



الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة ... وبعد ،،

نشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (١) جارى استكمال اعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦اكتوبر - بنى سلامة) بطول (٦٧) كم في المسافة من تقاطع مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعة مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف من الكم ٤٠٠٠ الى الكم ٤٢٠٠٠ بطول ٤٨ . كم (استكمال اعمال الجسر الترابي على منسوب اسفل ٢٠ من الفرم) (بالأمر المباشر)

تنفيذ شركة / الاخوة العرب لتقسيم الاراضي والمقاولات

برجاء التفضل بالإحاطة والتوجيه باللازم ...

وتفضلا بقبول وافر الاحترام

تحرير في : ٢٠٢٥/١٢

عدد المرفقات ()

اصل وصورتين من المستخلص

حصر اعمال

كتف معدات

كتف مهندسين

اصل محضر الاسلام موقع

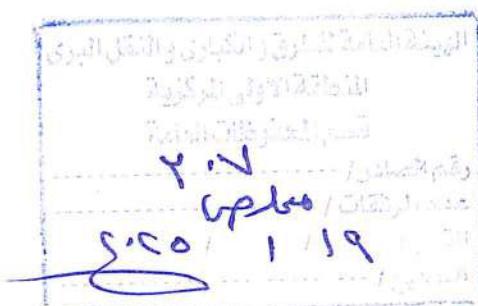
محضر تحجير الارض المتباكة

محضر مسافة محجر

صورة وثيقة التأمين

اصل البرنامج الزمني

خطاب محملات





مشروع اعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ (أكتوبر - بنى سلامة) بطول (٦٧) كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحريه عند الميناء الجاف.
المسافة من الكم ٤٢+٠٠٠ حتى الكم ٤٣+٠٠٠ بطول ١ كم.
تنفيذ شركة الاخوة العرب لتقسيم الاراضي والمقاولات.

حصر كميات المشروع

كميات الحفر للاحلال	
البند	الكمية (m³)
حفر الاحلال	30,625.06

كميات ردم الاحلال	
البند	الكمية (m³)
محجر الكيلو ١٤	23,838.86
محجر الكيلو ٨	6,751.29
اجمالي ردم الاحلال	30,590.15

كميات الردم بدون الاحالل	
البند	الكمية (m ³)
محجر الكيلو ١٤	21,965.71
محجر الكيلو ٨	53,779.30
استكمال المحجر الكيلو ١٤	149,201.39
اجمالي ردم بدون الاحالل	224,946.40

الإجمالي						
النسبة	الإجمالي	٢٠٢٥ / ٢٠٢٤ عقد ٤٣٥ جارى ١	٢٠٢٥ / ٢٠٢٤ عقد ٤٣٦ جارى ١	٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ عقد ٩٦٠ جارى ١	اجمالي الكميات المنفذة	
89.80%	27,500.00	0.00	0.00	27,500.00	30,625.06	اجمالي كميات حفر الاحلال
55.11%	107,471.00	34,500.00	31,971.00	41,000.00	195,005.96	اجمالي كميات ردم محجر ١٤
100.00%	60,530.59	20,000.59	22,530.00	18,000.00	60,530.59	اجمالي كميات ردم محجر ٨
65.74%	168,001.59	54,500.59	54,501.00	59,000.00	255,536.55	اجمالي كميات الردم للمحجرين

مدير المشروع (مستشاري الهيئة)
م/ خالد بدر

مدير المكتب الفني (مستشاري الهيئة)
م/ محمد فتحي

مدير مشروع الشركة المنفذة
م / ايها ب عادل

التوفيق / ١٢٦٩

التوفيق /
٢٤٠١٢٨٧



SHAKER
CONSULTANCY GROUP



مكتب الاستاذ الدكتور لحسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

El dawlia
for Surveying & Maps



البرنامج الزراعي / لعملية : استكمال اعمال الجسر التراقي لخط سكة حديد (٦) أكتوبر - بني سلامة (٦٧) كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بدی سلامه حتى

تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحيرية عند المدينة الجاف

المسافة من الكم ٤٣٤٨٠,٤ حتی الكم ٤٣٤٩٠,٠ كم (استكمال اعمال الجسر التراقي على منسوب اسفل ٢٠ من الفرمي) (بالامر المباشر) العقد رقم ٢٤١١١٧ (٢٤١٢٥٢)

تنفيذ شركة / الاخوة العرب لتقسيم الاراضي والعقارات .

البلد	الوحدة	الكلبة	الفلة	الجبلة	النيل	الشهر الثالث	الشهر السادس	الشهر الثاني	الشهر الرابع	الشهر السادس								
٣٠	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٣١	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٣٢	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٣٣	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٣٤	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٣٥	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٣٦	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٣٧	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٣٨	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٣٩	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤٠	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤١	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤٢	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤٣	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤٤	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤٥	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤٦	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤٧	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤٨	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٤٩	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥٠	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥١	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥٢	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥٣	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥٤	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥٥	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥٦	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥٧	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥٨	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٥٩	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦٠	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦١	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦٢	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦٣	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦٤	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦٥	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦٦	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦٧	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦٨	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٦٩	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧٠	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧١	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧٢	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧٣	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧٤	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧٥	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧٦	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧٧	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧٨	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٧٩	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨٠	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨١	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨٢	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨٣	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨٤	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨٥	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨٦	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨٧	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨٨	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٨٩	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩٠	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩١	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩٢	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩٣	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩٤	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩٥	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩٦	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩٧	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩٨	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
٩٩	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
١٠٠	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	٥
١٠١	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٣	٤	٣	٢	١	٢	

مشروع اعمال الحجس التراقي لخط سكة حديد (٦) أكتوبر - بني سلامة (٧٦) كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة



حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الوجهة عند المينا الجاف.
المسافة من الكم ٤١٠٠٠ حتى الكم ٤٣٠٠٠ بطول (١) كم.

تنفيذ شركة الاخوه العرب لتقسيم الارضي والمطارات.

الموقـع العـالـي

رقم العقد	عقد المـعـقد	قيمة العـقد	اجمالي المنصرف من العـقد
٢٠٢٤ / ٢٠٢٤ / عقد ٤٣٥	٢٠٢٤ / ٢٠٢٤ / عقد ٤٣٦	١١,٤٧١,٣٩٨.٠٠	١٠,٣٣٢,٨٥٥.٠٠
٢٠٢٤ / ٢٠٢٤ / عقد ٦٦٦	٢٠٢٤ / ٢٠٢٤ / عقد ٦٦٧	١١,٤٧١,٣٩٨.٠٠	١٠,٣٣٢,٨٥٥.٠٠

مدیر المشروع (الستشاري الهيئة)
م/ خالد بدر

التـوـقـع /
٢٠٢٤

مدیر مشروع الشركة المنفذة
م/ ايـهـاب عـادـل

التـوـقـع /
٢٠٢٤

٢٠٢٤ / ٢٠٢٤ / عقد ٦٦٦	٢٠٢٤ / ٢٠٢٤ / عقد ٦٦٧
٣٣٦	٣٣٧
٢٠٢٤	٢٠٢٤



وزارة النـفـرـ

الـمـسـكـنـ وـالـمـادـ

مشروع أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦) أكتوبر - بني سلامه (طول ٦٧ كم)
في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد نشط / الاتحاد عند قرية بني سلامه حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحريه عند الميناء الجاف.
المسافة من الكم ٤٢٠٠٠ حتى الكم ٤٣٠٠٠ يطول ١ كم.

تنفيذ:- شركة الاخوه العرب لتنسيق الارضي والمقاولات (محضر حصر مستخلص جاري ١ عقد ٤٣٥ / ٤٣٥ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥)

انه في يوم الاثنين الموافق ١٦ / ١٢ / ٢٠٢٤ اجتمعنا اللجنة بحضور كل من:-

مدير المشروع (الهيئة العامة للطرق والكباري)

عن مكتب شاكر جروب (استشاري العام للسكة الحديد)

عن مكتب د.حسن مهدي (استشاري الهيئة)

عن مكتب الدولية (استشاري المساحة)

مدير المشروع (الشركة المنفذة)

١- م/ اسماء علي احمد

٢- م/ احمد محمد القاضي

٣- م/ خالد محمد مصطفى

٤- م/ مختار احمد عبدالعال

٥- م/ إيهاب عادل احمد

وتم على الطبيعة مراجعة ما تم تنفيذه من اعمال وتم حصر الاعمال وتمت المراجعة وما يلي بيان بما تم تنفيذه من الاعمال

النقطة	الوصف	م
١	أعمال الحفر	
٢-١	بالنطرين المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التحملات (فلاحة متجردة او) عدا التربة المخبرية (باستخدام البليزور) بالعمق المطلوب للوصول للصالح لتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات والمتطلبات الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل الترب الصالحة إلى المشاون التي تحددها الهيئة لإعادة تشكيلها وذلك لمسافة نقل ٥٠٠ م مع ابرسومات زجاجية لخواص الحفر وتشغيل قاع الحفر للوصول إلى قسم كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة القصوى) طبقا للقطاعات التصميمية العرضية المنشورة وذلك لقطعات الطريق والمراهنات الخاصة بـ سكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتلبيات المهندس المشرف.	٣٠,٦٢٥,٦
٢-٢	أعمال الردم	
٣	بالنطرين المكعب اعمال تحويل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشفيلاها باستخدام الات التسويفه لتشكيل الجسر الترابي والاكتف ورشها بالبلاط الاسطواني للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والماء الجيد بالراسات للوصول أقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة القصوى وفق الترتيب المتفق عليه للمعاشر التصميمية والقطاعات العرضية المنشورة وابرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع متطلباته طبقا لاصول الصناعة والشروط وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بـ سكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف . السعر يشمل قيمة المادة المخبرية مع قيمة الشركة المنفذة بتقدم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . - مسافة النقل حتى ٢ كم . - يتم تشغيل القرفة - اعلى طبقة الردم العلوية بسماكة لا تقل عن ٥ سم - باستخدام الات التسويفه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم . - يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥ متر من قاع القرفة - باستخدام الات التسويفه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم . - يتم تشغيل الجزء السفلي - باق الارتفاع - على طبقات باستخدام الات التسويفه بسمك لا يزيد عن ٥ سم .	٢٠٠
٤	علي الاقل نسبة تحمل كالبيورنيا عن ٢٥ % للجزء الفرمة	
٤-١	١ علي الاقل نسبة تحمل كالبيورنيا عن ٢٠ % للجزء العلوي	
٤-٢	(٤-٢) علي الاقل نسبة تحمل كالبيورنيا عن ١٠ % للجزء السفلي مسافة نقل (٥٩ كم)	
٤-٣	(٤-٣) علي الاقل نسبة تحمل كالبيورنيا عن ١٠ % للجزء السفلي مسافة نقل (٤٦ كم)	
	يتم احتساب علاوة ١,٦ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم ، ١,٤٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . يتم احتساب علاوة ١,٦ جنية للنطرين المكعب لعمل مشون خارجي بجوار القناع للتحليل الجديد للتربة بالمية ونقل التربه المبلله مرة اخري للقطاع في حالة وجود مدققات في مسافت القل يتم إضافة ٣ جنية علي مسافة ١٢ كم في المدقق وعند التغير في طول المدقق يتم احتسابها نسبة وتناسب يتم زيادة مبلغ ٦ جنية في حالة استخدام البليزور في التجخير للأرض المتماسكة وذلك طبقا لتحليل التربة . في حالة طلب جهاز الشراف زيادة نسبة العمل عن ٥٥ % يحسب زيادة ١ جنية علي كل ١ %	

التواقيع

الحضور:-

٥- م/ إيهاب عادل احمد

٤- م/ مختار احمد عبد العال

٣- م/ خالد محمد مصطفى

٢- م/ احمد محمد القاضي

١- م/ اسماء علي احمد



محضر تجثير للأرض المتماسكة

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بنى سالمه بطول ٦٧ كم في المسافة من كم ٢٤ وحتى كم ٤٨ بطول ٤٤ كم.

تنفيذ:- شركة الاخوة العرب لتقسيم الاراضي والمقاولات على حساب زغل - حسوب زغل - سلف

(Handwritten signature)

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٤-١١-١٢ إجتمعت اللجنة بحضور كلا من :-

- ١- م/أسماء علي (الهيئة العامة للطرق والكباري).
- ٢- م/احمد محمد القاضي (الاستشاري العام للسكة الحديد).
- ٣- م/ خالد مصطفى بدر (استشاري الهيئة).
- ٤- م/مختار احمد عبد العال (استشاري المساحة).
- ٥- م/إيهاب عادل احمد (الشركة المنفذة).
- مدير المشروع
- عن مكتب شاكر جروب
- عن مكتب د.حسن مهدي
- عن مكتب الدولي
- مدير المشروع

ويعز زيارة ومعاينة محجر القوات الجوية "بالكم ٨" والذي يقع بجوار الدائرى الاقليمى اتجاه الواحات داخل أرض القوات الجوية مشروع مستقبل مصر. بأحداثى (N: 785929.469 E: 565198.151).
والذى تم إعتماده للتوريد بالمشروع بناءاً على الاختبارات التى تمت بجامعة عين شمس على العينات المأخوذة من المحجر عاليه وجاءت مطابقة لمواصفات المشروع .
ووجدت التربة متماسكة وتحتاج الى بلدوزر لتفكيكها و حجرها.

وأقفل المحضر على ذلك ،،،،،،،،



التوقيع :-

الحضور :-

٥- م/إيهاب عادل احمد

٤- م/مختار احمد عبد العال

٣- م/ خالد مصطفى بدر

٢- م/ احمد محمد القاضي

١- م/أسماء علي

مدير عام مشروعات الطرق

م/ جهاد محمد سعد

(Handwritten signature)



يعتمد ،،،

رئيس الادارة المركزية

طارق يوسف الجزار



محضر إستلام الموقع

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط شكة حديد ٦ أكتوبر ١ بنى سلامة بطول ٦٧ كم
في المسافة من كم ٤٢٠٠٠ و حتى كم ٤٣٠٠٠ بطول ١ كم

إيماءاً إلى العقد رقم (٢٠٢٤١١١٧) بتاريخ ٢٠٢٤/٢٠/٢٤٤٣٥ المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة الأخوه العرب لتقسيم الأراضي والمقاولات لتنفيذ المشروع من كم ٤٢٠٠٠ إلى الكيلو ٤٣٠٠٠ بطول واحد كيلومتر.

قد اجتمعت اللجنة يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/١١/١٤ بحضور كلاً من:-

التوقيع	الوظيفة	الاسم	م
	مدير المشروع الهيئة العامة للطرق والكباري	م/ اسماء علي	١
	مهندس مشروع الاستشاري العام مكتب شاكر جروب	م/ احمد محمد القاضي	٢
	مدير مشروع مكتب د/ حسن مهدي	م/ خالد مصطفى بدر	٣
	مدير مشروع مكتب الدولية للمساحة والخرائط	م/ مختار احمد عبدالعال	٤
	مدير مشروع الشركة المنفذة	م/ ايها ب عادل احمد	٥



وأقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع بعليه ووجدت انه لا يوجد عوائق لتسليم الشركة الموقعة حيث استغرقت
 ٤٣٣-٤٦٦-٦٧٧، بـ.طن، قـ.٥٥١٤ من (الموقع خالي من العوائق) وعليه يكون تاريخ ٢٠٢٤/١١/١٤ هو تاريخ إستلام الموقع.



مدير عام مشروعات الطرق

م/ جهاد محمد سعد



محضر مسافة محجر اتربة

مشروع أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بنى سلامه بطول ٦٧ كم في المسافة من كم ٢٤ وحتى كم ٣٩، بطول ١٥ كم.

تنفيذ:- شركة الاخوة العرب للمقاولات على مسح ورسم الفرمات .

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ١٢-١١-٢٠٢٤ إجتمعت اللجنة بحضور كلا من :-

- | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|
| (الهيئة العامة للطرق والكباري). | مدير المشروع | ١- م/أسماء علي |
| (الاستشاري العام للسكة الحديد). | عن مكتب شاكر جروب | ٢- م/احمد محمد القاضي |
| (استشاري الهيئة). | عن مكتب د.حسن مهدي | ٣- م/خالد مصطفى بدر |
| (استشاري المساحة). | عن مكتب الدولية | ٤- م/مختار احمد عبد العال |
| (الشركة المنفذة). | مدير المشروع | ٥- م/ايها عادل احمد |

وبعد زيارة ومعاينة محجر القوات الجوية "بالكم ٨" والذي يقع بجوار الدائرى الاقليمى اتجاه الواحات داخل أرض القوات الجوية مشروع مستقبل مصر باداشي (N: 785929.469 , E: 565198.151).

والتي تم اعتماده للتوريد بالمشروع بناء على الاختبارات التي تمت بجامعة عين شمس على العينات المأخوذة من المحجر عاليه وجاءت مطابقة لمواصفات المشروع . وبقياس المسافة بين موقع المحجر عاليه ومنتصف القطاع هي ٥ كم طبقاً للمسار (مدق من المحجر حتى الاقليمى - الدائرى الاقليمى - الدوران للخلف - الدائرى الاقليمى - مدق داخلى حتى منتصف القطاع) .

- علماً بأن مسافة المدق الترابي هي ٢ كم ضمن مسافة المحجر عاليه .

وعليه لا مانع من التوريد من المحجر عاليه ، ، ، ، ،

وأقفل المحضر على ذلك ، ، ، ، ،

الحضور:-

٥- م/ايها عادل احمد

٤- م/مختار احمد عبد العال

٣- م/خالد مصطفى بدر

٢- م/احمد محمد القاضي

١- م/أسماء علي

مدير عام مشروعات الطرق

م/جهاد محمد سعد



التوكيل
الدائرى الاقليمى - الدوران للخلف - الدائرى الاقليمى - مدق داخلى حتى منتصف القطاع

١٣

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤

يعتمد ، ،
رئيس الادارة المركزية
م/طارق يوسف الجزار





محضر مسافة محجر اترية

مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بنى سلامه بطول ٦٧ كم في المسافة من كم ٢٤ وحتى ٤٨ كيلومتر.

تنفيذ:- شركة الاخوة العرب للمقاولات على حسابه رسمياً .

- أنه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤-١١-١٣ اجتمعت اللجنة بحضور كلا من:-
- | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| (الهيئة العامة للطرق والكباري). | مدير المشروع | ١- م/أسماء علي |
| (الاستشاري العام للسكة الحديد). | عن مكتب شاكر جروب | ٢- م/احمد محمد القاضي |
| (استشاري الهيئة). | عن مكتب د. حسن مهدي | ٣- م/خالد مصطفى بدر |
| (استشاري المساحة). | عن مكتب الدولية | ٤- م/مختار احمد عبد العال |
| (الشركة المنفذة). | مدير المشروع | ٥- م/ايها عادل احمد |

وبعد زيارة ومعاينة محجر القوات الجوية "بالكم ٤" والذي يقع بجوار الدائري الإقليمي اتجاه الواحات داخل أرض القوات الجوية مشروع مستقبل مصر يأحداشي (N: 802612.237 , E: 574977.019) .
والتي تم اعتماده للتوريد بالمشروع بناء على الاختبارات التي تمت بجامعة عين شمس على العينات المأخوذة من المحجر عاليه وجاءت مطابقة لمواصفات المشروع. وبقياس المسافة بين موقع المحجر عاليه ومنتصف القطاع هي ٤ كم طبقاً للمسار (مدق من المحجر حتى الإقليمي - الدائري الإقليمي - الدوران للخلف - الدائري الإقليمي- مدق داخلي حتى منتصف القطاع) .
علمباً بأن مسافة المدق الترابي هي ٢ كم ضمن مسافة المحجر عاليه.

وعليه لا مانع من التوريد من المحجر عاليه ،،،،،،

وأقفل المحضر على ذلك ،،،،،،

-الحضور: -

٥- م/ايها عادل احمد

٤- م/مختار احمد عبد العال

٣- م/خالد مصطفى بدر

٢- م/احمد محمد القاضي

١- م/أسماء علي

مدير عام مشروعات الطرق

م/جهاد محمد سعد

جهاز



١٣/١٢/٢٠٢٤
٢٠٢٤/١٢/١٣

لـ

احمد محمد القاضي

-





SHAKER
CONSULTANCY GROUP

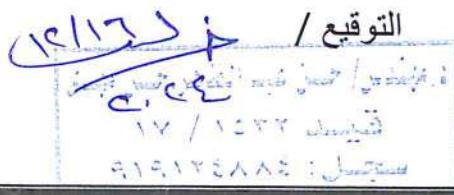


بيان الهيكل التنظيمي للمشروع

الاسم	الوظيفة	عدد سنوات الخبرة	ملاحظات	م
إيهاب عادل أحمد	مدير المشروع	١٣		١
وليد إبراهيم عبد القوي	مدير المكتب الفني	٢٢		٢
أحمد سعد عكك	مهندس مكتب فني	٦		٣
أسامة أحمد خليل	مهندس تنفيذ	٤		٤
محمد البشير محمد عثمان	مهندس المعمل	٦		٥
خالد طلعت البغدادي	محاسب	٥		٦
عبد الله سمير سامح	مساح	٨		٧
محمد عبد الفتاح	مساح	٥		٨
محمد عبد النبي	مسؤول السلامة والصحة المهنية	٥		٩
حسام عبد الحكيم	في معمل	٥		١٠
إيهاب عبد الخاليم فريد	في معمل	٦		١١
عمرو عبد المنعم طيره	مساعد مساح	٤		١٢
منصور محمد منصور	مشرف طرق	١٥		١٣
السيد محمد القط	مشرف طرق	٥		١٤
احمد قاسم العمري	مشرف طرق	٤		١٥

مدير المشروع (مستشاري الهيئة)

م / خالد مصطفى بدر





SHAKER
CONSULTANCY GROUP



بيان المعدات

العدد	المعدة	الملحوظات
٢	لودر	
٢	جريلدر	
٢	هرواس	
٢	تنك مياه	
١	بلدوزر	
١٠	جرارات نقل	خاري
٥	جرارات نقل	ليلي
٣	سيارات نقل داخلي	خاري وليلي
٢	سيارات خدمة	

مدير المشروع (مستشاري الهيئة)

م / خالد مصطفى بدر

التوقيع / خالد مصطفى بدر

١٢ / ١٢٣٢

الهاتف: ٩٦٦٢٨٨٤٣٩٦٣٧





1594378

وثيقة تأمين جميع اخطار المقاولين

بموجب هذه الوثيقة تم الاتفاق بين شركة وثاق للتأمين التكافلي (المذوحة عنها فيما بعد بالشركة) والمشتراك الوارد أسمه بجدول الوثيقة على أن تتحدد الشركة وفقاً لشروط هذه الوثيقة ومقابل تمام سداد الاشتراك المبين بجدول وايصال الوثيقة بتغويض المشترك عن الخسائر والأضرار التي تحدث بسبب تحقق أي من الأخطار المغطاة الواردية بالوثيقة وذلك خلال المدة المبينة بهذه الوثيقة أو أي ملاحق لها وذلك في حدود الشروط والاشتراطات والاستثناءات الواردة بهذه الوثيقة.

جدول الوثيقة

رقم الوثيقة	:	2781/2024	إصدار
اسم المشترك او المشتركتين	:	شركة الاخوة العرب لتقسيم الاراضي و المقاولات	
العنوان	:	9 شارع عبد مبروك - العجمي - الدخلية	
اسم المستفيد	:	الهيئة العامة للطرق والكباري	
اسم المقاولة	:	تأميننا علي عقد رقم (435 / 2024 / 2025) استكمال اعمال الجسر التراقي لخط سكة حديد 6 اكتوبر -بني سلامة (بطول 67 كم في المسافة من تقاطعة مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعة مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف المسافة من الكم 42,000 الى الكم 42,480 بطول 0,48 كم (استكمال اعمال الجسر التراقي علي منسوب اسفل 20 من الفرم)	
موقع العمل	:	6 اكتوبر -بني سلامة	
مدة التأمين	:	:	
أ- بالنسبة للأعمال		2024/11/20	يبدأ التأمين في :
ب- بالنسبة لأعمال الصيانة		2025/11/19	وينتهي في :
مبلغ التأمين	:	11,430,086.00	
القسم الاول	:	الاضرار المادية	
القسم الثاني	:	المسؤولية المدنية قبل الغير	

تحرير في: 20/11/2024
اسم المستخدم: هاني عاطف

كود المنتج: 23697 مصطفى محمد مصطفى



Head Office : 25 Moshadid St., Dokki - Giza
Mohandessen Branch : 20 Wadi El Ni St., Mohandessen - Giza
Nasr City Branch : 6 Abbas El Aqad st., Nasr City - Cairo
Alexandria Branch : 88 Fouad st., (El Horia Road) - Alexandria
Smouha Branch : 90 Fawzy Moaz Street -Smouha-Sidi Gaber Station Alex
El Mansoura Branch : Awad Alia Building 2, El Gaish st., El Mansoura
Port Said Branch : Block 3/A, Al-Maarmoun and Mahmoud Sedqi Street - East Section- Alsaifa Tower above Abu Dhabi Bank - port Said
Ismailia Branch : Shebin Street Andalus Tower - Front of Financial Directorate
Zaqazeq Branch : Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sharkia Governorate
Damietta Branch : Cornish El Nile Fourth Section,Dumiatt,El Rifai Building, above B-Tech and Wafa Bank

1594379

اصدار

تابع جدول وثيقة تأمين جميع اخطار المقاولين رقم : 2781/2024

القسم الاول: الأضرار المادية

التحمل عن كل حادث	مبلغ التأمين	البند المؤمن عليها
-	-	1- أعمال المقاولة (الأعمال الدائمة والموقته متضمنة جميع المواد المبنية فيما بعد) - 1- قيمة العقد -
25 % من كل حادث بحد أدنى 200,000 جم	11,430,086.00 جم	2- الآثياء والمواد التي يوردها صاحب أو أصحاب المشروع - مغطي ضمن مبلغ التأمين
-	-	3- أدوات ومهام التشيد - غير مغطى
-	-	4- آلات ومعدات التشيد - غير مغطى
-	-	4- إزالة الأنقاض - غير مغطى
	11,430,086.00 جم	اجمالي مبلغ التأمين للقسم الاول

الأخطر الطبيعية

التحملات	حدود التعويض(1)	الأخطر الطبيعية
-	-	1- الزلازل / البراكين / الأعاصير
-	-	2- العاصف / الرياح / القصان / غمر المياه / إنزلاق وانهيار التربة - غير مغطى

(1) حدود التعويض لكل خسارة او ضرر او سلسلة من الخسائر او الأضرار الناشئة عن حادث واحد.

القسم الثاني: المسئولية المدنية قبل الغير

التحملات	حدود التعويض(2)	البند المؤمن عليها
-	-	1- الإصابات الجسمانية -
-	100,000.00	1-1 للشخص الواحد -
-	200,000.00	2- مهما كان عدد الأشخاص -
20 % من كل حادث بحد أدنى 40,000 جم	200,000.00	2- الأضرار المادية للممتلكات -
	400,000.00 جم	اجمالي التزام الشركة بموجب هذا القسم

(2) حدود التعويض لكل حادث او سلسلة من الحوادث الناشئة عن واقعة واحدة.

2 من 7

20/11/2024

تحرير في
هاني عاطف
اسم المستخدم

1594380

تابع جدول وثيقة تأمين جميع اخطار المقاولين رقم : 2781/2024 اصدار

حساب الاشتراك		
جم	1,009.00	الاشتراك الصافي
جم	55.50	نصف الدورة التسمية
جم	26.10	الضريبة النوعية
جم		مصاريف إصدار
جم	100.32	رسم الإشراف والرقابة / مائة في الألف
جم	6.05	اشتراك صندوق حملة الوثائق / اثنان في الألف
جم	2.02	مقابل خدمات مراجعة واعتماد / واحد في الألف
جم	1.01	
جم	1,200.00	اجمالي الاشتراك

يعتبر متمماً لهذه الوثيقة طلب التأمين الموقع عليه من المشترك.
وتعتبر الملحق التالية والمنكورة فيما يلي والمرفقة جزءاً لا يتجزء من هذه الوثيقة.



3 من 7

تحرير في 20/11/2024
هاتي عاطف
اسم المستخدم



جدول وثيقة تامين الحوادث الشخصية

فرع الاصدار : المركز الرئيسي

1482651

رقم الوثيقة : 4849/2024 اصدار

اسم المشترك : شركة الاخوة العرب لتقسيم الارضي و المقاولات
 العنوان : 9 شارع عبد مبروك - العجمي - الدخيلة
 المستفيد : اليبيه العامه للطرق والكباري

التنطية التأمينية : تامينا على عدد 4 افراد غير محدد الاسماء مقيمين كالتالي (عدد 1 مهندس + عدد 1 سائق معدة + عدد 1 عامل) عاملين لدى المشترك ، باجمالي مبلغ تامين ونقره 130,000 جم (مائة وثلاثون ألف جنيه مصرى فقط لا غير) بواقع 75,000 جم (خمسة وسبعون ألف جنيه مصرى لا غير) لـ(المهندس ، 30,000 جم) (لثلاثون ألف جنيه مصرى لا غير) (لسادس المهندس ، 15,000 جم (خمسة عشر ألف جنيه مصرى لا غير) لـ(سائق المعدة ، 10,000 جم (عشرة الاف جنيه مصرى لا غير للعامل، وذلك ضد خطر(الوفاة + انحراف الكلى والجزئي المستديم) (نتيجة حادث وذلك اثناء و بسبب قيادتهم بأعمالهم داخل موقع العمل فقط) من تقاده اعمال مشروع عدد (6) اكتوبر -بني سالمه) بطول (67) كم في المسافة من (2024 / 2025 / 435) استكمال اعمال الجسر التراوي الخطيسته حديد (6) اكتوبر / 2024/2781 ، والمقدمة من شركة وثاق التأمين التكافلي مصر. و المؤمن عليه بموجب وثيقة جميع أخطار المعاولين رقم 42,480 الى الكم 42,480 بطول 0,48 كم (استكمال اعمال الجسر التراوي على متنسب اسئل 20 من الفeme) .

حساب الاشتراك		مدة التأمين
جم	479.00	من : 20/11/2024
جم	4.79	إلى : 19/11/2025
جم	11.60	
جم	100.30	
جم	2.87	
جم	0.96	
جم	0.48	
جم	600.00	
اجمالي الاشتراك		حدود التغطية :-
فقط ستمائة جنيه مصرى		التفطية

الحدود للفرد	الحدود	التفطية
طبقاً لحدود التغطية الواردة بالتنطية التأمينية لكل فرد		العجز الكلى المستديم نتيجة حادث
طبقاً لحدود التغطية الواردة بالتنطية التأمينية لكل فرد		العجز الجزئي المستديم نتيجة حادث
طبقاً لنسبة الواردة بالشروط العامة للوثيقة		العجز الكلى المؤقت نتيجة حادث
غير منطوى		ارجاع النفقات الطبية نتيجة حادث
غير منطوى		

قططمانة وثلاثون ألف جنيه مصرى
قططمانة وثلاثون ألفاً جنية مصرى

130,000.00 جم
130,000.00 جم

الحد الأقصى الذي تلزم به الشركة عن الحادث الواحد (بما يبلغ عدد الأشخاص) :-
الحد الأقصى الذي تلزم به الشركة خلال مدة التأمين :-



تحرير في : 20/11/2024
 تاريخ الطباعة : 20/11/2024
 ندى محمد فهمي احمد
 إعداد : مصطفى محمد مصطفى
 كود المنتج : 23697

المركز الرئيسي : ٢٥ شارع مصطفى - الدقى - الجيزه
 فرع مدينة نصر : ٢١ شارع النيل - الميدان - القاهرة
 فرع الإسكندرية : ٦ شارع عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
 فرع سوهاج : ٢٠٠ شارع فؤاد (طريق الحرية) الإسكندرية
 فرع المتصورة : عماره عوض الله رقم ٢ في الحسين اقبال انتقى المصرى الجلي - المتصورة
 فرع الإسماعيلية : شارع شبين برج الأدلس - أيام المديرية المالية
 فرع الإسكندرية : ش. حمال عبد الناصر مبنى الجمعية الزراعية بجوار مبنى محافظة الشرقية
 فرع دمياط : شقة رقم ٢ الدور الرابع عمارة الرفاعى أعلى بى تك كوربشنز النيل - دمياط

1482653

شرط استثناء فيروس كورونا
هذا التأمين لا يغطي أية مطالبات بالتعويض باي حال عن اي ضرر وقع بسبب او نتاج عن:

- (أ) فيروس كورونا (COVID-19)
(ب) فيروس كورونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-CoV-2)
(ج) أي تحويلات أو تغيرات أو سلالات تنشأ عن فيروس كورونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-CoV-2)
(د) أي خسائر مالية نتيجة خوف وأو تهديد من جراء ما يمسى أعلاه.

شرط استثناء الأمراض المعدية
من المعلوم والمتفق عليه انه يغض النظر عن أي من الشروط والاشتراءات والاحكام والاشتباكات المنصوص عليها في هذه الوثيقة او أي من ملاحقها ، فانه
يستثنى كافة الخسائر والاضرار وفقد الایراد او فقد الایراد الطارئ والتكليف المتطلقة والتاتجية بشكل مبادر او بشكل غير مباشر من تنشى عدوى او امراض
المعدية بما في ذلك حالات التلوث او اعمال التطهير او اعمال التعقيم او اعمال التفقييم او قرارات صادرة من سلطات قانونية فيما يتعلق بالاغلاق او التقييد او منع الوصول
عند التعامل مع تنشى هذه الأمراض المعدية .

تحريرا في :
تاریخ الطباعة :

ندى محمد فيهم احمد
إعداد: كد. المنتج: مصطفى محمد مصطفى 23697

A circular stamp with a decorative border containing the Arabic text "شركة وناتق التأمين التكافلي - مصر". Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink, which appears to be "Nagwa". To the right of the stamp, there is a vertical line with the number "4" at the top and "3" at the bottom, likely indicating page numbers.

مطلوب سداد

1482654

اصدار

نوع الاصدار : حوادث عامة

مطلوب رقم : (----)

وثيقة رقم : 4849/2024

الفرع : المركز الرئيسي

نوع التأمين : الحوادث الشخصية

ملحق رقم :

اسم المشترك : شركة الاخوة العرب لتقسيم الاراضي و المقاولات

العنوان : 9 شارع عبد مبروك - العجمي - الدخيلة

الصالح : الهيئة العامة للطرق والكبارى

مدة التأمين : من : 20/11/2024

إلى : 19/11/2025

العملة : جنيه مصرى

ج	479.00	:	الاشتراك الصافي
ج	4.79	:	نصف الدمنة النسبية
ج	11.60	:	الضريبة النوعية
ج	100.30	:	مصاريف الاصدار
ج	2.87	:	رسم الإشراف و الرقابة / ستة في الألف
ج	0.96	:	اشتراك صندوق حملة الوثائق / أثنان في الألف
ج	0.48	:	مقابل خدمات، مراجعة و اعتماد / واحد في الألف
ج	600.00	:	إجمالي الاشتراك
فقط ستمائة جنيه مصرى			

تحريرا في : 20/11/2024

تاريخ الطباعة : 20/11/2024

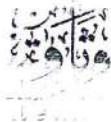
إعداد : ندى محمد فهيم احمد

كود المنتج : 23697 مصطفى محمد مصطفى

قيمة العمولات الأساسية قبل الاستقطاعات

10 % 47.90

4 من 4



مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٢ - اكتوبر - بني سلامه بطول ٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :

Visual inspection

DATE :

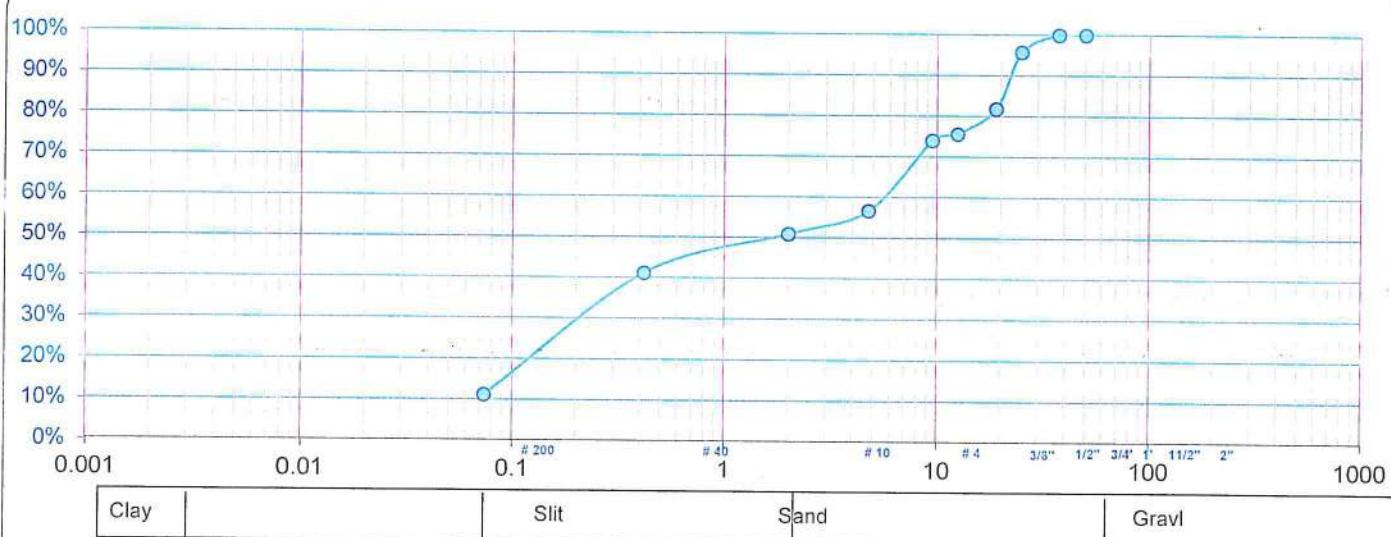
04/08/2024

Station

STOCK 1

LAB No :

SIEVE SIZE	CUM. WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	4330	100.00%
1 1/2"	0	4330	100.00%
1"	184	4146	95.75%
3/4"	785	3545	81.87%
1/2	1055	3275	75.64%
3/8	1124	3206	74.04%
# 4	1875	2455	56.70%
Sample Total Wt.	4330		
# 10	2124.0	2206.0	50.9%
# 40	2545.0	1785.0	41.2%
# 200	3845.0	485.0	11.2%



SOIL CLASSIFICATION

A - i - b

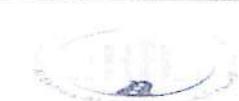
Description

Gravel and Sand material

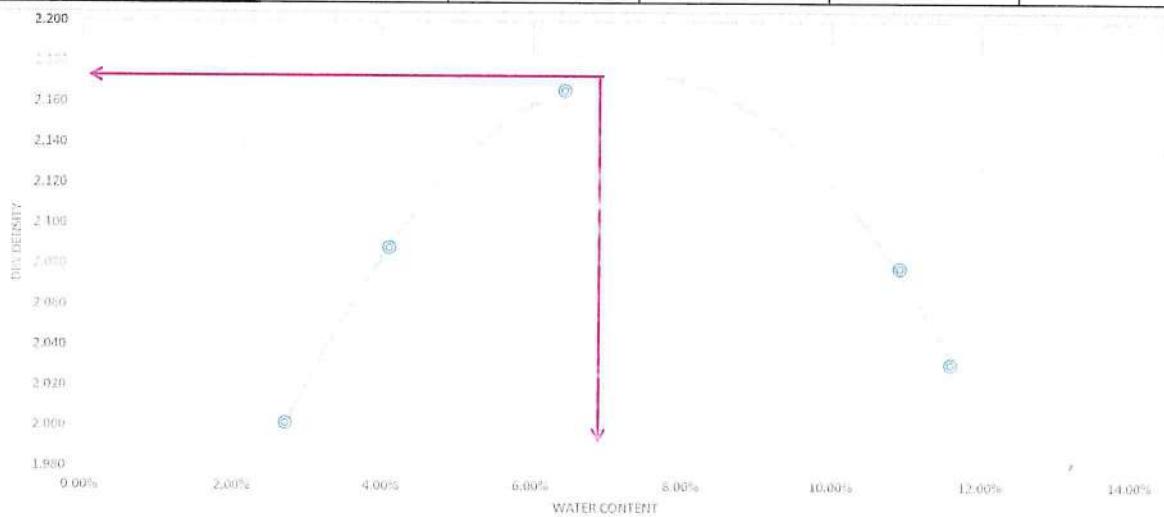
*The sample is non plastic

M.E./CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

	مشروع انشاء الجسر التراسي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم		
		SHAKER	 El dawlia for Surveying & Maps 
Contractor	Employer consultant		GRAB Consultant

DESCRIPTION :	EMBANKMENT MATERIALS						DATE :	04/08/2024
Station :	STOCK 1						LAB No :	
	1	2	3	4	5			
Mold + Wet Sample Weight	10211	10464	10745	10745	10662			
Mold Weight	5808	5808	5808	5808	5808			
Wet Sample Weight	4403	4656	4937	4937	4854			
Mold Volume	2141.2	2141.2	2141.2	2141.2	2141.2			
Wet Density	2.06	2.17	2.31	2.31	2.27			
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100
Oven Dried soil Weight	97.2	97.5	96	96.1	94.1	93.8	90.1	90.2
Water Weight	2.8	2.5	4	3.9	5.9	6.2	9.9	9.8
Percentage of Moisture	2.88%	2.56%	4.17%	4.06%	6.27%	6.61%	10.99%	10.86%
Average Moisture Content	2.72%		4.11%		6.44%		10.93%	
Dry Density	2.002		2.089		2.166		2.079	



Max.Dry Density =	2.166	(g/cm ³)
Optimum Water Content =	6.6%	%

M.E./CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر -بني سالمه بطول ٦٨ كم



SHAKER

Contractor

Employer consultant



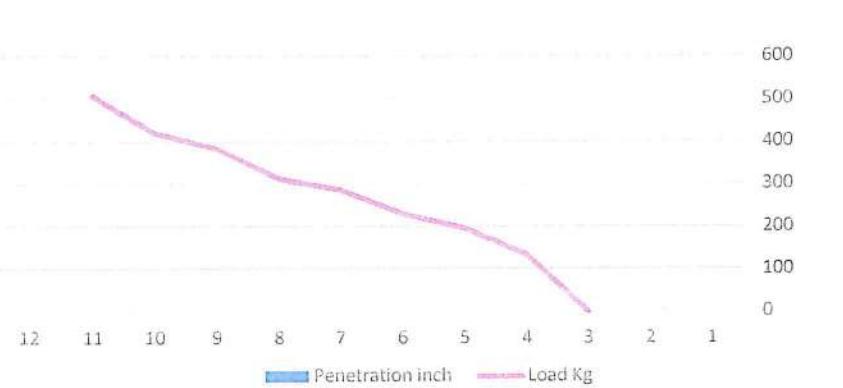
GRAB Consultant

Lab CBR- ASTM D 1883

LAB No :

Sample description:	Visual inspection	Sampling date:	04/08/2024
From :	stock 1	Test Date:	08/08/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	
Load Kg	0	135	198	231	288	314	385	422	510	

CBR value (0.1 inch) = 21.2
 CBR value (0.2 inch) = 25.0

CBR value = 25%

M.E./ CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



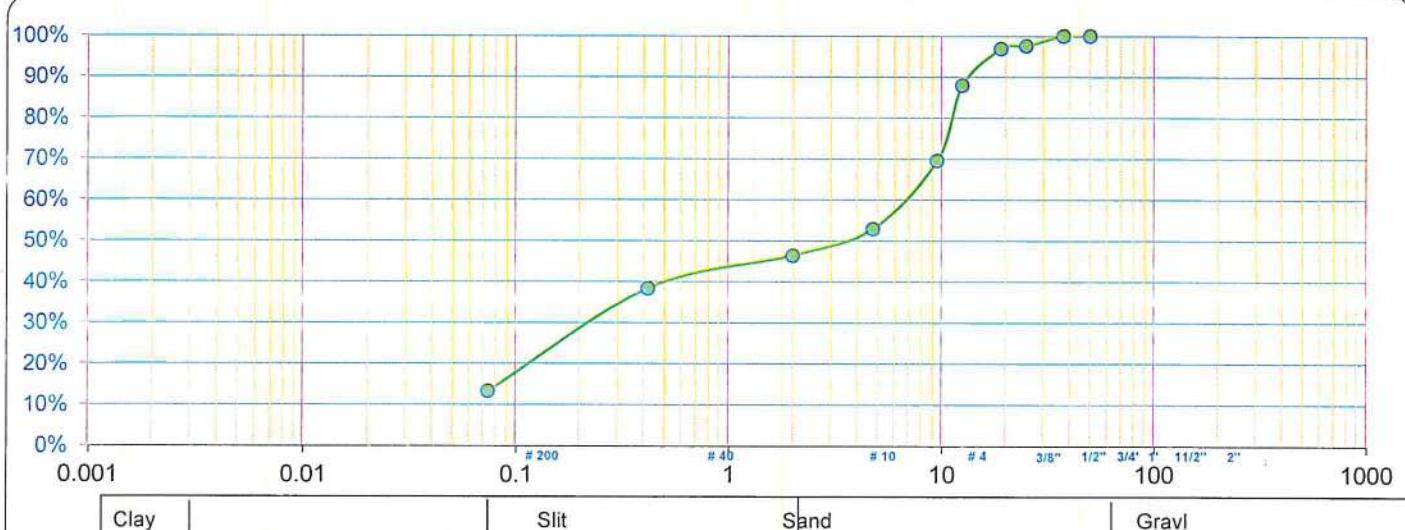
Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :	Visual inspection	DATE :	05/05/2024
Station	STOCK 1	LAB No :	1

SIEVE SIZE	CUM. WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	3985	100.00%
1 1/2"	0	3985	100.00%
1"	95	3890	97.62%
3/4"	124	3861	96.89%
1/2	478	3507	88.01%
3/8	1211	2774	69.61%
# 4	1874	2111	52.97%
Sample Total Wt.	3985		
# 10	2135.0	1850.0	46.4%
# 40	2454.0	1531.0	38.4%
# 200	3455.0	530.0	13.3%



SOIL CLASSIFICATION	Description
A - 1 - b	Gravel and Sand material

Cu 67.50

*The sample is non plastic

Cc 0.093

M.E./CONSULTANT

Engineering Consultant



M.E./CONTRACTOR

M. Basim

5514 504

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بنى سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :	EMBANKMENT					DATE :		05/05/2024									
Station :	stock1					LAB No :		1									
	1	2	3	4	5												
Mold + Wet Sample Weight	10133	10242	10554	10442	10332												
Mold Weight	5805	5805	5805	5805	5805												
Wet Sample Weight	4328	4437	4749	4637	4527												
Mold Volume	2051.9	2051.9	2051.9	2051.9	2051.9												
Wet Density	2.11	2.16	2.31	2.26	2.21												
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100	100								
Oven Dried soil Weight	97.5	97.3	96	96.6	93.7	94.1	92	92	89.8								
Water Weight	2.5	2.7	4	3.4	6.3	5.9	8	8	10.2								
Percentage of Moisture	2.56%	2.77%	4.17%	3.52%	6.72%	6.27%	8.70%	8.70%	11.36%								
Average Moisture Content	2.67%		3.84%		6.50%		8.70%		11.30%								
Dry Density	2.054		2.082		2.173		2.079		1.982								
<table border="1"> <tr> <td>Max.Dry Density =</td> <td>2.173</td> <td>(g/cm³)</td> </tr> <tr> <td>Optimum Water Content =</td> <td>6.5%</td> <td>%</td> </tr> </table>										Max.Dry Density =	2.173	(g/cm ³)	Optimum Water Content =	6.5%	%		
Max.Dry Density =	2.173	(g/cm ³)															
Optimum Water Content =	6.5%	%															

M.E./CONSULTANT

[Signature]

M.E./CONTRACTOR

[Signature]
M.Bashir
931400-9771
3514509

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بنى سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

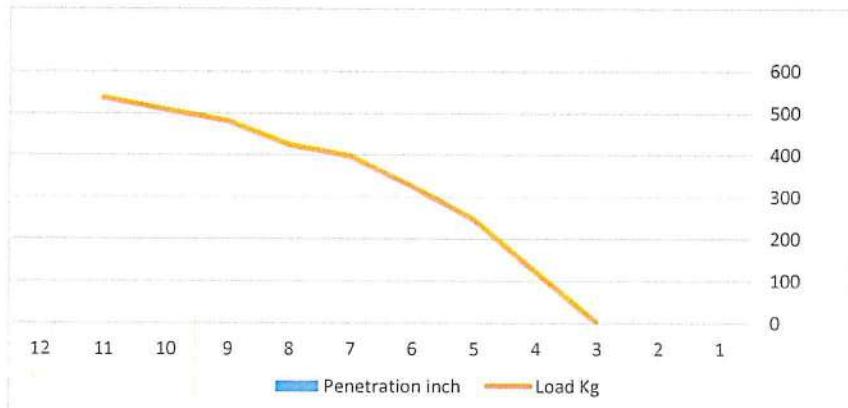
Lab CBR- ASTM D 1883

LAB No :

1

Sample description:	Visual inspection	Sampling date:	05/05/2024
From :	stock 1	Test Date:	09/05/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	
Load Kg	0	120	245	324	395	422	478	505	534	

CBR value (0.1 inch) = 29.0
 CBR value (0.2 inch) = 26.2

CBR value = 26%

M.E./ CONSULTANT

(Signature)



M.E./CONTRACTOR

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



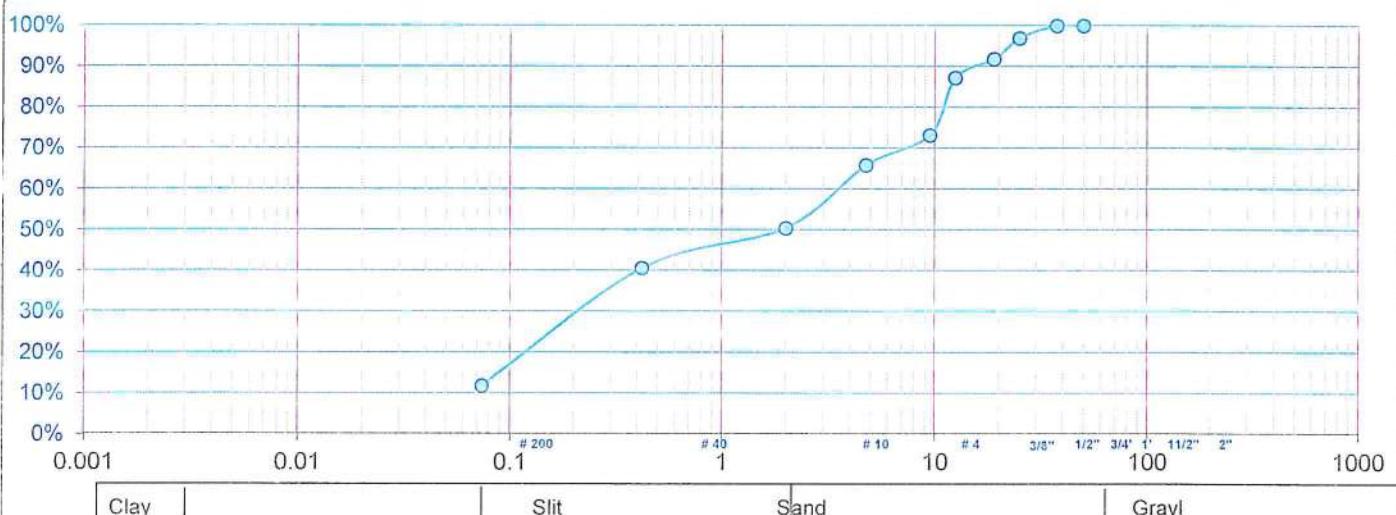
Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :	Visual inspection	DATE :	07/08/2024
Station	STOCK 1	LAB No :	1

SIEVE SIZE	CUM. WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	4522	100.00%
1 1/2"	0	4522	100.00%
1"	138	4384	96.95%
3/4"	368	4154	91.86%
1/2	575	3947	87.28%
3/8	1211	3311	73.22%
# 4	1545	2977	65.83%
Sample Total Wt.	4522		
# 10	2241.0	2281.0	50.4%
# 40	2685.0	1837.0	40.6%
# 200	3985.0	537.0	11.9%



SOIL CLASSIFICATION	Description
A - 1 - b	Gravel and Sand material

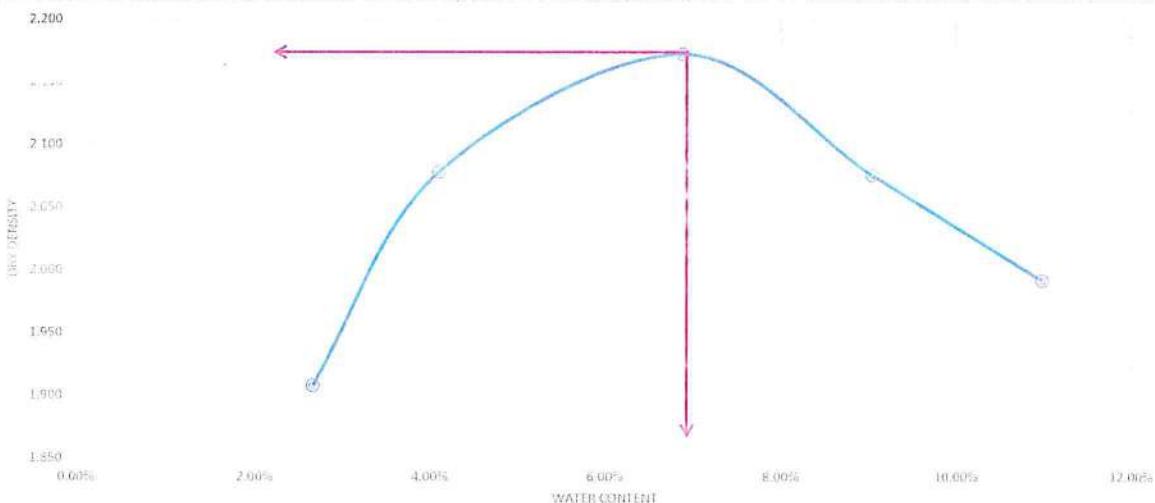
*The sample is non plastic

M.E./CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سالمه بطول ٦٨ كم					
		SHAKER		 El dawlia for Surveying & Maps	
Contractor		Employer consultant		GRAB Consultant	

DESCRIPTION :	EMBANKMENT					DATE :	07/08/2024			
Station :	stock1				LAB No :	1				
	1		2		3		4	5		
Mold + Wet Sample Weight	9825		10245		10570		10450	10341		
Mold Weight	5805		5805		5805		5805	5805		
Wet Sample Weight	4020		4440		4765		4645	4536		
Mold Volume	2051.9		2051.9		2051.9		2051.9	2051.9		
Wet Density	1.96		2.16		2.32		2.26	2.21		
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Oven Dried soil Weight	97.5	97.3	96.1	96	93.5	93.6	91.4	92	90	90.2
Water Weight	2.5	2.7	3.9	4	6.5	6.4	8.6	8	10	9.8
Percentage of Moisture	2.56%	2.77%	4.06%	4.17%	6.95%	6.84%	9.41%	8.70%	11.11%	10.86%
Average Moisture Content	2.67%		4.11%		6.89%		9.05%		10.99%	
Dry Density	1.908		2.078		2.172		2.076		1.992	



Max.Dry Density =	2.172	(g/cm³)
Optimum Water Content =	6.5%	%

M.E./CONSULTANT 

M.E./CONTRACTOR 

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

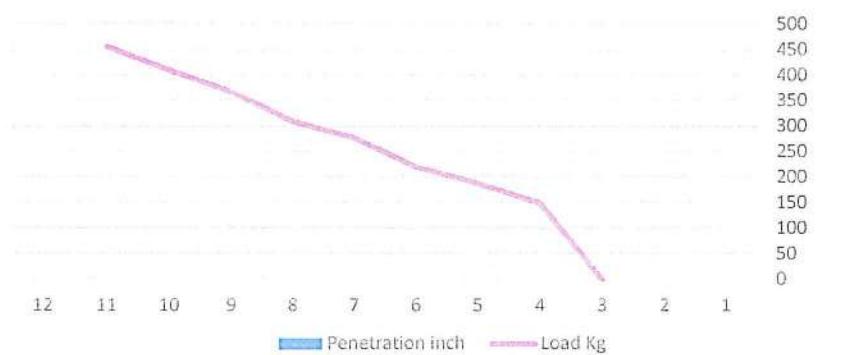
Lab CBR- ASTM D 1883

LAB No :

1

Sample description:	Visual inspection	Sampling date:	07/08/2024
From :	stock 1	Test Date:	11/08/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	
Load Kg	0	150	189	221	278	310	368	411	457	

CBR value (0.1 inch) = 20.4
CBR value (0.2 inch) = 22.4

CBR value = 22%

M.E./ CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر -بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER
Engineering & Construction



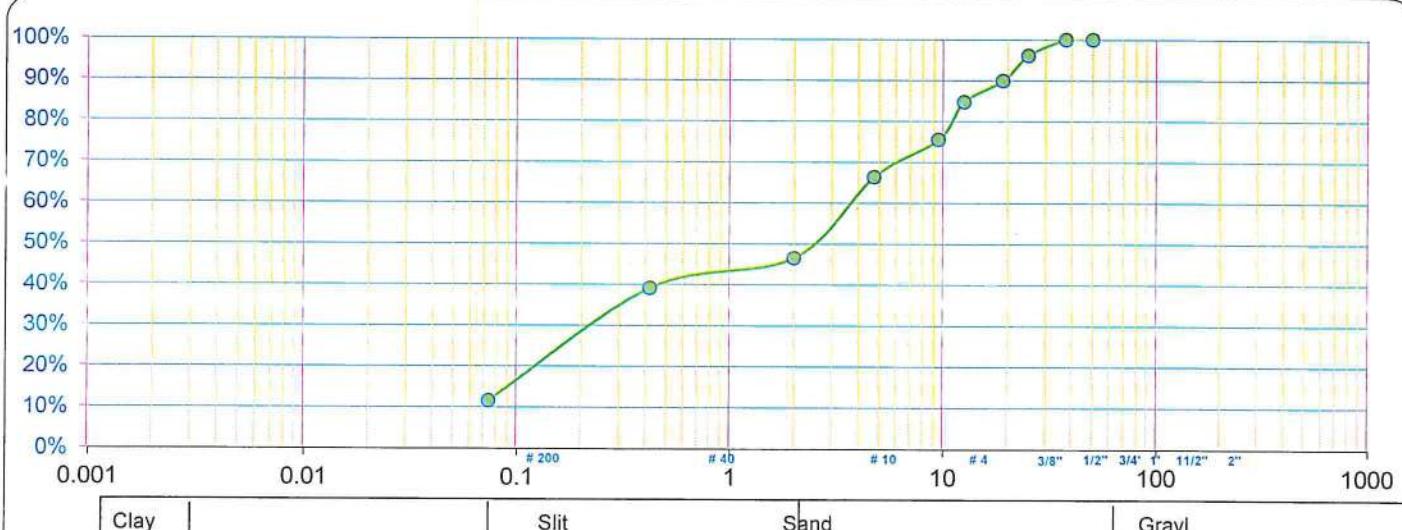
Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :	Visual inspection	DATE :	09/05/2024
Station	STOCK 1	LAB No :	1

SIEVE SIZE	CUM. WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	4510	100.00%
1 1/2"	0	4510	100.00%
1"	174	4336	96.14%
3/4"	452	4058	89.98%
1/2	685	3825	84.81%
3/8	1101	3409	75.59%
# 4	1514	2996	66.43%
Sample Total Wt.	4510		
# 10	2410.0	2100.0	46.6%
# 40	2745.0	1765.0	39.1%
# 200	3985.0	525.0	11.6%



SOIL CLASSIFICATION	Description
A - 1 - b	Gravel and Sand material

Cu 54.29

*The sample is non plastic

Cc 0.17

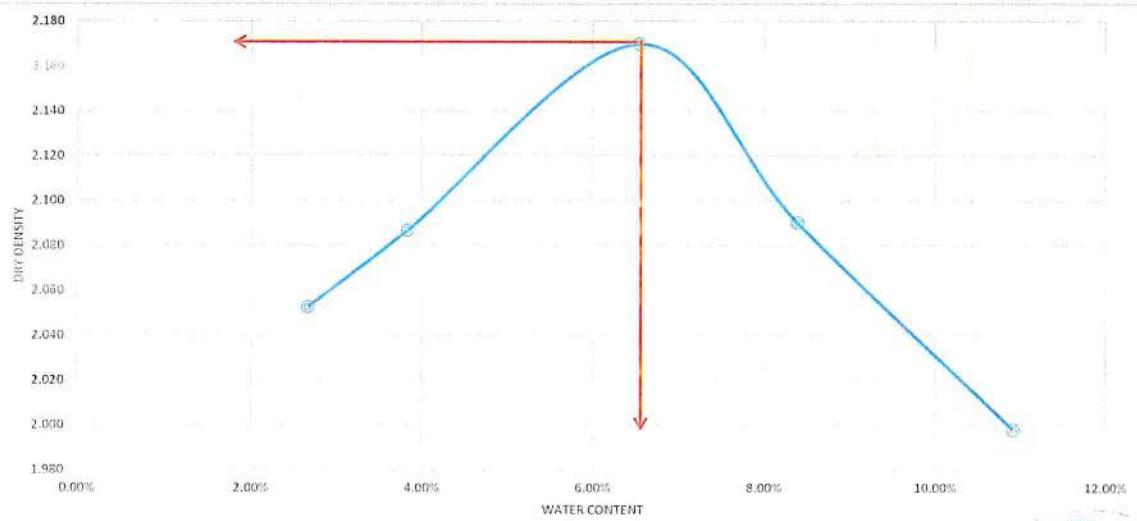
M.E./CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

Mr. Basma

	مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم				
		SHAKER			مكتب الاستاذ الدكتور /حسن مهدي استشاري في الطرق والمعماريات والمترو
Contractor	Employer consultant		GRAB Consultant		

DESCRIPTION :	EMBANKMENT					DATE :	09/05/2024			
Station :	stock1					LAB No :	1			
	1	2	3	4	5					
Mold + Wet Sample Weight	10129	10251	10549	10454	10352					
Mold Weight	5805	5805	5805	5805	5805					
Wet Sample Weight	4324	4446	4744	4649	4547					
Mold Volume	2051.9	2051.9	2051.9	2051.9	2051.9					
Wet Density	2.11	2.17	2.31	2.27	2.22					
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Oven Dried soil Weight	97.5	97.3	96.2	96.4	93.6	94.1	92.2	92.3	90.1	90.2
Water Weight	2.5	2.7	3.8	3.6	6.4	5.9	7.8	7.7	9.9	9.8
Percentage of Moisture	2.56%	2.77%	3.95%	3.73%	6.84%	6.27%	8.46%	8.34%	10.99%	10.86%
Average Moisture Content	2.67%		3.84%		6.55%		8.40%		10.93%	
Dry Density	2.053		2.087		2.170		2.090		1.998	



M.E./CONSULTANT		
-----------------	--	--



مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بنى سلامه بطول ٦٨ كم



Contractor



Employer consultant



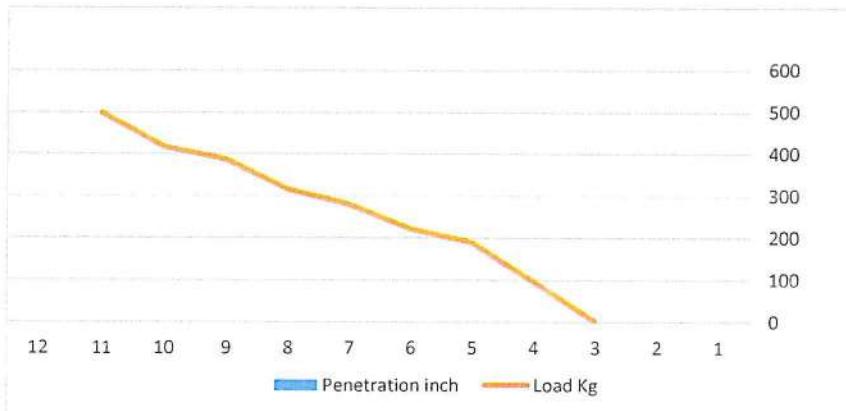
GRAB Consultant

Lab CBR- ASTM D 1883

LAB No :	1
----------	---

Sample description:	Visual inspection	Sampling date:	09/05/2024
From :	stock 1	Test Date:	13/05/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	
Load Kg	0	95	188	220	278	314	385	414	495	

CBR value (0.1 inch) = 20.4
CBR value (0.2 inch) = 24.3

CBR value = 24%

M.E / CONSULTANT

✓
✓



مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٢٠ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :

Visual inspection

DATE :

10/05/2024

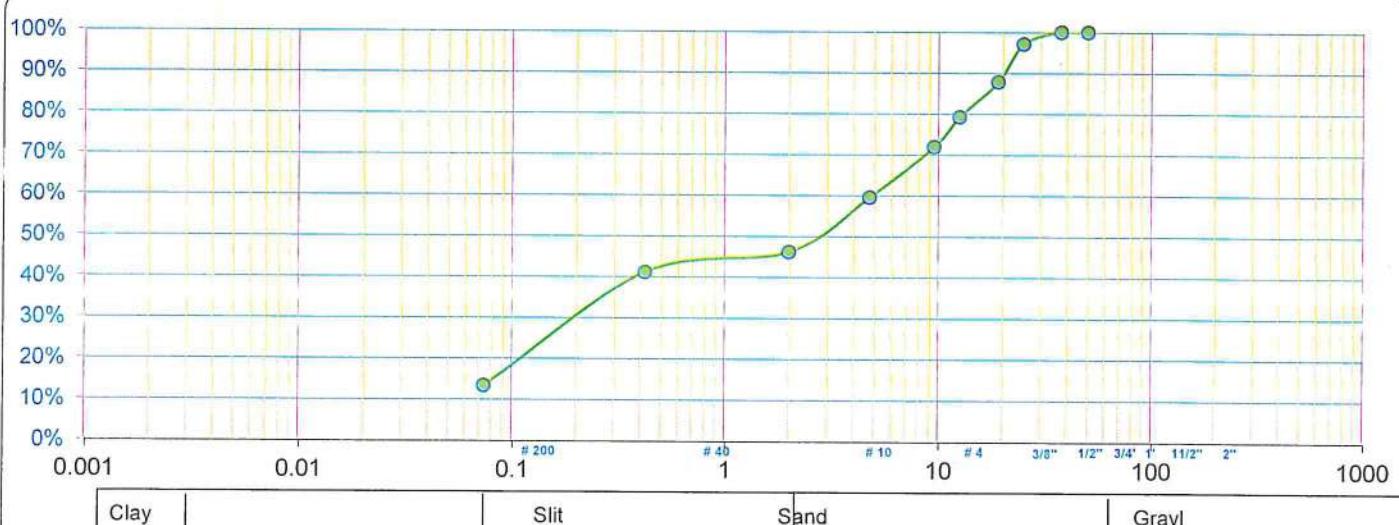
Station

STOCK 1

LAB No :

1

SIEVE SIZE	CUM. WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	4325	100.00%
1 1/2"	0	4325	100.00%
1"	122	4203	97.18%
3/4"	524	3801	87.88%
1/2	895	3430	79.31%
3/8	1211	3114	72.00%
# 4	1745	2580	59.65%
Sample Total Wt.	4325		
# 10	2325.0	2000.0	46.2%
# 40	2545.0	1780.0	41.2%
# 200	3745.0	580.0	13.4%



SOIL CLASSIFICATION

A - 1 - b

Description

Gravel and Sand material

Cu

56.25

Cc

0.09

*The sample is non plastic

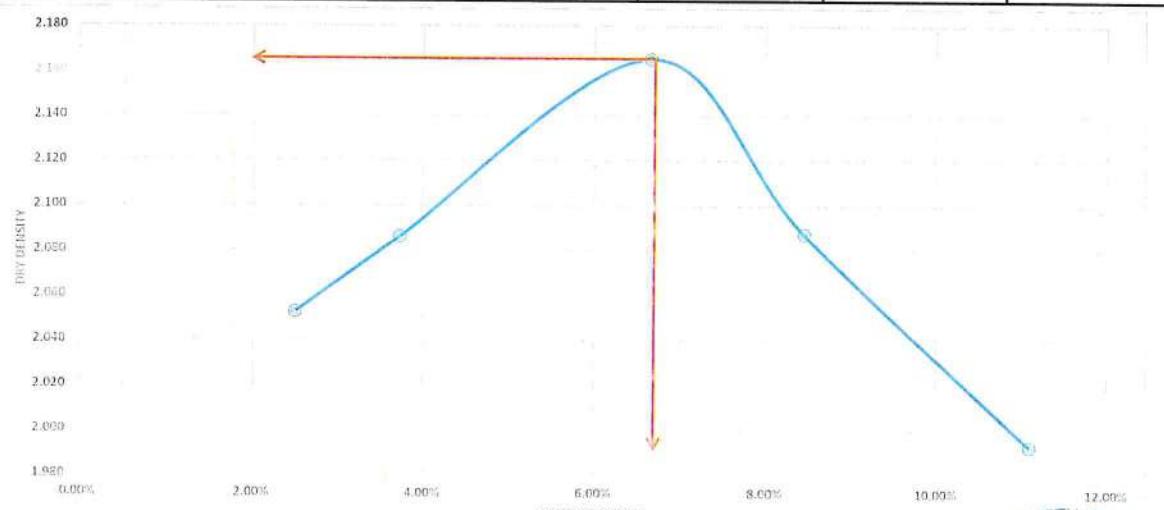
M.E./CONSULTANT

[Signature]



مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم					
		SHAKER		 E.S.M. El dawlia for Surveying & Maps	
Contractor		Employer consultant		GRAB Consultant	

DESCRIPTION :	EMBANKMENT					DATE :	10/05/2024	
Station :	stock1				LAB No :	1		
	1		2		3		4	
Mold + Wet Sample Weight	10122		10245		10544		10450	10348
Mold Weight	5805		5805		5805		5805	5805
Wet Sample Weight	4317		4440		4739		4645	4543
Mold Volume	2051.9		2051.9		2051.9		2051.9	2051.9
Wet Density	2.10		2.16		2.31		2.26	2.21
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100
Oven Dried soil Weight	97.6	97.5	96.3	96.5	93.5	94	92.4	92
Water Weight	2.4	2.5	3.7	3.5	6.5	6	7.6	8
Percentage of Moisture	2.46%	2.56%	3.84%	3.63%	6.95%	6.38%	8.23%	8.70%
Average Moisture Content	2.51%		3.73%		6.67%		8.46%	
Dry Density	2.052		2.086		2.165		2.087	



M.E./ CONSULTANT	
------------------	---

M.E. / CONTRACTOR



M.E./CONTRACTOR



433 5514

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER

TESSMI
El dawlia
for Surveying & Maps



جسر العبور
مكتب الاستاذ الدكتور /حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

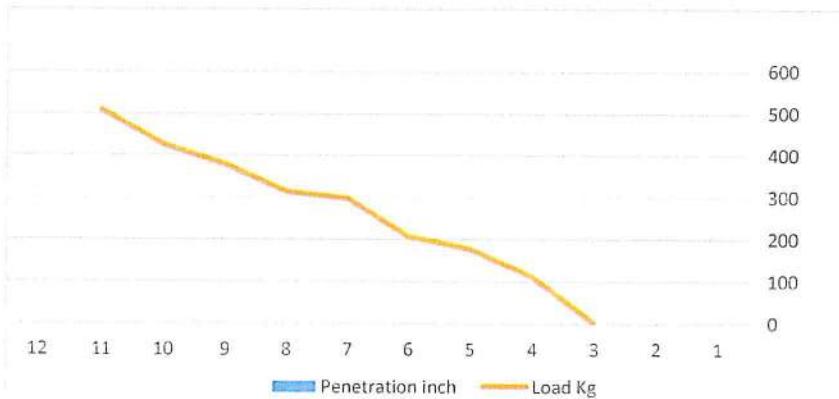
Lab CBR- ASTM D 1883

LAB No :

1

Sample description:	Visual inspection	Sampling date:	11/05/2024
From :	stock 1	Test Date:	15/05/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	
Load Kg	0	110	175	205	295	311	376	422	505	

CBR value (0.1 inch) = 21.7
 CBR value (0.2 inch) = 24.8

CBR value = 25%

M.E./CONSULTANT

Signature of M.E./CONSULTANT



مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER
CONSULTING ENGINEERS



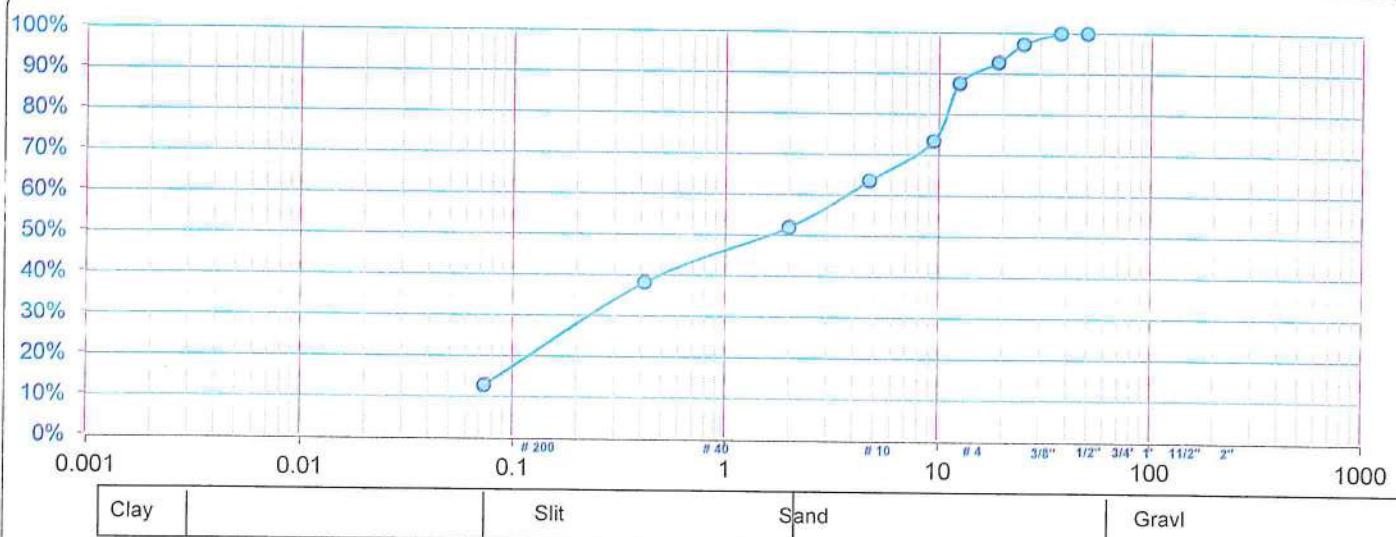
Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :	Visual inspection	DATE :	11/08/2024
Station	STOCK 1	LAB No :	1

SIEVE SIZE	CUM. WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	4462	100.00%
1 1/2"	0	4462	100.00%
1"	123	4339	97.24%
3/4"	325	4137	92.72%
1/2"	554	3908	87.58%
3/8"	1185	3277	73.44%
# 4	1625	2837	63.58%
Sample Total Wt.	4462		
# 10	2142.0	2320.0	52.0%
# 40	2754.0	1708.0	38.3%
# 200	3895.0	567.0	12.7%



SOIL CLASSIFICATION	Description
A - 1 - b	Gravel and Sand material

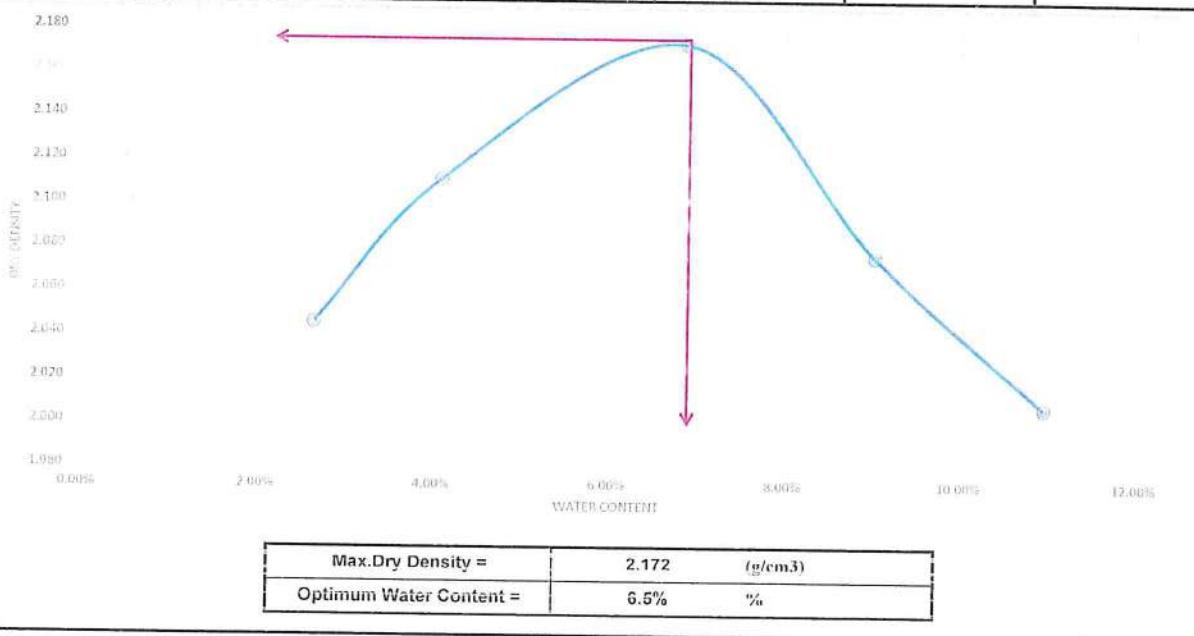
*The sample is non plastic

M.E./CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

	مشروع إنشاء الجسر المتراس لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامه بطول ٦.٨ كم	
 SHAKER	 El dawlaa for Surveying & Maps	 GRAB Consultant
Contractor	Employer consultant	GRAB Consultant

DESCRIPTION :	EMBANKMENT					DATE :		11/08/2024	
Station :	stock1					LAB No :		1	
	1	2	3	4	5				
Mold + Wet Sample Weight	10112	10312	10568	10448	10374				
Mold Weight	5805	5805	5805	5805	5805				
Wet Sample Weight	4307	4507	4763	4643	4569				
Mold Volume	2051.9	2051.9	2051.9	2051.9	2051.9				
Wet Density	2.10	2.20	2.32	2.26	2.23				
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Oven Dried soil Weight	97.5	97.3	96.1	96	93.5	93.6	91.4	92	90
Water Weight	2.5	2.7	3.9	4	6.5	6.4	8.6	8	10
Percentage of Moisture	2.56%	2.77%	4.06%	4.17%	6.95%	6.84%	9.41%	8.70%	11.11%
Average Moisture Content	2.67%		4.11%		6.89%		9.05%		10.99%
Dry Density	2.044		2.110		2.172		2.075		2.006



M.E./CONSULTANT



M.E./CONTRACTOR



مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

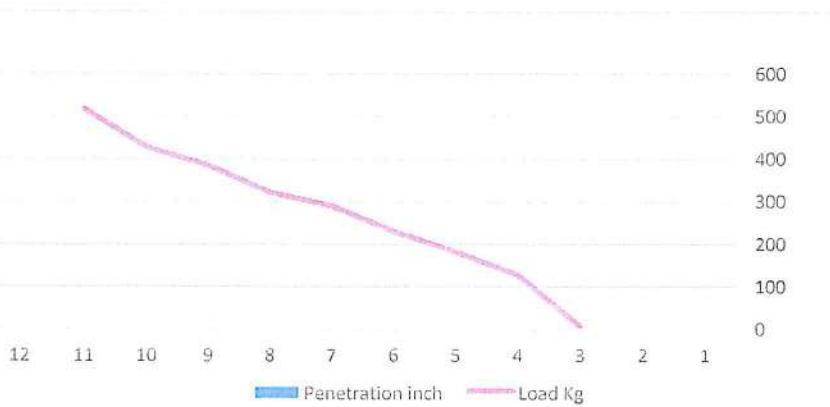
Lab CBR- ASTM D 1883

LAB No :

1

Sample description:	Visual inspection	Sampling date:	11/08/2024
From :	stock 1	Test Date:	15/08/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	
Load Kg	0	121	175	223	283	315	378	421	511	

CBR value (0.1 inch) = 20.8
CBR value (0.2 inch) = 25.0

CBR value = 25%

M.E./ CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦٨ - اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :

Visual inspection

DATE :

13/05/2024

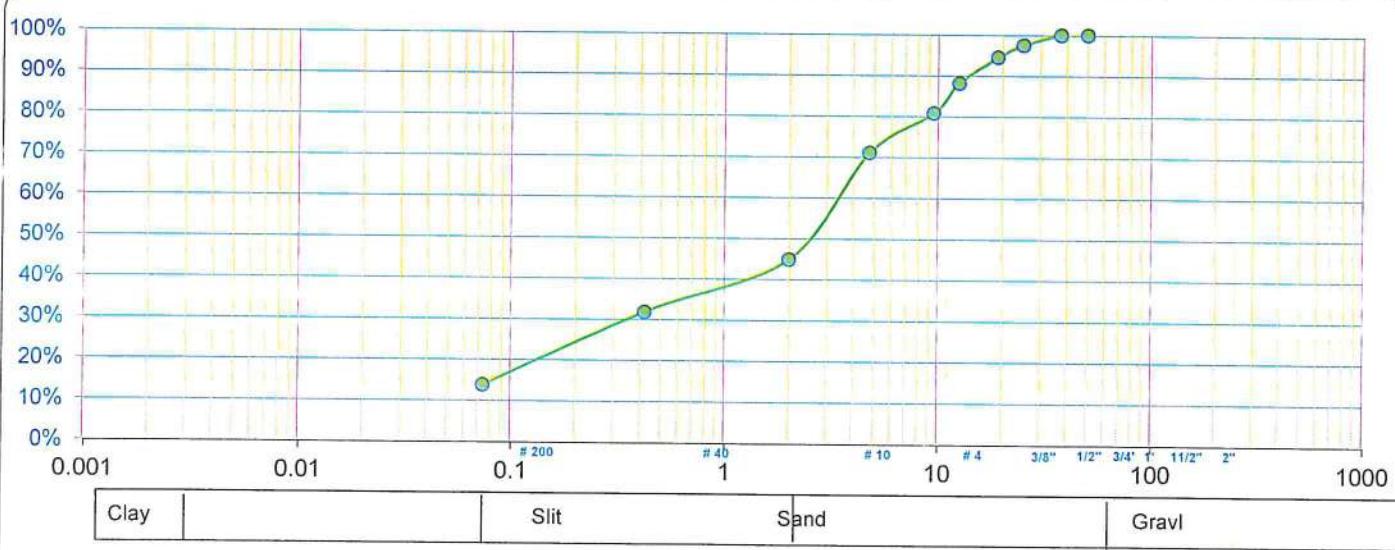
Station

STOCK 1

LAB No :

1

SIEVE SIZE	CUM. WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	3895	100.00%
1 1/2"	0	3895	100.00%
1"	95	3800	97.56%
3/4"	212	3683	94.56%
1/2	458	3437	88.24%
3/8	745	3150	80.87%
# 4	1124	2771	71.14%
Sample Total Wt.	3895		
# 10	2144.0	1751.0	45.0%
# 40	2654.0	1241.0	31.9%
# 200	3354.0	541.0	13.9%



SOIL CLASSIFICATION

A - 1 - b

Description

Gravel and Sand material

Cu 47.14

*The sample is non plastic

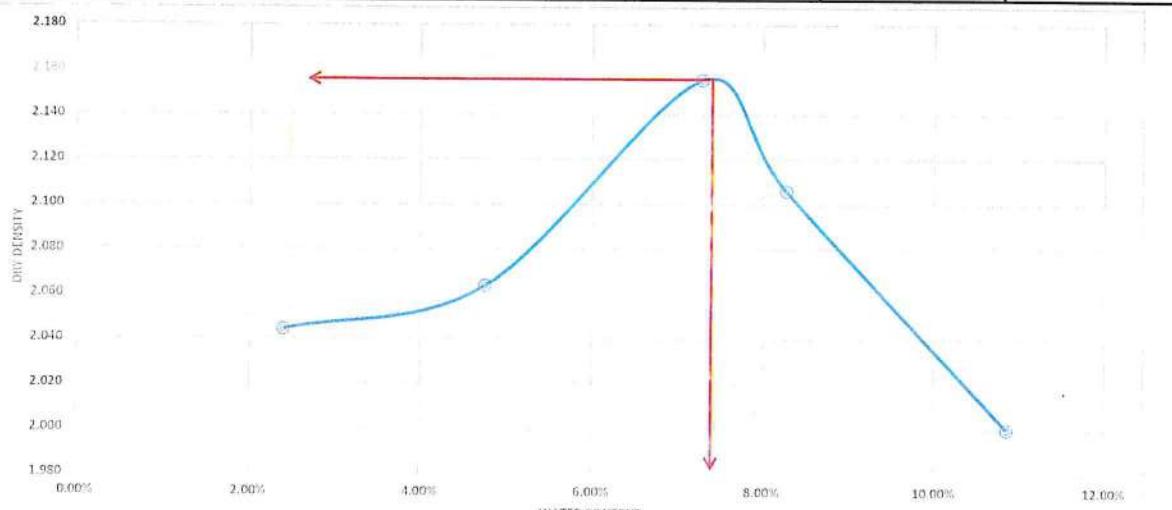
Cc 0.39

M.E./CONSULTANT



مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم					
	SHAKER			مكتب الاستاذ الدكتور /حسن مهدي استشاري الماء والمطارات والمرور	
Contractor	Employer consultant	GRAB Consultant			

DESCRIPTION :	EMBANKMENT					DATE :	13/05/2024	
Station :	stock1				LAB No :	1		
	1		2		3		4	
Mold + Wet Sample Weight	10100		10241		10550		10484	
Mold Weight	5805		5805		5805		5805	
Wet Sample Weight	4295		4436		4745		4679	
Mold Volume	2051.9		2051.9		2051.9		2051.9	
Wet Density	2.09		2.16		2.31		2.28	
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100
Oven Dried soil Weight	97.8	97.5	95.5	95.4	93	93.4	92.4	92.3
Water Weight	2.2	2.5	4.5	4.6	7	6.6	7.6	7.7
Percentage of Moisture	2.25%	2.56%	4.71%	4.82%	7.53%	7.07%	8.23%	8.34%
Average Moisture Content	2.41%		4.77%		7.30%		8.28%	
Dry Density	2.044		2.064		2.155		2.106	



M.E./ CONSULTANT

2112
2112



مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر -بني سالمه بطول ٦٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

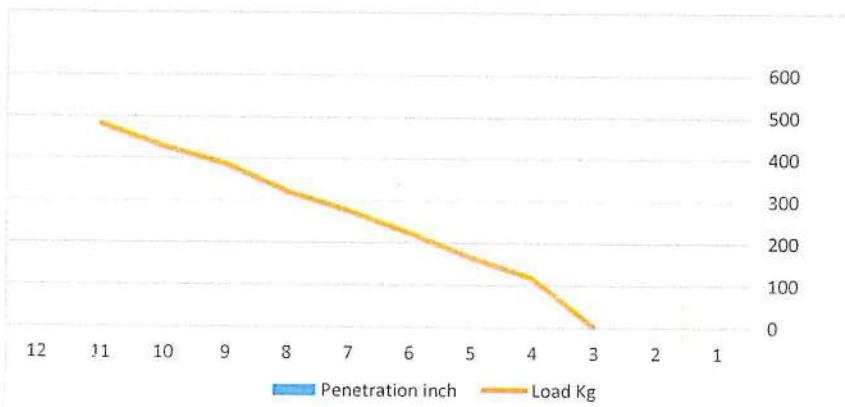
Lab CBR- ASTM D 1883

LAB No :

1

Sample description:	Visual inspection	Sampling date:	13/05/2024
From :	stock 1	Test Date:	17/05/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	
Load Kg	0	115	164	221	274	320	384	425	478	

CBR value (0.1 inch) = 20.1
CBR value (0.2 inch) = 23.4

CBR value = 23%

M.E./ CONSULTANT

[Handwritten signature]



مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER
Consulting Engineers



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :

Visual inspection

DATE :

17/08/2024

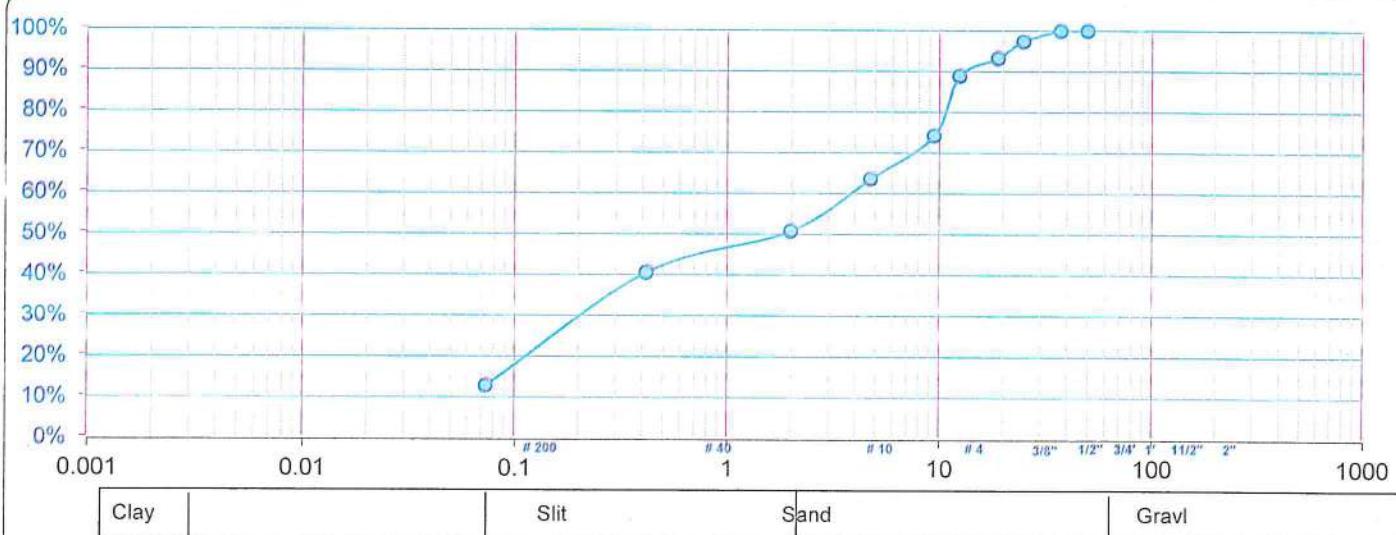
Station

STOCK 1

LAB No :

1

SIEVE SIZE	CUM. WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	4352	100.00%
1 1/2"	0	4352	100.00%
1"	115	4237	97.36%
3/4"	295	4057	93.22%
1/2	485	3867	88.86%
3/8	1123	3229	74.20%
# 4	1585	2767	63.58%
Sample Total Wt.	4352		
# 10	2142.0	2210.0	50.8%
# 40	2585.0	1767.0	40.6%
# 200	3795.0	557.0	12.8%



SOIL CLASSIFICATION	Description
A - 1 - b	Gravel and Sand material

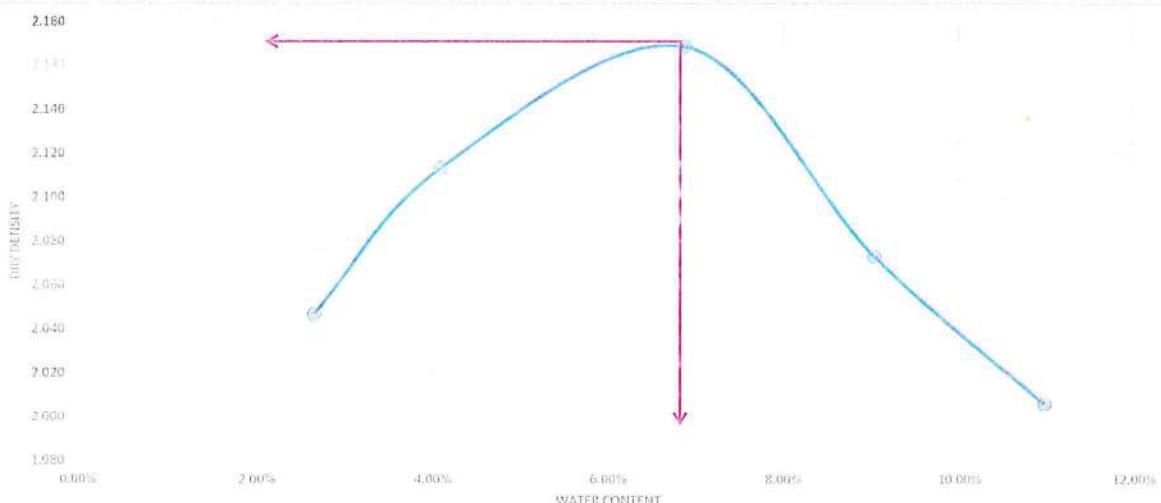
*The sample is non plastic

M.E./CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم					
		SHAKER		 مكتب الاستاذ المختار لبعض مهارات استشاري الطرق والمعماريات والدور	
Contractor		Employer consultant		GRAB Consultant	

DESCRIPTION :	EMBANKMENT					DATE :	17/08/2024			
Station :	stock1				LAB No :	1				
	1		2		3		4			
Mold + Wet Sample Weight	10115		10318		10560		10442			
Mold Weight	5805		5805		5805		5805			
Wet Sample Weight	4310		4513		4755		4637			
Mold Volume	2051.9		2051.9		2051.9		2051.9			
Wet Density	2.10		2.20		2.32		2.26			
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Oven Dried soil Weight	97.5	97.3	96.1	96	93.5	93.6	91.4	92	90	90.2
Water Weight	2.5	2.7	3.9	4	6.5	6.4	8.6	8	10	9.8
Percentage of Moisture	2.56%	2.77%	4.06%	4.17%	6.95%	6.84%	9.41%	8.70%	11.11%	10.86%
Average Moisture Content	2.67%		4.11%		6.89%		9.05%		10.99%	
Dry Density	2.046		2.113		2.168		2.072		2.005	



Max.Dry Density =	2.168	(g/cm³)
Optimum Water Content =	6.5%	%

M.E./ CONSULTANT



M.E./CONTRACTOR



مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

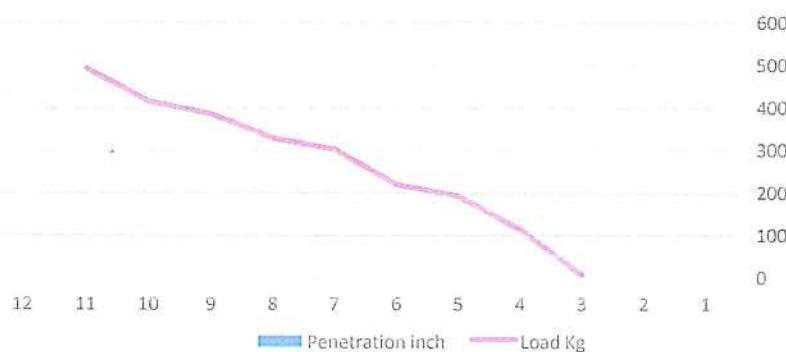
Lab CBR- ASTM D 1883

LAB No :

1

Sample description:	Visual inspection	Sampling date:	17/08/2024
From :	stock 1	Test Date:	21/08/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	
Load Kg	0	107	186	213	295	322	378	408	485	

CBR value (0.1 inch) = 21.7
CBR value (0.2 inch) = 23.8

CBR value = 24%

M.E./ CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٢٤ أكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER
Engineering & Consulting



Contractor

Employer consultant

GRAB Consultant

DESCRIPTION :

Visual inspection

DATE :

22/07/2024

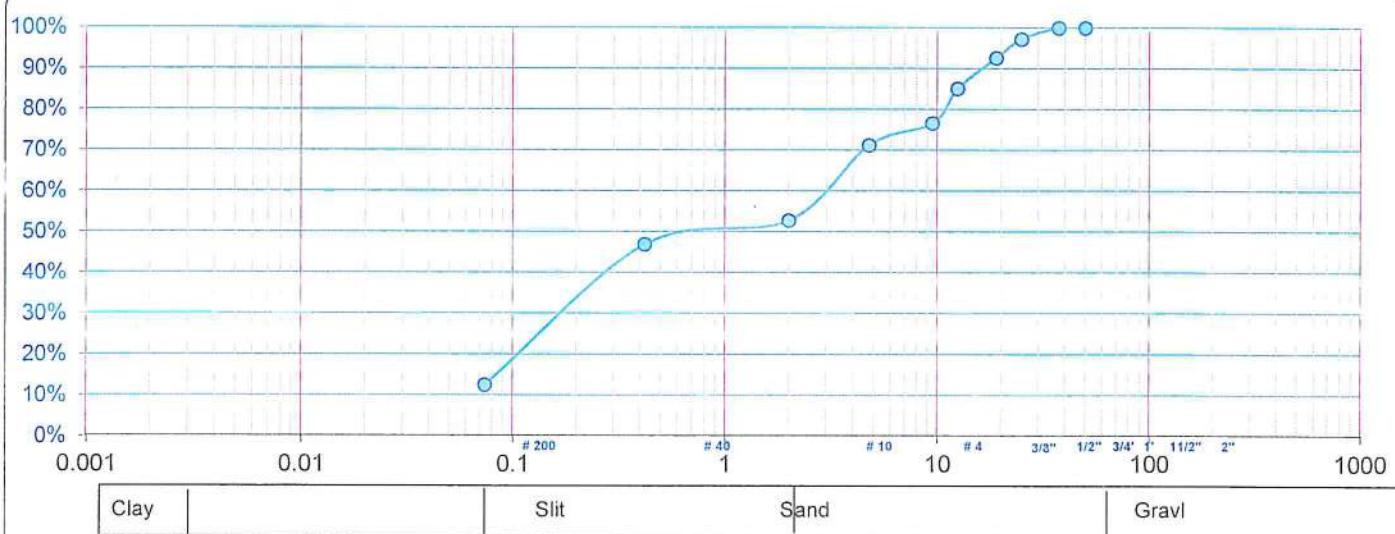
Station

STOCK 1

LAB No :

1

SIEVE SIZE	CUM. WT. RETAINED	CUM.WT. PASSING	% PASSING
2"	0	4212	100.00%
1 1/2"	0	4212	100.00%
1"	115	4097	97.27%
3/4"	310	3902	92.64%
1/2	625	3587	85.16%
3/8	985	3227	76.61%
# 4	1210	3002	71.27%
Sample Total Wt.	4212		
# 10	1988.0	2224.0	52.8%
# 40	2235.0	1977.0	46.9%
# 200	3685.0	527.0	12.5%



SOIL CLASSIFICATION

A - 1 - b

Description

Gravel and Sand material

Cu 47.14

Cc 0.39

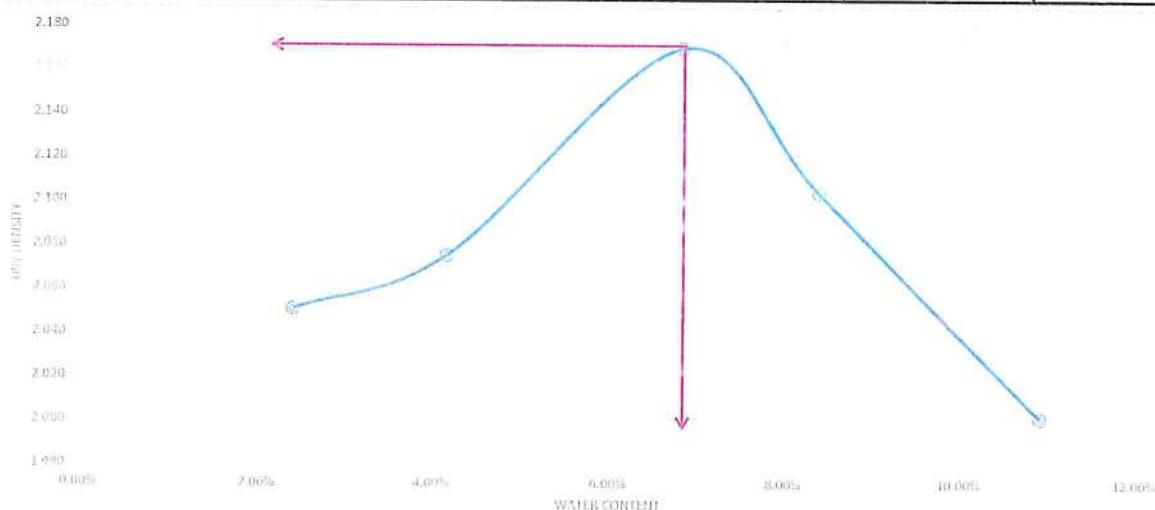
*The sample is non plastic

M.E./CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR

	SHAKER	 El dawlia for Surveying & Maps	 GRAB Consultant
Contractor	Employer consultant	GRAB Consultant	

DESCRIPTION :	EMBANKMENT					DATE :	22/07/2024			
Station :	stock1					LAB No :	1			
	1		2		3		4	5		
Mold + Wet Sample Weight	10115		10241		10562		10485	10361		
Mold Weight	5805		5805		5805		5805	5805		
Wet Sample Weight	4310		4436		4757		4680	4556		
Mold Volume	2051.9		2051.9		2051.9		2051.9	2051.9		
Wet Density	2.10		2.16		2.32		2.28	2.22		
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Oven Dried soil Weight	97.7	97.6	96	96	93.7	93.5	92.5	92	90.3	90
Water Weight	2.3	2.4	4	4	6.3	6.5	7.5	8	9.7	10
Percentage of Moisture	2.35%	2.46%	4.17%	4.17%	6.72%	6.95%	8.11%	8.70%	10.74%	11.11%
Average Moisture Content	2.41%		4.17%		6.84%		8.40%		10.93%	
Dry Density	2.051		2.075		2.170		2.104		2.002	



Max.Dry Density =	2.170	(g/cm³)
Optimum Water Content =	6.0%	%

M.E./ CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور

Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



Lab Report Data Sheet

خطاب طلب الاختبارات

وارد من	الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل، سلك حديد مصر شاكر جروب مكتب أ.د/ حسن المهدى شركة الاخوة العرب	٢٠٢٤/٢/٥	بيانات العملية وفق خطاب طلب الاختبارات
مشروع	إنشاء جسر ترابي خط سكة حديد ٦ أكتوبر /بني سلامة بطول ٦٨ كم، من الكم ٤٢+٠٠٠ حتى الكم ٤٣+٠٠٠		
المالك	الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل، سلك حديد مصر		
الاستشاريون	شاكر جروب مكتب أ.د/ حسن مهدى		
تنفيذ	شركة الاخوة العرب		
بيان العينات الواردة للمعمل			
أحضرها	م/ محمد بشير (مندوب عن الشركة المنفذة)	٢٠٢٤/٢/٥	تاريخ الإحضار
بيان العينات	عدد ٢ عينة تربة، بياناً كالتالي: عينة رقم ١: من محجر القوات الجوية بالكم ١٤ والذى يقع بمطار الدائرى الإقليمي اتجاه أرض القوات الجوية مشروع مستقبل مصر عينة رقم ٢: من محجر القوات الجوية بالكم ٨ والذى يقع بمطار الدائرى الإقليمي اتجاه الواحات داخل أرض القوات الجوية مشروع مستقبل مصر	٢٠٢٤/٢/٥	تاريخ سداد الرسوم
الاختبارات المطلوبة			
•	تحليل المدخل للمواد الفلبيطة والمواد الرفيعة (ط٤)	٢٠٢٤/٨/٠	رقم مرجعى
•	اياد كمية المواد الرفيعة المارة من المهرة رقم ٢٠٠ في المواد	٢٠٢٤/٢/١١	تاریخ الاصدار
•	ذلك التربة المعدل "بروكتر المعدل" (ط١-٦)	٢٠٢٤/٢/١١	عدد الصفحات
•	نسبة خمل كاليفورنيا (ط٩)	٢٠٢٤/٢/٥	٣

العينات موددة بمعرفة العميل والمعلم ليس عليه أدنى مسؤولية إلا عن نتائج العينات المختبرة. تقدير النتائج وما يتبعها من مسؤوليات ملائمة مسؤولية الجهة المسئولة عن المشروع. يسرقنا في حال وجود أي ملاحظات أو استفسارات حول محتوى التقرير، الاتصال على رقم hassan.tahsin@cu.edu.eg أو غير البريد الإلكتروني ٠١٠٢٢٢٦٦١١.
--

٢٠٢٤/٢/١١ تاريخ:

١/٣

٢٠٢٤/٢/٥



80-2024





Date : 10/11/2024

Ref. Serial No. 15 November /2024

Page 1/1

Client :

Specimen :

شركة الأخوة العرب لتقسيم الأراضي والمقاولات
عينة أتربة من محجر كم (١٤) يمين المسار شركة الفهد
مشروع إنشاء جسر ترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر /بني سالمه بطول ٦٨ كم
من الكم ٤٢٠٠٠ حتى الكم ٤٣٠٠٠

بناء على طلب الشركة بخطابها تم إجراء تجارب التدرج الحبيبي وحدى السائلة واللدونة وتعيين أقصى كثافة معملية جافة بتجربة بروكتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا ونسبة المواد العضوية على عينة الأتربة الموردة لمعمل الوحدة بمعرفة مندوب الإستشاري م/ أحمد السمان وعلى مسؤوليته بتاريخ ٢٠٢٤/١١/٤ والمحددة بياناتها كما جاء بخطاب الشركة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

(أ) التدرج الحبيبي:

نسبة الماء	مقاس المنخل
١٠٠	"١.٥
٨١.٤	"١
٧٦.٨	"٣/٤
٧٥.١	"١/٢
٧٣.٨	"٣/٨
٧٠.٥	رقم ٤
٦٣.٠	رقم ١٠
٢٧.٢	٤٠ رقم
٩.٣	١٠٠ رقم
٦.٤	٢٠٠ رقم

(ب) تجربة حدى السائلة واللدونة:

العينة عديمة اللدونة

ج) التصنيف

تصنيف العينة

د) تجربة تعين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتور المعدل:

أقصى كثافة جافة

نسبة المياه المثلث

ه) تجربة تحمل كاليفورنيا:

نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر

نسبة الإنفاث

و) تجربة تعين نسبة المواد العضوية:

نسبة المواد العضوية

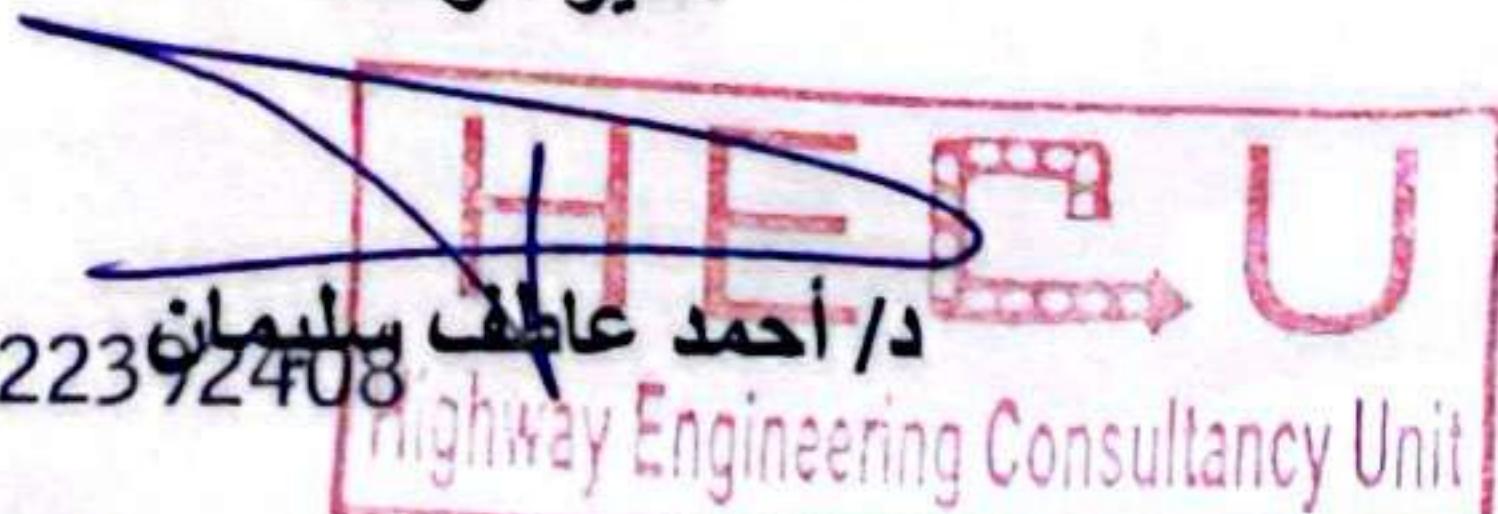
المشرف على المعمل

صطفى حلمى

٢٤٠٨-٢٢-٢٢٩٥ مصطفى محمود حلمى

وحدة استشارات الهندسة الطرقية		
كلية الهندسة / جامعة عين شمس		
عدد المراقب	٨٠٢	نوع الصادر
١	٢٤/١١/٢٠	التاريخ

مدير الوحدة



hecu@eng.asu.edu.eg



١ Al Sarayat street - Al Abbaseya - Cairo

hecu@eng.asu.edu.eg



الشارع السريان - العباسية - القاهرة



يرجاء مسح QR للتأكد من جهة اصدار التقرير
كلمة المرور مدونة خلف الورقة الأولى من التقرير

Date : 15/10/2024

Ref. Serial No. 24 October /2024

Page 1/1

Client :

شركة الإخوة العرب للمقاولات العامة والتوريدات

Specimen :

عينة أتربة من المحطة (٤٢٠٨٠)

مشروع إنشاء جسر ترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر /بني سالمه بطول ٦٨ كم
من الكم ٤٢٠٠٠ حتى الكم ٤٣٠٠٠

بناء على طلب الشركة بخطابها تم إجراء تجارب التدرج الحبيبي وحدى السائلة واللدونة وتعيين أقصى كثافة معملية جافة بتجربة بروكتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا على عينة الأتربة الموردة لمعلم الوحدة بمعرفة مندوب الإستشاري م/ أحمد السمان وعلى مسؤوليته بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/٩ والمحددة بياناتها كما جاء بخطاب الشركة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

(أ) التدرج الحبيبي:

رقم التجربة / العينة		
نوع التجربة / جاذبية		
٦٥٩	نوع العين	الناعق
/	النوع	٤٨٠٨٧

نسبة الماء	مقاس المنخل
١٠٠	"١.٥
٩٧.٦	"١
٩٥.٦	"٣/٤
٩٢.٣	"١/٢
٨٩.٩	"٣/٨
٧٩.٢	رقم ٤
٦١.٤	رقم ١٠
٢٩.٠	رقم ٤٠
٩.٩	رقم ١٠٠
٨.٦	رقم ٢٠٠

(ب) تجربة حدى السائلة واللدونة :

العينة عديمة اللدونة

(ج) التصنيف

تصنيف العينة

(د) تجربة تعيين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتور المعدل:

$$A - 1 - b = ٢.١٤٧ \text{ جم/سم}^٣$$

$$\% ٧.٦ =$$

أقصى كثافة جافة

نسبة المياه المثلث

(هـ) تجربة تحمل كاليفورنيا :

نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر

نسبة الإنفاث

$$\% ٢٦ =$$

= العينة عديمة الإنفاث

المشرف على المعلم

م/ مصطفى محمود حلمي

مدير الوحدة

 د/ أحمد عاطف سليمان
 Highway Engineering Consultancy Unit

01222392408



hecu@eng.asu.edu.eg



1 Al Sarayat street - Al Abbaseya - Cairo

٢٤٠٨-٢٣٩-٢٢٣



hecu@eng.asu.edu.eg



الشارع السرياني - العباسية - القاهرة



يرجى مسح QR للتأكد من جهة اصدار التقرير
كلمة المرور مدونة خلف الورقة الأولى من التقرير

Date : 22/9/2024

Ref. Serial No. 37 September /2024

Page 1/1

Client :

شركة الأخوة العرب للمقاولات العامة والتوريدات

عينة أتربة من المحطة (٤٢+٣٨٠)

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر /بني سالمه بطول ٦٨ كم

من الكم ٤٢+٠٠٠ حتى الكم ٤٣+٠٠٠

بناء على طلب الشركة بخطابها المؤرخ ٢٠٢٤/٨/٢١ تم إجراء تجارب التدرج الحبيبي وحدى السيولة واللدونة وتعيين أقصى كثافة معملية جافة ببروكتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا على عينة الأتربة الموردة لمعمل الوحدة بمعرفة مندوب الإستشاري م/ أحمد السمان وعلى مسؤوليته بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٦ والمحددة بياناتها كما جاء بخطاب الشركة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

(أ) التدرج الحبيبي:

بيانات التجارب		
العنوان	الرقم	البيان
جامعة عين شمس - كلية الهندسة	٦٩٩	بيانات
-	٤٤٩٠٢	التاريخ

نسبة الماء للعينة بالوزن (%)	مقاس المنخل
١٠٠	"١.٥
٩٩.١	"١
٩٨.٤	"٣/٤
٩٣.٤	"١/٢
٩١.١	"٣/٨
٨٢.٧	رقم ٤
٦٦.٠	رقم ١٠
٣٠.٢	رقم ٤٠
١٢.٤	رقم ١٠٠
١٠.٧	رقم ٢٠٠

(ب) تجربة حدى السيولة واللدونة :

العينة عديمة اللدونة

(ج) التصنيف

تصنيف العينة

(د) تجربة تعين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتور المعدل:

$$A - 1 - b = ٢.١٥٧ \text{ جم/سم}^3$$

$$\% ٧.٥ =$$

أقصى كثافة جافة

نسبة الماء المثلث

(ه) تجربة تحمل كاليفورنيا :

نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر

نسبة الإنفاس

المشرف على المعمل

مصطفى حمود حلمي

٠٢٣٩٥٢٤٠٨ - ٠٢٣٩٥٢٤٠٨

مدير الوحدة



Dr. Ahmed Hassan Sallam

01222392408 Highway Engineering Consultancy Unit



hecu@eng.asu.edu.eg



1 Al Sarayat street - Al Abbaseya - Cairo

hecu@eng.asu.edu.eg



شارع السرايات - العباسية - القاهرة





يرجى مسح QR لـ من جهة مصدر المعاين
العينة المروءة على تورق الأولى من المعاين

وحدة استشارات هندسة الطرق

كلية الهندسة - جامعة عن شهاب

Date : 8/7/2024

Ref. Serial No. 7 July /2024

Page 1/1

Client :

شركة الأخوة العرب للمقاولات العامة والتوريدات

Specimen :

عينة أثرية من المحطة (٤٢٤٨٠)

مشروع إنشاء الجسر الترانبي لخط سكة حديد آكتوبر /بني سالمه بطول ٦٨ كم

من الكم ٤٢٤٠٠٠ حتى الكم ٤٣٠٠٠

بناء على طلب الشركة بخطابها تم إجراء تجربة التدرج الحبيبي وحدى السيولة واللدونة وتعيين أقصى كثافة معملية جافة بتجربة بروكتر المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا على عينة الأثرية الموردة لمعمل الوحدة بمعرفة مندوب الإستشاري م/ أحمد عبد المنعم وعلى مسؤوليته بتاريخ ٢٠٢٤/٧/٣ والمحدثة ببياناتها كما جاء بخطاب الشركة وكانت نتائج التجربة المطلوبة كالتالي :-

(أ) التدرج الحبيبي:

مقاس المنخل	نسبة الماء
"٢	١٠٠
"١.٥	٩٧.٧
"١	٩٧.٢
"٣/٤	٩٦.٤
"١/٢	٩٣.٦
"٣/٨	٩٠.٦
رقم ٤	٧٧.٩
رقم ١٠	٥٦.١
رقم ٤٠	٢١.٤
رقم ١٠٠	١٠.٤
رقم ٢٠٠	٩.١

(ب) تجربة حدى السيولة واللدونة:

العينة عديمة اللدونة

ج) التصنيف

تصنيف العينة

د) تجربة تعين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتر المعدل:

أقصى كثافة جافة

نسبة المياه المثلث

ه) تجربة تحمل كاليفورنيا:

نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر

نسبة الإنفاس

و) تجربة تعين نسبة المواد العضوية:

نسبة المواد العضوية

المشرف على المعمل

محمطفى حلى

٢٤٠٨-٢٢-٢٠٢٤ ملهم حمود حلمى

مدير الوحدة

د/أحمد عاطف سالمه
Engineering Consultancy Unit
01222392408



معلم أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



جدول (١): التدرج وحدود السيولة واللدونة والتصنيف

إنشاء جسر ترابي خط سكة حديد ٦ أكتوبر / بني سلامة بطول ٦٨ كم، من الكم ٤٢+٠٠٠ حتى الكم ٤٣+٠٠٠	مشروع
المينة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل، سكك حديد مصر	المالك
شاكر جروب مكتب أ.د/ حسن مهدي	الاستشاريون
شركة الإخوة العرب	تنفيذ

عينة رقم ٢	عينة رقم ١	الأختبار
<u>التحليل المختلي للمواد الغليظة والمواد الرفيعة</u> <u>(نسبة الماء %)</u>		
١٠٠	١٠٠	١,٥
٩٩	٩٨	٠١
٩٩	٩٦	٠٤/٣
٩٨	٩٦	٠٢/١
٩٧	٩٦	٠٨/٣
٩٢	٨٩	رقم ٤
٧٢	٦٧	رقم ١٠
٢٢	٢١	رقم ٤٠
٨,٩	٨,٩	رقم ٢٠٠
<u>تحديد حد السيولة:</u> <u>- حد السيولة (%)</u>		
٢٧	٢٦	
<u>حد اللدونة ومحال اللدونة:</u> <u>- حد اللدونة (%)</u> <u>- محال اللدونة (%)</u>		
٢١	٢٢	
٦	٤	
A-1-b	A-1-b	تصنيف التربة طبقاً للأصنف



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٤/٢/١١

2/3

٢٠٢٤/٨٠



BD-2024



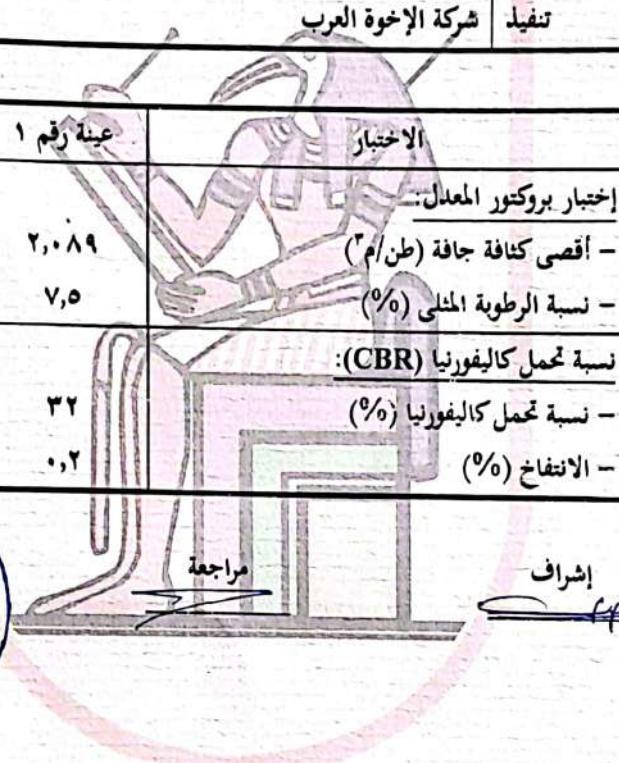
معلم أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



جدول (٢): بروكتر المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا

الشأن جسر ترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بني سلامة بطول ٦٨ كم، من الكم ٤٢+٠٠٠ حتى الكم ٤٣+٠٠٠	مشروع
المالك	الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل، سكك حديد مصر
الاستشاريون	شاكر جروب
	مكتب أ.د/ حسن مهدي
تنفيذ	شركة الإخوة العرب

عينة رقم ٢	عينة رقم ١	الاختبار
٢٠٨١	٢٠٨٩	إختبار بروكتر المعدل:
٨,٣	٧,٥	- أقصى كثافة جافة (طن/م ^٣)
		- نسبة الرطوبة المثلثي (%)
٢٥	٣٢	نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR):
٠,٢	٠,٢	- نسبة تحمل كاليفورنيا (%)
		- الانفاس (%)



إشراف

تاريخ: ٢٠٢٤/٢/١١

٣/٣

٢٠٢٤/٨٠



مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر - بني سلامه بطول ٦٨ كم



SHAKER



Contractor

Employer consultant

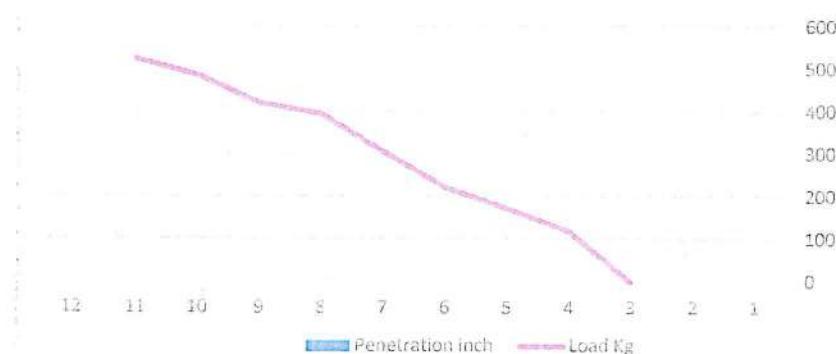
GRAB Consultant

Lab CBR- ASTM D 1883

LAB No :	1
----------	---

Sample description:	Visual inspection	Sampling date:	22/07/2024
From :	stock 1	Test Date:	26/07/2024

Testing Results & Calculations:



Penetration inch	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	
Load Kg	0	120	174	223	307	395	421	485	524	

CBR value (0.1 inch) = 22.6

CBR value (0.2 inch) = 25.7

CBR value = 26%

M.E./ CONSULTANT

M.E./CONTRACTOR



معلم أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور

Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



Lab Report Data Sheet

خطاب طلب الاختبارات

البنية العامة للطرق والكباري - وزارة النقل، سكك حديد مصر	وارد من
شاكير جروب مكتب أ.د/ حسن المهدى	
شركة الاخوة العرب	
٢٠٢٤/٢/٥	تاريخ

بيانات العملة وفق خطاب طلب الاختبارات

مشروع	إنشاء جسر ترابي خط سكة حديد ٦ أكتوبر /بني سلامة بطول ٦٨ كم، من الكم ٤٢+٠٠٠ حتى الكم ٤٣+٠٠٠
المالك	المدينة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل، سكك حديد مصر
الاستشاريون	شاكر جروب
	مكتب أ.د/ حسن مهدي
تنفيذ	شركة الإخوة العرب

بيان العينات الواجبة للمعما

حضرها	م/ محمد بشير (مندوب عن الشركة المنشدة)	تاريخ الإحضار	بيان العينات
العينة	نوع العينة	التاريخ	الملاحظات
عدد ٢ عينة تربة، يبagna كال التالي:			
عينة رقم ١: من محجر القوات الجوية بالكم ٤ والذى يقع بجوار الدائري الإقليمي اتجاه أرض القوات الجوية مشروع مستقبل مصر		٢٠٢٤/٢/٥	
عينة رقم ٢: من محجر القوات الجوية بالكم ٨ والذى يقع بجوار الدائري الإقليمي اتجاه الواحات داخل أرض القوات الجوية مشروع مستقبل مصر		٢٠٢٤/٢/٥	

الاحتياطات المطلوبة

- تحديد حد اللدونة ومحال اللدونة (ط٤)
 - التحليل المنخلي للمواد الفلبيقة والمواد الرفيعة (ط١٠٢)
 - ايجاد كمية المواد الرفيعة المارة من المهرة رقم ٢٠٠ في المواد الصلبة (ط١٣)
 - تحديد حد اللدونة ومحال اللدونة (ط٩)
 - تحديد حد اللدونة باستخدام جهاز كراجراند (ط٣)

٣	رقم مرجعي	٢٠٢٤/٨٠	تاريخ الاصدار	٢٠٢٤/٢/١١	عدد الصفحات
 	<ul style="list-style-type: none"> - العينات موردة بمعرفة العميل والمعلم ليس عليه أدنى مسؤولية إلا عن نتائج العينات المختبرة. - تفسير النتائج وما يتبعها من اجراءات مسؤولية الجهة المسؤولة عن المشروع. - يشرفنا في حال وجود أي استفسارات أو الاحظات او اشكالات حول محتوى التقرير، الاتصال على رقم ١٠٢٢٢٦٦١٠ او بريد البريد الإلكتروني hassan.tahsin@cu.edu.eg 				

2-24/2/11 : 25

1 / 3



جامعة القاهرة - كلية الهندسة

Al-Hallat Publishing

١٢٣١٦ - العنوان - العنوان - العنوان - العنوان - العنوان

فَاسْكِنْدِرْيَا

۱۴۷۸۴۷۳

Cairo University - Faculty of Engineering
Highways Airports and Traffic Lab, Giza - Egypt
Tel.: 35678423 - Fax: 35723486 Zip Code: 12316



معلم أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



جدول (١): التدرج وحدود السيولة واللدونة والتصنيف

إنشاء جسر ترابي خط سكة حديد ٦ أكتوبر / بني سلامة بطول ٦٨ كم، من الكم ٤٢+٠٠٠ حتى الكم ٤٣+٠٠٠	مشروع
المينة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل، سكك حديد مصر	المالك
شاكر جروب مكتب أ.د/ حسن مهدي	الاستشاريون
شركة الإخوة العرب	تنفيذ

عينة رقم ٢	عينة رقم ١	الأختبار
التحليل المختلي للمواد الغليظة والمواد الرقيقة <u>(نسبة الماء %)</u>		
١٠٠	١٠٠	١,٥
٩٩	٩٨	٠١
٩٩	٩٦	٠٤/٣
٩٨	٩٦	٠٢/١
٩٧	٩٦	٠٨/٣
٩٢	٨٩	رقم ٤
٧٢	٦٧	رقم ١٠
٢٢	٢١	رقم ٤٠
٨,٩	٨,٩	رقم ٢٠٠
تحديد حد السيولة: - حد السيولة (%)		
٢٧	٢٦	
حد اللدونة ومحال اللدونة: - حد اللدونة (%) - محال اللدونة (%)		
٢١	٢٢	
٦	٤	
A-1-b	A-1-b	تصنيف التربة طبقاً للأصنف



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٤/٢/١١

2/3

٢٠٢٤/٨٠



BD-2024



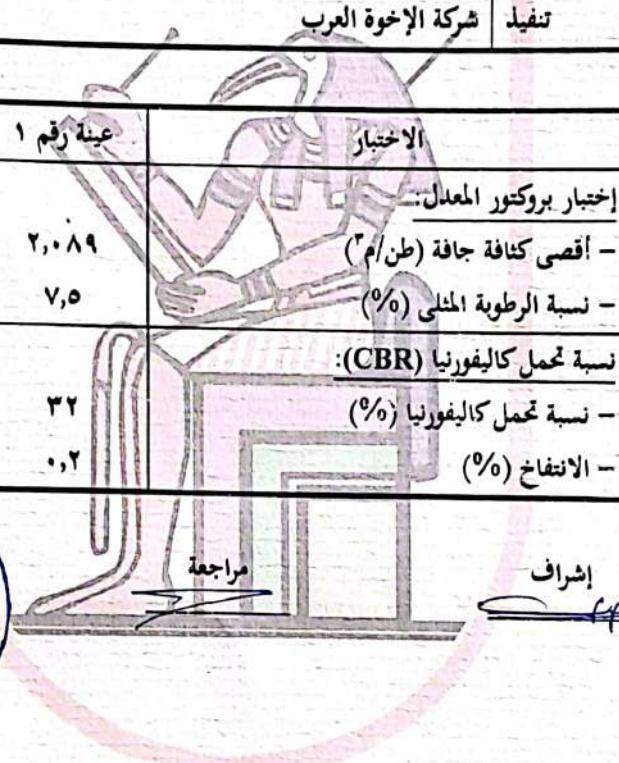
معلم أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



جدول (٢): بروكتر المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا

الشأن جسر ترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بني سلامة بطول ٦٨ كم، من الكم ٤٢+٠٠٠ حتى الكم ٤٣+٠٠٠	مشروع
المالك	الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل، سكك حديد مصر
الاستشاريون	شاكر جروب
	مكتب أ.د/ حسن مهدي
تنفيذ	شركة الإخوة العرب

عينة رقم ٢	عينة رقم ١	الاختبار
٢٠٨١	٢٠٨٩	إختبار بروكتر المعدل:
٨,٣	٧,٥	- أقصى كثافة جافة (طن/م ^٣)
		- نسبة الرطوبة المثلثي (%)
٢٥	٣٢	نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR):
٠,٢	٠,٢	- نسبة تحمل كاليفورنيا (%)
		- الانفاس (%)



إشراف

تاريخ: ٢٠٢٤/٢/١١

٣/٣

٢٠٢٤/٨٠

