT. (gm)	26.46	26.42	25.80	22.79	11.25	11.95
Tare WT. + Wet WT. (gm)	48.81	50.41	47.52	41.38	11.89	12.68
Tare WT. + Dry WT. (gm)	44.83	45.86	43.09	37.42	11.78	12.55
Water WT. (gm)	3.98	4.55	4.43	3.96	0.11	0.13
Dry WT. (gm)	18.37	19.44	17.29	14.63	0.53	0.60
Moisture Content %	21.7%	23.4%	25.6%	27.1%	20.8%	21.7%
Average %					21.2%	

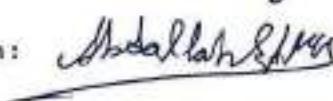


L.L	P.L	P.I
24.8%	21.2%	3.6%

Lab. Specialist	Lab. Engilcer	Consultant Engineer
-----------------	---------------	---------------------

Name : 
المعمل المركزي
شركة جمعه بدربنوح

Name :
 Sign :

Name : 
Abdallah SAMI
 Sign :



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 568+177



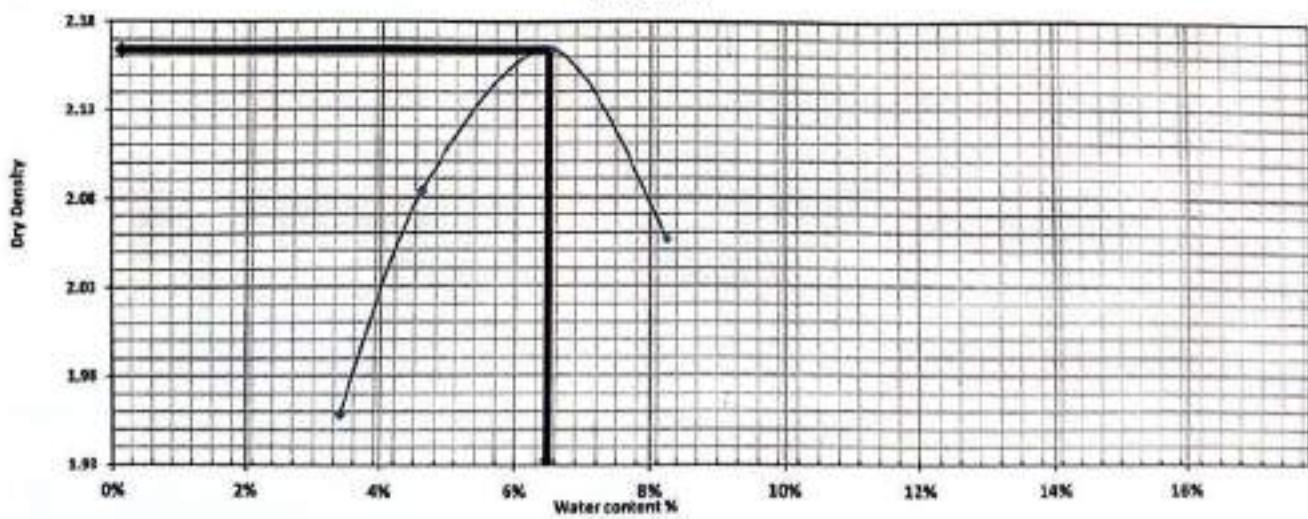
PROCTOR TEST

TESTING DATE	4/5/2023	code	ZONE	545+000	545+500
location	KP545+300	KF-11			
NAME COMPANY	AL-Kfaah	operate by	Gomaa Bader Lab.		
Weight of empty mold :	6870.0		MAX Dry Density	2.164	
Mold Volume:	2104.9		Water content %	6.76	

trial no :	1	2	3	4		
Wt. Of Mold+ wet soil	10340.0	10665.0	10931.0	10764		
WT. WET SOIL	4270.0	4595.0	4861.0	4694.0		
Wt. Density	2.029	2.183	2.309	2.239		

Tare No.	6	6	9	9	12	12	13	13			
Tare wt.	22.97	22.97	27.2	27.2	27.36	27.36	26.46	26.46			
Wt. Of wet soil & tare	140.20	140.20	123.85	123.85	115.12	115.12	137.67	137.67			
Wt. Of dry soil & tare	136.13	136.13	119.43	119.43	109.58	109.58	128.99	128.99			
Wt. Of water	4.1	4.1	4.4	4.4	5.5	5.5	8.7	8.7			
Wt. Of dry soil	113.2	113.2	92.2	92.2	82.2	82.2	102.5	102.5			
Water content %	3.6%	3.6%	4.8%	4.8%	6.7%	6.7%	8.5%	8.5%			
AV. Water content %	3.6%		4.8%		6.7%		8.5%				
Dry Density	1.958		2.083		2.164		2.056				

curve proctor



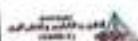
Contractor
المجلس المركزي
شركة جمعة بدر لوج

Consultant

Natalieh S.A.M.



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

TESTING DATE	6/5/2023	code:		ZONE	545+000	545+500
location	K.P545+300	ICR-11				
NAME COMPANY	Al-Khalil	operate by	Gomaa Soils Lab			

- Test Results

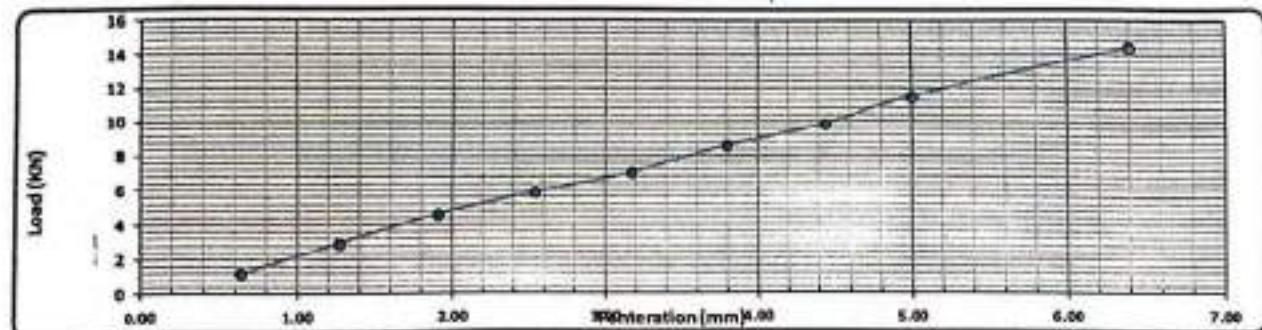
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2177.5
Mold WT. (gm)	16444
Mold WT. + Wet WT. (gm)	21469
Wet WT. (gm)	4965
Wet Density (g/cm ³)	2.180
Dry Density (g/cm ³)	2.144
Proctor Density (g/cm ³)	2.164
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	22
Tare WT. (gm)	23.46
Tare WT. + Wet WT. (gm)	162.46
Tare WT. + Dry WT. (gm)	139.36
Wt. Of water	8.3
Dry WT. (gm)	130.7
Moisture Content %	6.4

Swelling	
Mold No.	2
Date	14/6
Initial Height (mm)	3.73
Final Height (mm)	3.79
Difference	0
Sample Height (mm)	181.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

penetration	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	5.64
Load Reading (kg)	117.00	290.00	467.00	597.00	711.00	873.00	1000.00	1167.00	1467.00
Load (KN)	1.1	2.9	4.6	5.9	7.0	8.6	9.8	11.4	14.4



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compactive	Compaction	CBR
(mm)	(Kg)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% 100
2.50	5.85	13.4	43.8%	99	99	44.1%
5.64	11.44	25.0	57.1%			57.6%

Lab Specifier
Name: _____
Date: _____

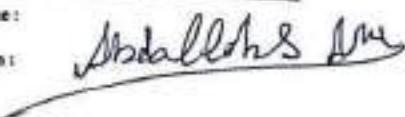
المعمل المركزي
شركة جمعة بدر نوح



Consultant Engineer

Name : _____

Sign : _____



MATERIAL
INSPECTION
REQUEST



Contractor Company	AL-KFAH Company		Designer Company								
Contractor Reference	KF-11										
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	7/5/2023	Time						
	Eng/Mohamed Algaafry										
Received by ER		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	
						7	5	2023			

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note: For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Description of Materials		REPLACEMENT FILL MATERIAL RESULTS					
Location to be Used		545+000 to 545+100 level (-0.5) 545+000 to 545+200 level (-0.25) 545+260 to 545+500 level (-0.25) 545+260 to 545+500 level (Ferma) 545+000 to 545+200 level (Ferma)					
MAR Approval No					Date		
Supplier Name							
Test Requirement		Specification			Clause		
Reference Photos		Yes attached / No		Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date		Note	
1	SEIVE ANALYSIS	M^3	5000	3/5/2023			
2	Atterberg Limits	M^3	5000	3/5/2023			
3	Proctor	M^3	5000	4/5/2023			
4	CBR	M^3	5000	6/5/2023			
Comments by:			Comments by:				
A sample has been taken by KK Office to (Elnoby central lab)							
APPROVAL STATUS							
Organisation	Name	Sign	Date		A-AWC-R		
Contractor	Eng/ Mohamed Algaafry						
QA/QC*	Abdullah SAMy						
GARB**							
Employers Representative							

* Designer

** Alienment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL
APPROVAL
REQUEST



المهيئة القومية للإنفاق



Contractor Company	EL KFAH COMPANY			Designer Company							
Contractor Reference	KF-11										
Issued by Contractor	Name	Sign		Date 7/5/2023		Time					
	Eng/ Mohamed Algaafry			C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM
Received by ER			MAR				7	5	2023	H	

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to D3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Soil (A-1-a)		
Location to be Used	545+000 to 545+100 level (-0.5) 545+000 to 545+200 level (-0.25) 545+260 to 545+500 level (-0.25) 545+260 to 545+500 level (Ferma) 545+000 to 545+200 level (Ferma)		
Item	Specification	Test Req	Test result attachment
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specification
2	ASTM D 136	Sieve Analysis	According to specification
3	ASTM D 1440	Passing Sieve No 200	10.5
4	ASTM D 4318	ATTERBERG Limit	3.6
5	ASTM D 2974	W.C	6.7
6	ASTM D 1557	Proctor	2.16
7	ASTM D 1883	CBR	57.1
Comments by:	Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/ Mohamed Algaafry			
QA/QC *	Abdullah SAMY			
GARB**				
Employers Representative				



Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
 Section - 7 From FOIKA To MARSA MATROUH
 From Station 504+000 To Station 568+177



Operating Lab

AL Nuby Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	16-4-2023	Code	zone	545+000	545+500
LOCATION	K.P (545+300)	KF (10)			

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials			SAMPLE WEIGHT [g]		21084.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS
Mass retained (g)	0.0	1633.0	1753.0	1935.0	3546.0	3423.0	3654.0	
Cumulative Retained (g)	0.0	1633.0	3386.0	5321.0	8857.0	12290.0	15944.0	PRO
Cumulative Retained %	0.0	7.7	16.1	25.2	42.1	58.3	75.6	WC
Cumulative Passing %	100.0	92.3	83.9	74.8	57.9	41.7	24.4	CBR
								80.70

B-soft material gradation			WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	71.00	195.70	311.20				
Cumulative Retained %	14.20	39.14	62.24				
Cumulative Passing %	85.80	60.86	37.76				

C-General gradient

sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	92.3	83.9	74.8	57.9	41.7	24.4	20.9	14.8	9.2

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (LL)	PLASTIC LIMIT (PL)	PLASTIC INDEX (PI)
	N.L	N.P	N.P

Contractor



Consultant

Ichraaq Zaki
D.P.



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
From Station 504+000 To Station 563+177

الإسكندرية
جامعة

جامعة

جامعة



PROCTOR TEST

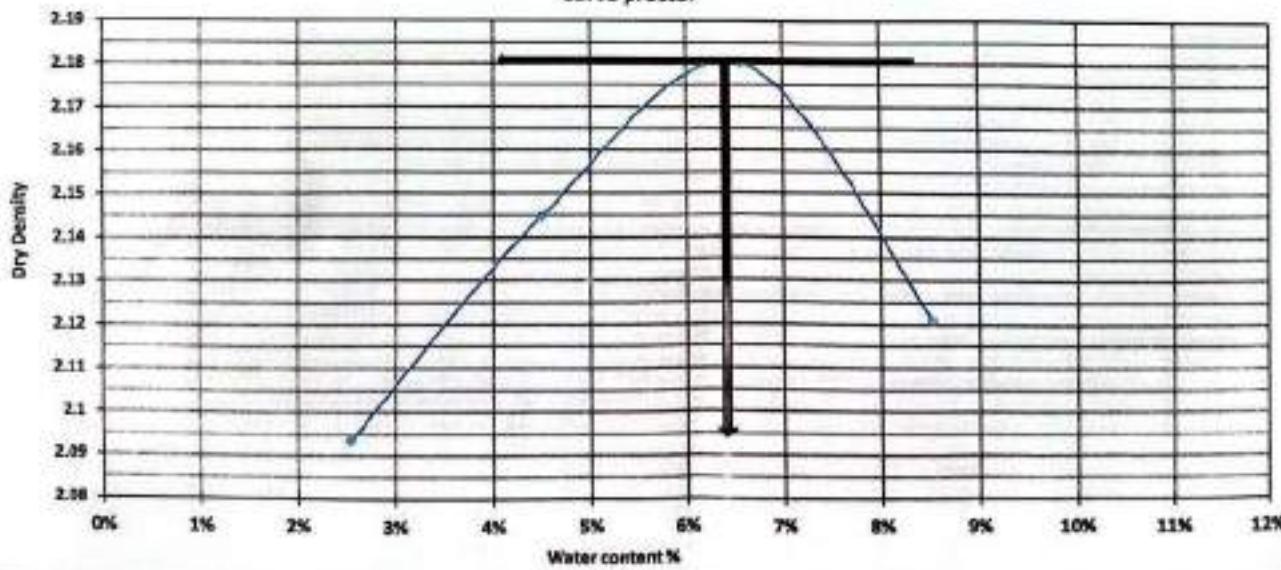
TESTING DATE:	16-4-2023	Code	zone	545+000	545+500
LOCATION	K.P (545+500)	KF (10)			

Weight of empty mold :	6033.0	MAX Dry Density	2.18
Mold Volume:	2113.0	Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	3	
Wt. Of Mold+ wet soil	10569.0	10769.0	10943.0	10977.0	
WT. WET SOIL	4536.0	4736.0	4910.0	4854.0	
Wt. Density	2.147	2.241	2.324	2.302	

Tare No.	32	4	20	40	7	45	33	11		
Tare wt.	74.4	60.1	60.9	46.4	42.8	41.5	73.6	46.1		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	148.1	147.8	146.2	145.5	143.3	143.5	144.1	141.7		
Wt. Of water	1.9	2.2	3.8	4.5	6.8	6.5	5.9	8.3		
Wt. Of dry soil	73.7	87.7	85.3	99.1	100.4	102.8	70.5	95.6		
Water content %	2.6%	2.5%	4.5%	4.5%	6.8%	6.4%	8.4%	8.7%		
AV.Water content %	2.5%		4.5%		6.6%		8.5%			
Dry Density	2.093		2.145		2.180		2.121			

curve proctor



Contractor

Consultant

IChemE Zaki

مذكرة اضافية
واردة من المنطقة الخامسة - قرب الدلتا

اسم العمل استكمال تنفيذ أعمال الجسر الرئيسي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين المسخنة - العدين) (قطاع فوكة - مطروح) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسور وطبقات الأرضيات والحماميات المسافة من الكم ٥١٥,٢٥ إلى الكم ٥١٥,٥ بطول ٣٠,٣ كم .

اسم الشركة المنفذة شركة الكفاح للمقاولات

عدد العمليات رقم : (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٤٤)

قيمة التعاقدية ٢ مليون جنيه

تاريخ بدء العمل ٢٠٢٣/٨/٢٣

تاريخ التسليم طبقاً للتعاقد ٢٠٢٤/٤/٢٣

المطلوب مد مدة العملية (٦ أشهر) ليصبح تاريخ التسليم ٢٠٢٤/١٠/٢٣

المبررات - ورد خطاب المنطقة المشرفة بشأن مد مدة المشروع لأسباب الآتية -

- بناءً على قرار مجلس الوزراء بالجلسة رقم (٢٥٤) بتاريخ ٢٢/٨/٣٠، وبعد جمع التعادلات الجاري تنفيذها لمدة (٦ أشهر) وذلك لمواجهة الآثار السلبية المتوقعة على تداعيات الازمات العالمية الحالية والطلب الشركة المنفذة المقدم بمبررات منحها تلك المدة وموافقة المنطقة المشرفة بعد دراستها الطلب على متحها تلك المدة وهي كالتالي:-

- تأخر التنفيذ بسبب تحرير سعر الصرف

- زيادة تكلفة المواد الخام وارتفاع أسعار نقلها

- ارتفاع أسعار قطع غيار المعدات وندرة توافرها

إمداد مهندس

مدير عام (صياغة التنفيذ) مصطفى الكندي

رئيس الادارة المركزية للشئون المالية: (أ.د. /)

رأي الإدارة القانونية: أقرت هذه المراجحة المقترنة بما يلى:

- أخطى تعليمي في المتاحة في وقتها طبقاً لـ المستندات التي تتوافر لدور
- المقررات ملحوظ تجسس لـ مراجحة في مواعيدها المراجحة وما مستنداته الدوافع
- الغالية لائحة المخالف الأرجح حكم عقاب تأثير على الشركة لعدم توافر معايير (١,٢ شهر)

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

أوافق و يعتمد

التوقيع :

لواء مهندس سامي الدين مصطفى
رئيس القيادة العامة للطرق والكباري