



TOKIO MARINE
EGYPT

تقوم ال شركة بحاسبة مصلحة الضرائب
عن الدمغات المستحقة على هذا المستند

جدول عقد تكافل حوادث شخصية

رقم العقد	:	PL-100-40-4003-2025-104
اسم المشترك	:	شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة
العنوان	:	مطروح شارع الجلاء اعلى شركة ايجاد للصرافة مرسى مطروح مطروح مصر
لصالح	:	الهيئة العامة للطرق والكباري
العملة	:	جنيه مصري
نوع التغطية	:	مجموعات
مدة التغطية	:	من: 2025-Mar-18 إلى: 2025-Dec-30 (شاملا كلا التاريخين)
مبلغ التغطية	:	130,000.00
موضوع التغطية	:	تقتصر التغطية التأمينية على الحوادث التي تقع اثناء وبسبب العمل فقط على السادة المؤمن عليهم غير محددى الاسماء اثناء تنفيذ اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع العين السخنة / مطروح / لتنفيذ المسافة من الكم 511,500 الى الكم 515,000 بطول 3.5 كم قطاع فوكة مطروح اتجاه الاسكندرية رقم المشروع 1520 / 2022 / 202 الساده المؤمن عليهم يستخدمون كهرباء لاتزيد عن 220 فولت تغطية عدد (1) مهندس بمبلغ تغطية 75,000 جم تغطية عدد (1) مساعد مهندس بمبلغ تغطية 30,000 جم تغطية عدد (1) سائق معدة بمبلغ تغطية 15,000 جم تغطية عدد (1) عامل بمبلغ تغطية 10,000 جم
حد التغطية للفرد	:	0
حد التغطية	:	130,000.00
الحالات المغطاه	:	(1) وفاة نتيجة حادث (2) العجز الكلى الدائم (3) العجز الجزئى الدائم
حد التغطية	:	130,000.00 130,000.00 وفقا لجدول المنافع

تفاصيل الاشتراك: الف جنيه مصري فقط لا غير

إجمالي الاشتراك المستحق	
800.00	صافي الاشتراك
8.00	نصف الدمغة النسبية
4.80	رسم الاشراف و الرقابة
.80	مقابل خدمات اعتماد وتعديل وثائق التأمين
1.60	صندوق ضمان حملة الوثائق
14.50	الضريبة النوعية
170.30	مصاريف إصدار الوثيقة
1,000.00	إجمالي الاشتراك

القسط يتضمن قيمة العمولات الاساسية المنصوص عليها بهيكل العمولات المعتمد للشركة قبل الاستقطاعات	
اسم وسيط التأمين:	ايمن محمد سيد حسن رفاعى
رقم القيد بالهيئة:	32121
قيمة العمولات الاساسية المنصوص عليها بهيكل العمولات المعتمد للشركة قبل الاستقطاعات	جنيه مصري 80.00

الشروط

- 0 المستفيدين من التغطية في حالة وفاة المؤمن عليه هم: الورثة الشرعيون
- 0 التغطية تمتد لتشمل الأفراد داخل و خارج جمهورية مصر العربية و الأعمار السنوية ما بين 18 عاماً و 70 عاماً أما بالنسبة للأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 70 وحتى 75 عام فتقتصر التغطية على تغطية الوفاة بسبب حادث فقط
- 0 يخضع هذا العقد الى ملحق استثناء الأوبئة المرفق.
- 0

Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo, Egypt, 11341
Tel: (+202) 2413 0600 Fax: (+202) 2417 9363
C.R.No. (45597) Licensed By EFSA (28)

www.tokiomarine.com.eg

HOT LINE (16654)



**TOKIO MARINE
EGYPT**

تقوم الشركة بحاسبة مصلحة الضرائب عن
الدمغات المستحقة على هذا المستند ومرفقاته

جدول عقد تكافل جميع أخطار المقاولين

بموجب هذا العقد تم الاتفاق بين شركة طوكيو مارين مصر جنرال تكافل والمشارك الوارد اسمه بجدول العقد على أن تتعهد الشركة وفقاً لشروط هذا العقد ومقابل تمام سداد القسط المبين بجدول وإيصال العقد بتعويض المشارك عن الخسائر والأضرار التي تحدث بسبب تحقق أي من الأخطار المغطاة الواردة بالعقد وذلك خلال المدة المبينة بهذا العقد أو أي ملاحق لها وذلك في حدود الشروط والاشتراطات والاستثناءات الواردة بهذا العقد

رقم العقد	:	PL-100-30-3001-2025-197
اسم المشارك	:	شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة
العنوان	:	مطروح شارع الجلاء أعلى شركة أجياد للصرافة، مرسى مطروح، مطروح، مصر
لصالح	:	الهيئة العامة للطرق والكباري
موضوع العقد	:	تنفيذ أعمال الجسر الترابي و الأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع العين السخنة / مطروح لتنفيذ المسافة من الكم 511,500 الى الكم 515,000 بطول 3.5 كم قطاع فوكة / مطروح اتجاه الاسكندرية رقم المشروع 1520 / 2022 / 2023
موقع التغطية	:	المسافة من الكم 511,500 الى الكم 515,000 بطول 3.5 كم قطاع فوكة / مطروح اتجاه فوكة
مدة التغطية	:	من 2024-Mar-18 الى 2025-Dec-30 (شامل كلا التاريخين)
فترة الصيانة	:	من 2025-Dec-31 الى 2026-Dec-30 (أيام 365)
مبلغ التغطية عشرون مليون جنيها مصرياً فقط لا غير	:	20,000,000.00 العملة جنية مصري
الوسيط	:	إيمان محمد سيد حسن رفاعي كود 32121

القسم الأول: الأضرار المادية

البنود المطلوب تغطيتها	مبلغ التغطية	التحمل
أعمال المشروع /العقد وتشمل :	20,000,000.00	20% من قيمة كل حادث ويحد أدنى 1000,000 جم
قيمة العقد 1/1	20,000,000.00	
مواد ومهمات موردة بمعرفة المالك أو المقاول 2/1	0.00	
أدوات و مهمات التشييد-2	غير مغطى	
الات و معدات التشييد طبقاً للقائمة المرفقة-3	غير مغطى	
إزالة الانقاض-4	غير مغطى	
إجمالي مبلغ التغطية عشرون مليون جنيها مصرياً فقط لا غير	20,000,000.00	

أخطار طبيعية	*حدود التعويض	التحمل
الزلازل /البراكين/الأعاصير/تسونامي	غير مغطى	
" حدود التعويض لكل خسارة أو ضرر أو سلسلة من الخسائر أو الأضرار الناشئة عن الحادث الواحد " *		

القسم الثاني: المسؤولية المدنية قبل الغير

من المعلوم والمتفق عليه صراحة ان الغرض من القسم الثاني هو ضمان المؤمن له ضد عواقب المسؤولية المدنية التي قد يتعرض لها وفقاً للقانون المدني المصري المعمول به حالياً المواد من 163 الى 174 والمادة 178 وذلك عن اضرار جسمانية و/أو تلفيات مادية قد يتعرض لها الغير اثناء قيام المؤمن له بأداء عمله المنصوص عليه بجدول العقد المشار اليها بهاليه وذلك بموجب حكم قضائي نهائي

Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo, Egypt, 11341
Tel: (+202) 2413 0600 Fax: (+202) 2417 9363
C.R.No. (45597) Licensed By EFSA (28)
www.tokiomarine.com.eg
HOT LINE (16654)

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع قطاعات
غرب النيل في المسافة من كم 511+500 الى كم 515+000 بطول 3.5 كم
اتجاه الإسكندرية

تنفيذ: شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2023/2022/1520) بتاريخ : 2023/03/1

إنه في يوم الاحد الموافق 2023/03/19 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس /محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / أحمد عادل مدير مشروع - شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ 2023/03/19 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- كرمال

2- [Signature]

1- [Signature]

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح

عقيد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



الهيئة العامة
للطرق والكباري

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (فوكة - مطروح) (القطاع السابع)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة المعدلة للقطاعات الآتية:

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	اتجاه
1	شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة	511+500	515+000	الاسكندرية

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



مشروع القطار الكهربائي السريع
المقايضة المعدلة طبقا للمفاوضة لبنود الاعمال للقطاع السابع (فوكه - مطروح) - شركة الصفر الحديثة للمقاولات العامة
القطاع من المحطة 511+500 إلى المحطة 515+000 - اتجاه الاسكندرية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1	اعمال الحفر				
1-2	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتناسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزور) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م3	64,366.59	30.20	1,943,871.02
1-3	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاتي 1- تحميل ونقل نتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- أرصفة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. 3- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م3	78,457.34	86.10	6,755,176.97
	ذات اجهاد (200-300) كجم/س2 السعر في شهر مارس 2023 طبقا للمفاوضة	م3	45,899.27	99.90	4,585,337.07
	ذات اجهاد (300-400) كجم/س2 السعر في شهر مارس 2023 طبقا للمفاوضة	م3			
3	اعمال الردم				
3-1	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وتشغيل باستخدام الات التسوية بسبك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسبك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. في حلة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1 % - مسافة النقل 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان - السعر يشمل قيمة المادة المحجزة	م3	12,654.26	100.70	1,274,283.82
	السعر في شهر مايو 2023 طبقا للمفاوضة	م3	12,654.26	417.00	5,276,825.75
	علاوة مسافة النقل 280 كم	م3	12,654.26	13.00	164,505.36
	علاوة توصيل وصوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية	م3			
	الإجمالي				20,000,000.00
	(عشرون مليون جنيه لا غير)				

مدير عام المشروعات
م/ محمد حسني فياض

مدير المشروع والمالك
م/ إبراهيم عبد الله الحناوي

مدير المشروع الاستشاري
م/ خالد فوزي

مدير المشروع المقاول
م/ أحمد عادل حبيب

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندسين /
هاني محمد محمود طه

شركة الصفر الحديثة للمقاولات العامة
الاسكندرية - مرسى مطروح
م/ خالد فوزي

شركة الصفر الحديثة للمقاولات العامة
الاسكندرية - مرسى مطروح
م/ أحمد عادل حبيب



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة مطروح لتنفيذ المسافة من الكم 511+500 الى الكم 515+000 بطول 3.5 كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (1-2) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر)

الكمية المنفذة خلال شهر مارس 2023

تنفيذ : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
64366.59	160.916	400	512+600	512+000	القطاع الأول
64366.59	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
64366.59	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / أحمد عادل بخيت

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة مطروح لتنفيذ المسافة من الكم 511+500 الى الكم 515+000 بطول 3.5 كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (1-3) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الصخرية
إجهاد (200 - 300) كجم/سم²
الكمية المنفذة في شهر مارس 2023

تنفيذ : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 3م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
78457.34	29.06	2700	514+700	512+000	القطاع الأول
78457.34	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
78457.34	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد
م /

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل
م /

مهندس الشركة
م / أحمد عادل بخيت
م /

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة مطروح لتنفيذ المسافة من الكم 511+500 الى الكم 515+000 بطول 3.5 كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (1-3) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الصخرية
إجهاد (300 - 400) كجم/سم²
الكمية المنفذة في شهر مارس 2023

تنفيذ : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 3م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
45899.27	21.86	2100	514+100	512+000	القطاع الأول
45899.27	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
45899.27	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد
كرا الزين

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / أحمد عادل بخيت
أحمد عادل بخيت

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع
فوكة مطروح لتنفيذ المسافة من الكم 511+500 الى الكم 515+000 بطول 3.5 كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (3-1) أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات
الكمية المنفذة خلال شهر مارس 2023

تنفيذ : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.00 3م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
12654.26	3.95	3200	515+000	511+800	القطاع الأول
12654.26	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
12654.26	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد
ك. الزين

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / أحمد عادل بخيت
أحمد عادل بخيت

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة مطروح لتنفيذ المسافة من الكم 511+500 الى الكم 515+000 بطول 3.5 كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (3-1) علاوة مسافة النقل 280 كم لاعمال الأتربة

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

0.00 م3

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
12654.26	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
12654.26	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
12654.26	الاجمالي الكلي (م3)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والجسور
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / أحمد عادل بخيت

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -
العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة مطروح لتنفيذ المسافة من الكم 511+500 الى الكم
515+000 بطول 3.5 كم اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (3-1) رسوم الكارثة والموازين طبقاً للمادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء
بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأتربة

الكارثات والموازين

تنفيذ : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

0.00 م3

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
12654.26	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
12654.26	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
12654.26	الاجمالي الكلي (م3)

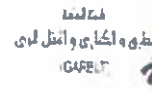
مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / أحمد عادل بخيت

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	AL-SAKR COMPANY		Designer Company	K .K																
Issued by Contractor	Name	الصقر الجديدة	Date	8/6/2023																
	Eng. AHMED ADEL	المظولات الطقة																		
Contractor reference	SAKR 02-04																			
Received by ER	A2	MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>6</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				8	6	23		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			8	6	23															

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 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	FILL MATERIAL RESULTS		
Location to be Used	From	To	LAYER
	513+100	513+200	-1.75
	513+100	513+200	-1.5

MAR Approval No			Date		
Supplier Name					
Test Requirement	Specification		Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	m³	1000	6-6-2023	
2	Classification	m³	1000	6-6-2023	
3	Proctor & O.m.c	m³	1000	7-6-2023	
4	L.L & P.L & PI	m³	1000	6-6-2023	
5	C.B.R	m³	1000	8-6-2023	

Comments by:	Comments by:
A sample has been taken from fill material by K.K office to (Al Twakol laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.	TEST RESULTS FOR ESTIMATED QUANTITIES OF ABOUT 1000 M3

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	AHMED ADEL		8/6/2023	
QA/QC *	omar youssef	omar youssef	8/6/23	
GARB**	Hamam Fouad	Hamam Fouad	8/6/23	
Comments by				
Employers Representative	A2		8/6/23	A

* Designer

MATERIAL APPROVAL REQUEST



شركة
للمرور والبنية التحتية
GAFER



الهيئة العامة للطرق والمواصلات



Location Name	Contractor Company		Designer Company																	
Electric express train	AL-SAKR COMPANY		k.k																	
Issued by Contractor	Name Eg. AHMED ADEL	Sign [Signature]	Date 8/6/2023	Time																
Contractor Reference	SAKR 02-04																			
Received by ER	AI	MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>6</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				8	6	23			
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			8	6	23															

NB :Package 1 only (Package 2 via Content)

The following test result are attached for review

Description of Materials	Soil (A-1-b)			
Location to be Used	K.p (513+100)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	10.30 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	PI = N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	6.3 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.167	
7	ASTM D 1883	CBR	64.75 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. AHMED ADEL	[Signature]	8/6/2023	
Contractor QA/QC *	omar yousef	omar yousef	8/6/2023	
GARB**	Hussein Fouad	[Signature]	8/6/2023	
Employers Representative	[Signature]	[Signature]	8/6/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Operating Lab Negida Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

Description of Materials Embankment

Testing Date	06-06-2023	code	Zone	From Station		TO Station
Location	513+100	SAKR 02 -04		513+100		512+500
Company Name	ALSAKR COMPANY					

1-visual inspection test :-

2-Gradient test :-

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		28705.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	233.0	315.0	597.0	1953.0	2281.0	4823.0		A-1-b
Cumulative Retained (g)	0.0	233.0	548.0	1145.0	3098.0	5379.0	10202.0	PRO	2.167
Cumulative Retained %	0.0	0.8	1.9	4.0	10.8	18.7	35.5	WC	6.3
Cumulative Passing %	100.0	99.2	98.1	96.0	89.2	81.3	64.5	CBR	64.75%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	27.00	259.00	420.00				
Cumulative Retained %	5.40	51.80	84.00				
Cumulative Passing %	94.60	48.20	16.00				

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 %	100.0	99.2	98.1	96.0	89.2	81.3	64.5	61.0	31.1	10.3

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

Contractor

المعمل المركزي رقم ٢
القطار السريع - القطاع السابع

المقر الحديثة
للمترو الأنفاق العامة

Consultant

omar youssef

المكتب
الإستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

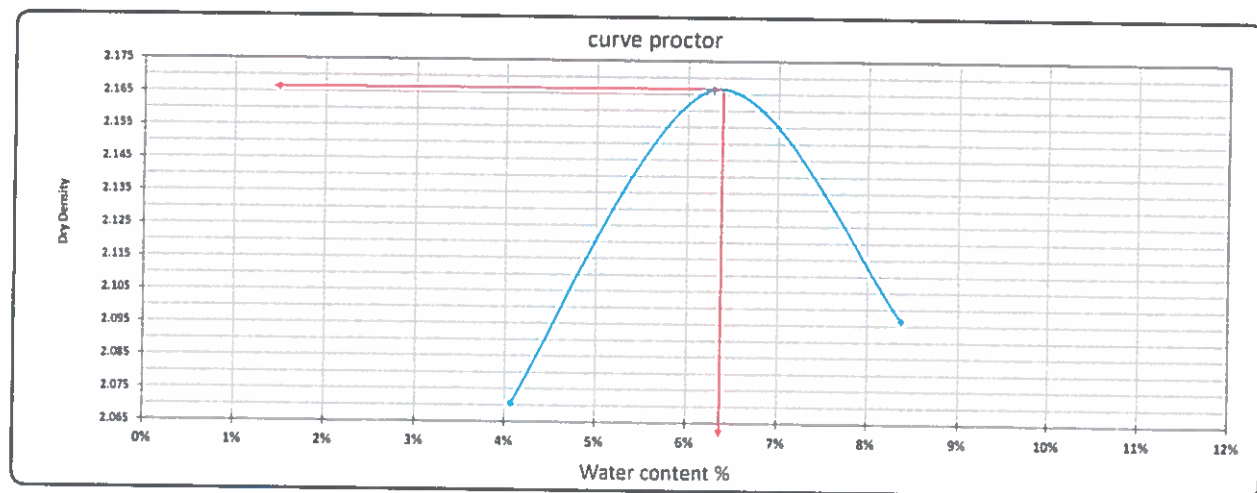
PROCTOR TEST

Testing Date	07-06-2023	code	Zone	From Station	To Station
Location	513+100	SAKR 02 -04		513+100	512+500
ALSAKR COMPANY	ALSAKR COMPANY				

Weight of empty mold	5652.0	MAX Dry Density	2.167
Mold Volume	2125.0	Water content %	6.3

trial no :	1	2	3		
Wt. Of Mold+ wet soil	10231.0	10545.0	10480.0		
WT. WET SOIL	4579.0	4893.0	4828.0		
Wt. Density	2.155	2.303	2.272		

Tare No.	1	2	3	4	5	6				
Tare wt.	29.06	26.85	28.05	25.87	26.75	27.61				
Wt. Of wet soil & tare	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0				
Wt. Of dry soil & tare	154.93	154.75	152.22	152.05	149.76	149.72				
Wt. Of water	5.1	5.3	7.8	7.9	10.2	10.3				
Wt. Of dry soil	125.9	127.9	124.2	126.2	123.0	122.1				
Water content %	4.03%	4.10%	6.27%	6.30%	8.32%	8.42%				
AV. Water content %	4.07%	6.28%	8.37%							
Dry Density	2.071	2.166	2.096							



Contractor

Consultant

المعمل المركزي رقم ٢
القطار السريع - القطاع السابع

تصديق المهندس
للمقاولات العامة

المكتب
الإستشارى الهندسي
أ. د. خالد خليل

California Bearing Ratio TEST

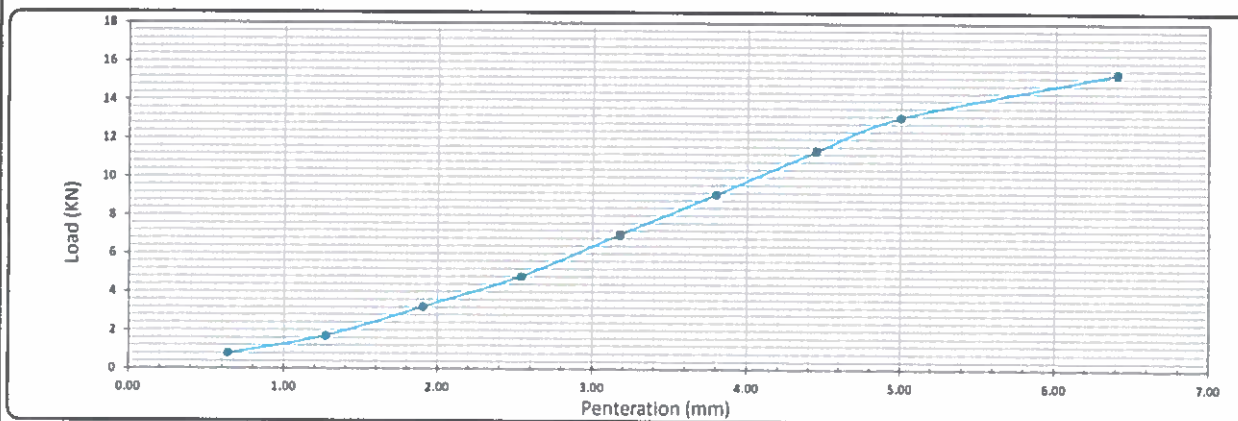
Testing Date	8-6-2023	code	Zone	From Station	To station
Location	513+100	SAKR 02 -04		513+100	512+500
Company Name	ALSAKR COMPANY				

Test Results:

Compaction % for Mold		Mositure Ratio After Compacted Mold		Swelling	
Mold No.	2	Tare No.	4	Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2134	Tare WT. (gm)	25.87	Date	8-6-2023
Mold WT. (gm)	8227	Tare WT. +Wet WT. (gm)	163.5	Intial Height (mm)	0.09
Mold WT. + Wet WT. (gm)	13100	Tare WT. +Dry WT. (gm)	155.5	Final Height (mm)	0.09
Wet WT. (gm)	4873	Water WT. (gm)	8.0	Difference	0.00
Wet Density (g/cm ³)	2.284	Dry WT. (gm)	129.6	Sample Height (mm)	116.40
Dry Density (g/cm ³)	2.151	Moisture Content %	6.2	Swelling Ratio %	0%
Proctor Density (g/cm ³)	2.167				
Compaction %	99				

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	81	173	329	491	714	930	1160	1340	1573
Load (KN)	0.8	1.7	3.2	4.8	7.0	9.1	11.4	13.1	15.4



Calculations :-

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة 98 %
2.50	4.81	13.4	36.0%	99	98	35.6%
5.00	13.13	20.0	65.6%			64.8%

Lab. Specialist

Name :
Sign :
المختبر الحديث
للجودة والاعتماد

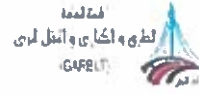
Lab. Engineer

Name :
Sign :
المعمل المركزي رقم ٢
القطار السريع القطر السابع

Consultant Engineer

Name :
Sign :
omar yousof
الإستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	AL-SAKR COMPANY		Designer Company	K.K																
Issued by Contractor	Name	Eng. AHMED ADEL	Date	1/9/2023																
	Sign		Time																	
Contractor reference	SAKR 02-05																			
Received by ER	AI	MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>9</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				1	9	23		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			1	9	23															

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 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	FILL MATERIAL RESULTS				
Location to be Used	From	To	LAYER		
	513+100	513+200	-1.25		
	513+100	513+200	-1.00		
MAR Approval No				Date	
Supplier Name					
Test Requirement	Specification			Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	m³	1300	30-8-2023	
2	Classification	m³	1300	30-8-2023	
3	Proctor & O.m.c	m³	1300	31-8-2023	
4	L.L & P.L & PI	m³	1300	30-8-2023	
5	C.B.R	m³	1300	1-9-2023	
Comments by:			Comments by:		
A sample has been taken from fill material by K.K office to (Al Twakol laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.			TEST RESULTS FOR ESTIMATED QUANTITIES OF ABOUT 1300 M3		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AW/C-B
Contractor	AHMED ADEL		1/9/2023	المكتب
QA/QC *	omar youssef		1/9/2023	الإستشارى الهندسى
GARB**	Hussein Fouad		1/9/2023	أ.د. خالد A
Comments by				
Employers Representative	AI		1/9/23	A

* Designer

MATERIAL APPROVAL REQUEST






Location Name	Contractor Company		Designer Company																	
Electric express train	AL- SAKR COMPANY		k.k																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng. AHMED ADEL	[Signature]	1/9/2023																	
Contractor Reference	SAKR 02-05																			
Received by ER	AD	[Signature]	MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>9</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				1	9	23		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			1	9	23															

NB :Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	K.p (513+100)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	13.83 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	PI = N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	7.1 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.17	
7	ASTM D 1883	CBR	76.80 %	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. AHMED ADEL	[Signature]	1/9/2023	
Contractor QA/QC *	omar joussef	omar joussef	1/9/2023	
GARB**	Hussein Fouad	[Signature]	1/9/2023	
Employers Representative	AD	[Signature]	1/9/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 SYSTRA SHAKER	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARS MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177		 الهيئة العامة للتخطيط المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل
		Opreating lap		
		Al Tawkol Central Lab		

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	30-08-2023	code	ZONE	513+100	514+000
LOCATION	K.P 513+100	SAKR 02-05	Material	fill material	
NAME COMPANY	AL SAQR		quantity		

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				TOTAL SAMPLE WEIGHT		56450.00		gm	table classify
sieve size	2 "	1.5 "	1 "	3/4	1/2	3/8	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	3765.0	5190.0	6595.0	6555.0	7680.0	8920.0		CLASS A-1-A
Cumulative Retained (g)	0.0	3765.0	8955.0	15550.0	22105.0	29785.0	38705.0	17745.0	PRO 2.17
Cumulative Retained %	0.0	6.7	15.9	27.5	39.2	52.8	68.6		WC 7.10
Cumulative Passing %	100.0	93.3	84.1	72.5	60.8	47.2	31.43		CBR 76.8
									CORR.PRO -
									CORR.WC -

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	55.00	165.00	280.00					
Cumulative Retained %	11.00	33.00	56.00					
Cumulative Passing %	89.00	67.00	44.00					

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 %	100.0	93.3	84.1	72.5	60.8	47.2	31.4	28.0	21.1	13.83

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

Contractor

Name

Sign

Ahmed Hafeez



المهندس أحمد هادي هاشم

المقر المحامي للمقاومة

المهندس أحمد هادي هاشم (١)

Consultant


 المكتب الاستشاري الهندسي
 أ.د. خالد قنديل

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

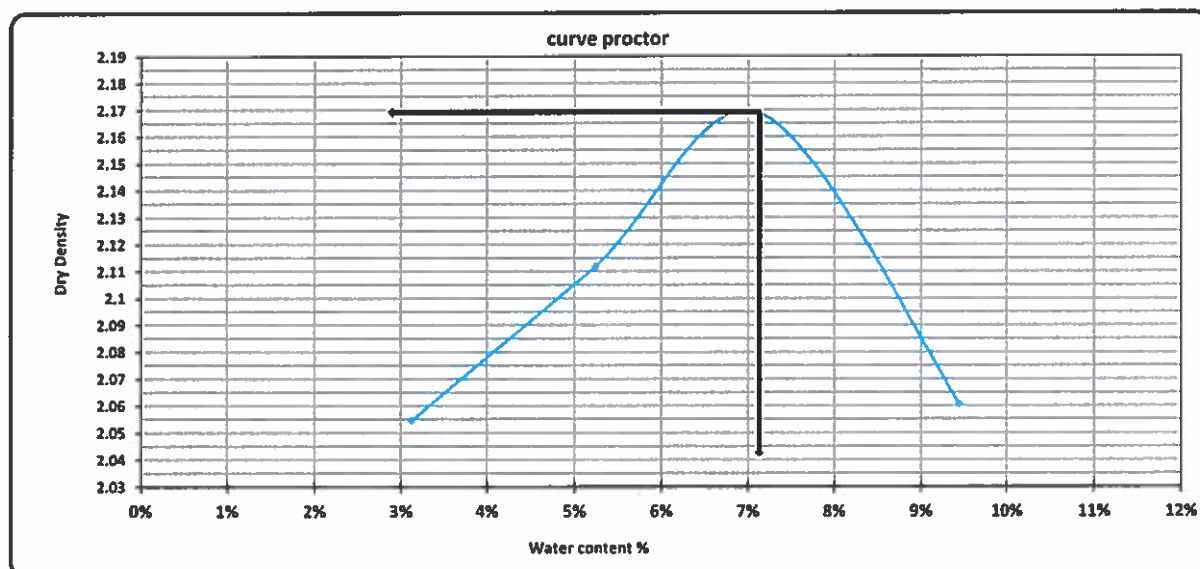
MODIFIED PROCTOR TEST ASTM D1557

TESTING DATE:	31-08-2023	code	ZONE	513+100	514+000
LOCATION	K.P 513+100	SAKR 02-05	Material	fill material	
NAME COMPANY	AL SAQR				

Weight of empty mold :	5620.0	MAX Dry Density	2.17
Mold Volume:	2124.0	Water content %	7.1%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold + Wet Soil	10120.0	10340.0	10555.0	10410	
WT. WET SOIL	4500.0	4720.0	4935.0	4790.0	
Wt. Density	2.119	2.222	2.323	2.255	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	56.03	55.72	55.88	53.21	56.51	56.08	54.42	54.4		
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	147.10	147.20	145.30	145.20	143.90	143.60	141.80	141.7		
Wt. Of water	2.9	2.8	4.7	4.8	6.1	6.4	8.2	8.3		
Wt. Of dry soil	91.1	91.5	89.4	92.0	87.4	87.5	87.4	87.3		
Water content %	3.2%	3.1%	5.3%	5.2%	7.0%	7.3%	9.4%	9.5%		
AV. Water content %	3.1%		5.2%		7.1%		9.4%			
Dry Density	2.054		2.112		2.168		2.061			



Contractor

Name : Ahmed Haleem

Sign :

التوقيع
المهندس احمد هاليم (١)

Consultant

المهندس
الإستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

 وزارة النقل والبنى التحتية ك.م.ع.	Electric Express Train - HSR	 الشركة العامة للقطار السريع (GACRL)
---	-------------------------------------	---

California Bearing Ratio TEST ASTM D1883

Testing Date :	1-9-2023	Code	FROM STA :	513+100	514+000
Location :	K.P 513+100	SAKR 02-05	Material	fill material	
Company Name	AL SAQR				

:- Test Results

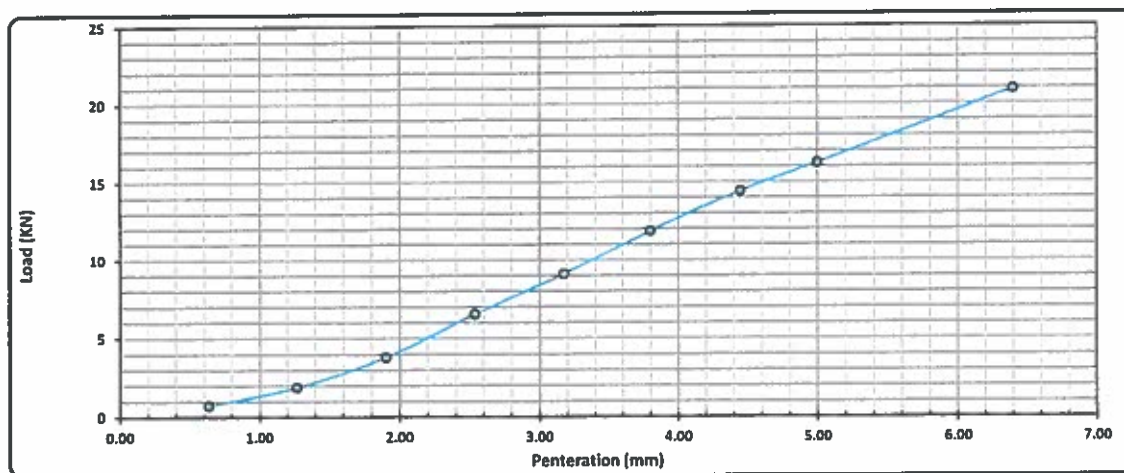
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2120
Mold WT. (gm)	5310
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10235
Wet WT. (gm)	4925
Wet Density (g/cm ³)	2.323
Dry Density (g/cm ³)	2.170
Proctor Density (g/cm ³)	2.170
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	1
Tare WT. (gm)	54.33
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.7
Water WT. (gm)	6.3
Dry WT. (gm)	89.4
Moisture Content %	7.0

Swelling	
Mold No.	1
Date	1-9-2023
Initial Height (mm)	40.00
Final Height (mm)	40.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	120.0
Swelling Ratio %	0.00%

Loading Reading :

Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	80	210	420	725	1010	1315	1600	1800	2320
Load (KN)	0.7	1.9	3.8	6.5	9.1	11.8	14.4	16.2	20.9



Calculations :-

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2.50	6.53	13.4	48.9%	100	95	46.4%
5.00	16.20	20.0	80.9%			76.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

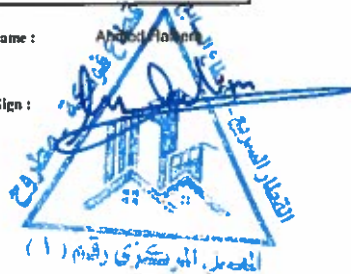
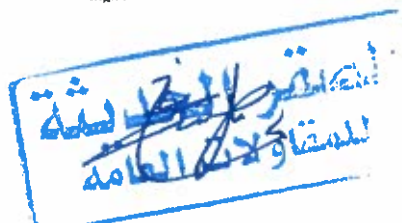
Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :



MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	AL-SAKR COMPANY		Designer Company	K.K																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng. AHMED ADEL		9/9/2023																	
Contractor reference	SAKR 02-06																			
Received by ER	A1	MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>9</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				9	9	23		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			9	9	23															

CODE-1	51 to 521 Station Reference	D1 to S3 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	FILL MATERIAL RESULTS		
Location to be Used	From	To	LAYER
	513+100	513+200	-.75
	513+100	513+200	-.50

MAR Approval No			Date		
Supplier Name					
Test Requirement	Specification		Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	m ³	1250	7-9-2023	
2	Classification	m ³	1250	7-9-2023	
3	Proctor & O.m.c	m ³	1250	8-9-2023	
4	L.L & P.L & PI	m ³	1250	7-9-2023	
5	C.B.R	m ³	1250	9-9-2023	

Comments by:	Comments by:
A sample has been taken from fill material by K.K office to (NEGEIDA laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.	TEST RESULTS FOR ESTIMATED QUANTITIES OF ABOUT 1250 M3

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-B
Contractor	AHMED ADEL		9/9/2023	
QA/QC *	omar jaussef	omar jaussef	9/9/2023	
GARB**	Hussein Fouad	Hussein	9/9/2023	A
Comments by				
Employers Representative	A1		9/9/2023	A

* Designer

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Location Name	Contractor Company		Designer Company	
Electric express train	AL-SAKR COMPANY		k.k	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng. AHMED ADEL	<i>[Signature]</i>	9/9/2023	
Contractor Reference	SAKR 02-06			
Received by ER	AI	MAR	C1	C2
			C3	DD
			MM	YY
			HH	MM
			9	9
			23	

NB :Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	K.p (513+100)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	14.20 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	PI = N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	8.05 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.178	
7	ASTM D 1883	CBR	62.90 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. AHMED ADEL	<i>[Signature]</i>	9/9/2023	
Contractor QA/QC *	omar youssel	omar youssel	9/9/2023	
GARB**	Hussein Foud	<i>[Signature]</i>	9/9/2023	
Employers Representative	AI	<i>[Signature]</i>	9/9/2023	

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Operating Lab Negida Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

Description of Materials Embankment

Testing Date	07-09-2023	code	SAKR 02 - 06	From Station	513+100	TO Station	514+000
Location	513+100						
Company Name	ALSAKR COMPANY						
Quantity	5000 M3						

1-visual inspection test :-

2-Gradient test :-

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		54242.00	gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	1609.0	3537.0	3104.0	6092.0	5079.0	8795.0		A-1-b
Cumulative Retained (g)	0.0	1609.0	5146.0	8250.0	14342.0	19421.0	28216.0	PRO	2.178
Cumulative Retained %	0.0	3.0	9.5	15.2	26.4	35.8	52.0	WC	8.05
Cumulative Passing %	100.0	97.0	90.5	84.8	73.6	64.2	48.0	CBR	62.90%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	44.00	171.00	352.00				
Cumulative Retained %	8.80	34.20	70.40				
Cumulative Passing %	91.20	65.80	29.60				

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	97.0	90.5	84.8	73.6	64.2	48.0	43.8	31.6	14.2

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

Contractor

Consultant

omar youssef

المعمل المركزي رقم ٢
القطار السريع - المطاع السابع

المختبر المركزي
للمقاولات العامة



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



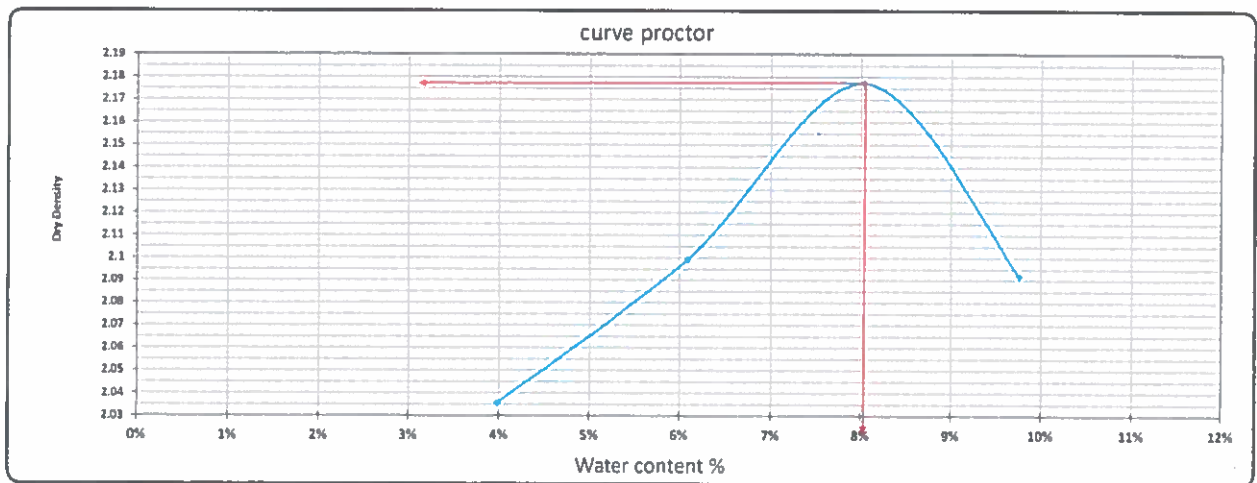
PROCTOR TEST

Testing Date	08-09-2023	code	Zone	From Station	To Station
Location	513+100	SAKR 02 - 06		513+100	514+000
ALSAKR COMPANY	ALSAKR COMPANY				

Weight of empty mold	5698.0	MAX Dry Density	2.178
Mold Volume	2127.0	Water content %	8.05

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10200.0	10435.0	10701.0	10582.0	
WT. WET SOIL	4502.0	4737.0	5003.0	4884.0	
Wt. Density	2.117	2.227	2.352	2.296	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	29.06	26.85	28.05	25.87	26.75	27.61	26.9	26.71		
Wt. Of wet soil & tare	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0		
Wt. Of dry soil & tare	155.02	154.88	152.44	152.29	150.23	150.02	148.23	148.08		
Wt. Of water	5.0	5.1	7.6	7.7	9.8	10.0	11.8	11.9		
Wt. Of dry soil	126.0	128.0	124.4	126.4	123.5	122.4	121.3	121.4		
Water content %	3.95%	4.00%	6.08%	6.10%	7.91%	8.15%	9.70%	9.82%		
AV. Water content %	3.98%	6.09%	8.03%	9.76%						
Dry Density	2.036	2.099	2.177	2.092						



Contractor
المعمل المركزي رقم ٢
القطار السريع - القطاع السابع

المختبر المركزي
للمقاولات العامة

Consultant
omar yousof

المكتب
الإشرافي الهندسي
أ.د. خالد قنديل

California Bearing Ratio TEST

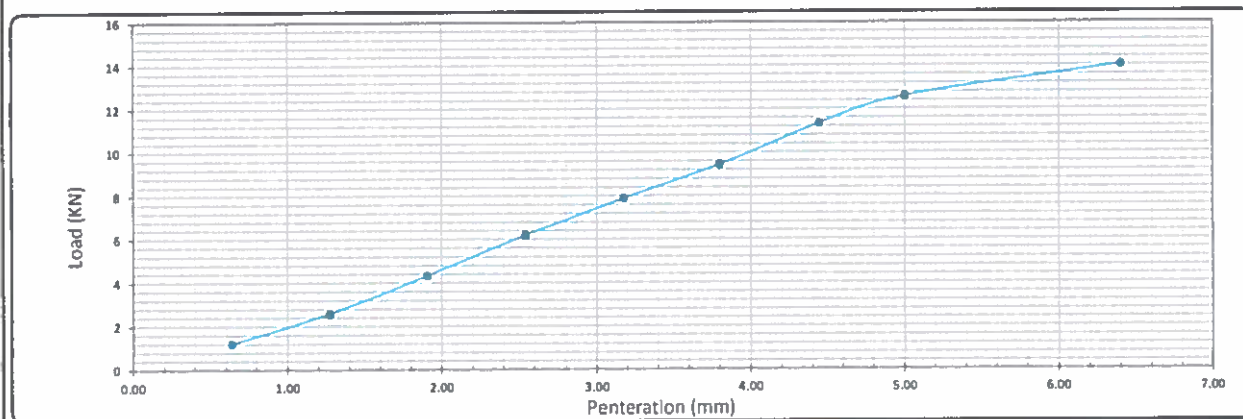
Testing Date	9-9-2023	code	Zone	From Station	To station
Location	513+100	SAKR 02 - 06		513+100	514+000
Company Name	ALSAKR COMPANY				

Test Results:

Compaction % for Mold		Moisture Ratio After Compacted Mold		Swelling	
Mold No.	5	Tare No.	5	Mold No.	5
Mold Vol. (cm ³)	2058	Tare WT. (gm)	26.75	Date	9-9-2023
Mold WT. (gm)	8047	Tare WT. +Wet WT. (gm)	214.35	Initial Height (mm)	0.11
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12780	Tare WT. +Dry WT. (gm)	200.69	Final Height (mm)	0.11
Wet WT. (gm)	4733	Water WT. (gm)	13.7	Difference	0.00
Wet Density (g/cm ³)	2.300	Dry WT. (gm)	173.9	Sample Height (mm)	116.40
Dry Density (g/cm ³)	2.132	Moisture Content %	7.9	Swelling Ratio %	0%
Proctor Density (g/cm ³)	2.178				
Compaction %	98				

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)	123	264	441	631	805	962	1156	1284	1432
Load (KN)	1.2	2.6	4.3	6.2	7.9	9.4	11.3	12.6	14.0



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند نسبة 98 %
2.50	6.18	13.4	46.3%	98	98	46.4%
5.00	12.58	20.0	62.8%			62.9%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name :

Name :

Name :

Sign :

Sign :

Sign :

المستشار
الهندسي
أ.د. خالد فهد

المعمل المركزي رقم ٢
القطار السريع - القطاع السابع

omar jousset
المستشار
الهندسي
أ.د. خالد فهد

MATERIAL APPROVAL REQUEST






Location Name	Contractor Company		Designer Company	
Electric express train	AL- SAKR COMPANY		k.k	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng. AHMED ADEL		6/6/2023	
Contractor Reference	SAKR 02-EX BED -01			
Received by ER	A2	MAR	66	23

NB :Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-2-4)			
Location to be Used	K.p (513+100)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	27.5 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	PI = 6.35%	
5	ASTM D 2974	Moisture content	11.6 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	1.84	
7	ASTM D 1883	CBR	-	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. AHMED ADEL		6/6/2023	
QA/QC *			6/6/2023	
GARB**			6/6/2023	
Employers Representative	A2		6/6/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 لشركة القطار السريع Electric Express Train SVSTRA SHAKER	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		 الهيئة العامة للنقل وزارة النقل مصر
		Opreating lap Al Tawkol Central Lab		
		PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL		

TESTING DATE:	6-06-2023	code	Station	513+100	513+200
LOCATION	K.P (513+100)	SAKR02-EX-bed-01	Material:	EXCAVTION BED	
NAME COMPANY	ELSAQR				

1-visual inspection test

2-Gradient test




A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [gm]		23690.00		gm	table classify	
sieve size	2 "	1.5 "	1 "	3/4 "	2/1 "	3/8 "	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	0.0	220.0	980.0	1240.0	1890.0	2450.0	3340.0		CLASS	A-2-4
Cumulative Retained (g)	0.0	220.0	1200.0	2440.0	4330.0	6780.0	10120.0	13570.0	PRO	1.84
Cumulative Retained %	0.0	0.9	5.1	10.3	18.3	28.6	42.7		WC	11.6
Cumulative Passing %	100.0	99.1	94.9	89.7	81.7	71.4	57.28		CBR	-

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	#10	#40	#200					
Cumulative Retained (g)	33.00	127.00	260.00					
Cumulative Retained %	6.60	25.40	52.00					
Cumulative Passing %	93.40	74.60	48.00					

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	5.0	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	99.1	94.9	89.7	81.7	71.4	57.3	53.5	42.7	27.50

ATTERBERG LIMTS	LIQUID LIMIT (L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
	28.67%	22.32%	6.35%

Contractor 	Consultant 
---	---

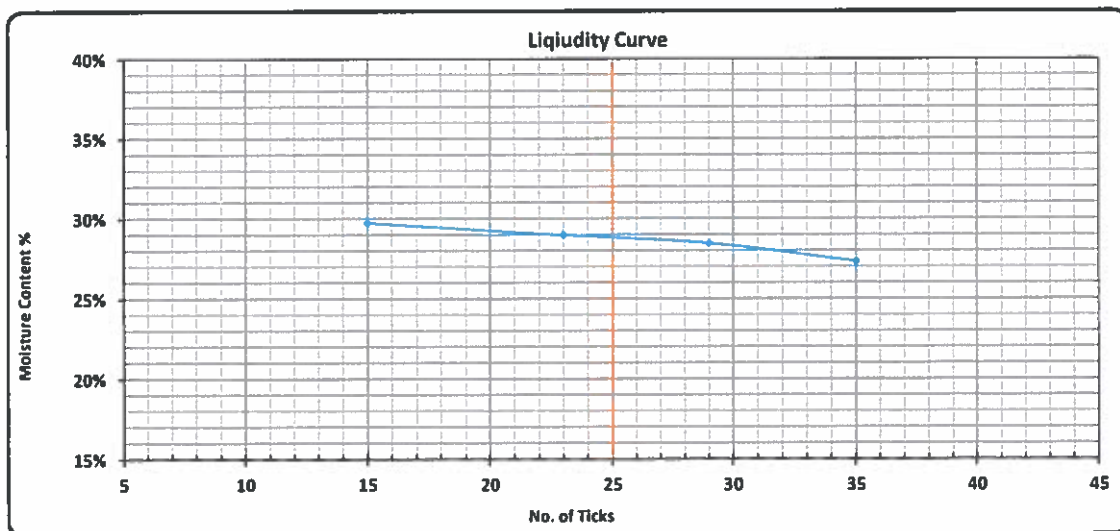
 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 SVS/TA SHARH	Electric Express Train - HSR	 الهيئة القومية للإشغالي المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل
---	---	-------------------------------------	---

Plasticity and Liquidity Test -Atterberg Limits

Testing Date:	7-06-2023	code	Station	513+100	513+200
Location:	K.P (513+100)		Material:	EXCAVATION BED	
Company Name	ELSAQR				

Testing Results :-

Test	Liqud Limit				Plastic Limit	
No. of Ticks	35	29	23	15	-	-
Tare No.	19	14	13	3	12	21
Tare WT. (gm)	36.42	17.40	17.67	19.26	18.72	18.60
Tare WT. + Wet WT. (gm)	59.03	39.79	34.90	37.24	20.79	20.30
Tare WT. + Dry WT. (gm)	54.18	34.83	31.03	33.12	20.4	20.0
Water WT. (gm)	4.85	4.96	3.87	4.12	0.39	0.30
Dry WT. (gm)	17.76	17.43	13.36	13.86	1.68	1.40
Moisture Content %	27.3%	28.5%	29.0%	29.7%	23.2%	21.4%
Average %					22.3%	



L.L	P.L	P.I
28.67%	22.32%	6.35%

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

Name :

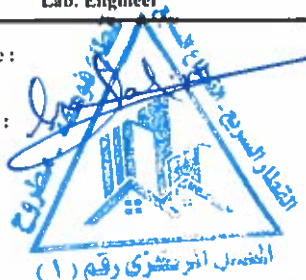
Sign :




Name :

Sign :

Name :

Sign :



 KK ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد قنديل	 SISTRA شريك	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		 جمهورية مصر العربية وزارة التخطيط الهيئة العامة للاستثمار ا.د. خالد قنديل

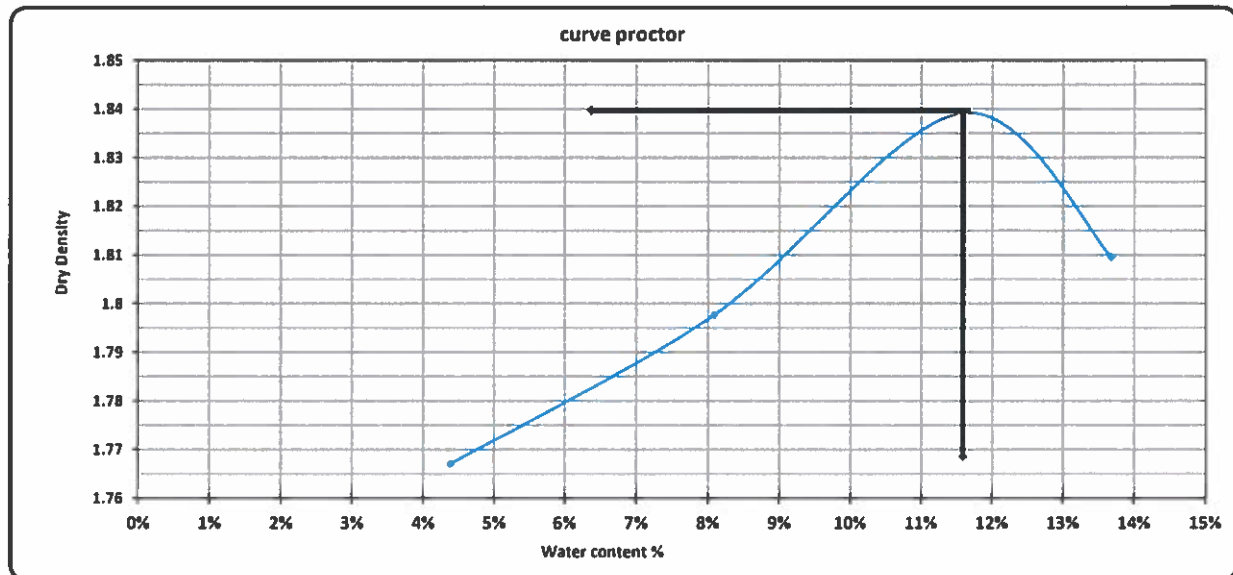
PROCTOR TEST

TESTING DATE:	8-06-2023	code	Station	513+100	513+200
LOCATION	K.P (513+100)		Material	EXCAVATION BED	
NAME COMPANY	ELSAQR				

Weight of empty mold :	3455.0	MAX Dry Density	1.84
Mold Volume:	965.0	Water content %	11.6%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	5235.0	5330.0	5435.0	5440	
WT. WET SOIL	1780.0	1875.0	1980.0	1985.0	
Wt. Density	1.845	1.943	2.052	2.057	

Tare No.	15	16	18	17	9	18	16	8		
Tare wt.	33.35	33.45	33.22	34.21	36.2	36.12	36.03	36.78		
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	145.0	145.2	141.2	141.4	138.2	138.2	136.4	136.2		
Wt. Of water	5.0	4.8	8.8	8.6	11.8	11.8	13.6	13.8		
Wt. Of dry soil	111.7	111.8	108.0	107.2	102.0	102.1	100.4	99.5		
Water content %	4.5%	4.3%	8.1%	8.0%	11.6%	11.6%	13.5%	13.8%		
AV. Water content %	4.4%		8.1%		11.6%		13.7%			
Dry Density	1.767		1.798		1.84		1.810			



Contractor

المهندس أحمد فتحي ربيع (أ)

Consultant

المستشار المهندس
المستشارون العامة

46
2023
Mohamed S.

المكتب
الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

MATERIAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة
لنقل و البنية التحتية
(GARBL)



الهيئة العامة
لنقل و البنية التحتية



Contractor Company	AL-SAKR COMPANY		Designer Company	K.K						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Eng. AHMED ADEL		21/3/2023							
Contractor reference	SAKR02 - P.S.G 01									
Received by ER	A1	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						21	3	23		

CODE - 1	51 to 521 Station Reference	D1 to 53 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	FILL MATERIAL RESULTS		
Location to be Used	From	To	LAYER
	513+220	513+360	+25
	513+220	514+000	+5

MAR Approval No			Date		
Supplier Name					
Test Requirement	Specification		Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	m³	3600	19-3-2023	
2	Classification	m³	3600	19-3-2023	
3	Proctor & O.m.c	m³	3600	20-3-2023	
4	L.L & P.L & PI	m³	3600	19-3-2023	
5	C.B.R	m³	3600	21-3-2023	

Comments by:	Comments by:
A sample has been taken from fill material by K.K office to (Al Twakol laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.	TEST RESULTS FOR ESTIMATED QUANTITIES OF ABOUT 3600 M3

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	AHMED ADEL		21-3-2023	
QA/QC *			21-3-2023	
GARB**	Mustafa Fawad	Mustafa Fawad	21-3-2023	
Comments by				
Employers Representative	A1		21/3/23	A

* Designer

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Location Name	Contractor Company		Designer Company																	
Electric express train	AL-SAKR COMPANY		k.k																	
Issued by Contractor	Name Eg. AHMED ADEL	Sign	Date 21/3/2023	Time																
Contractor Reference	SAKR02 - P.S.G.01																			
Received by ER	AI	MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21</td> <td>3</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				21	3	23			
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			21	3	23															

NB :Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location	K.p (513+000)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	7.7 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	PI = N.PI	
5	ASTM D 2974	Moisture content	8.4 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.19	
7	ASTM D 1883	CBR	60.8%	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. AHMED ADEL		21-3-2023	
Contractor QA/QC *	Abdullah SAMY		21-3-2023	
GARB**	Hussein Fouad		21-3-2023	
Employers Representative	AI		21/3/23	IA

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Operating lap **Al Tawkol Central Lab**

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	19-03-2023	code	ZONE	5/3+/00	514+000
LOCATION	K.P (513)	SAR-2-L.SG-01	Material	P.S.G	
NAME COMPANY	AL SAQR		QUNTITY	3600 m³	

-visual inspection test

-Gradient test

1-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		45815.00		gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	6940.0	3400.0	3295.0	4740.0	5015.0	5610.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	0.0	6940.0	10340.0	13635.0	18375.0	23390.0	29000.0		PRO 2.19
Cumulative Retained %	0.0	15.1	22.6	29.8	40.1	51.1	63.3		WC 8.4
Cumulative Passing %	100.0	84.9	77.4	70.2	59.9	48.9	36.7		CBR 60.80
									L.A 31.60


2-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	75.00	170.00	395.00					
Cumulative Retained %	15.00	34.00	79.00					
Cumulative Passing %	85.00	66.00	21.00					

3-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	84.9	77.4	70.2	59.9	48.9	36.7	31.2	24.2	7.7

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

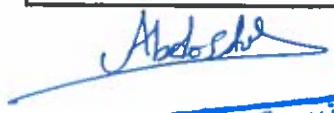
Contractor

Consultant






 المهندس: محمد مصطفى ()







 المهندس: خالد قنديل

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي لدراسات وتصاميم	 SAKR	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		 الهيئة العامة للإحصاء Ministry of Planning (GAMAT)

PROCTOR TEST

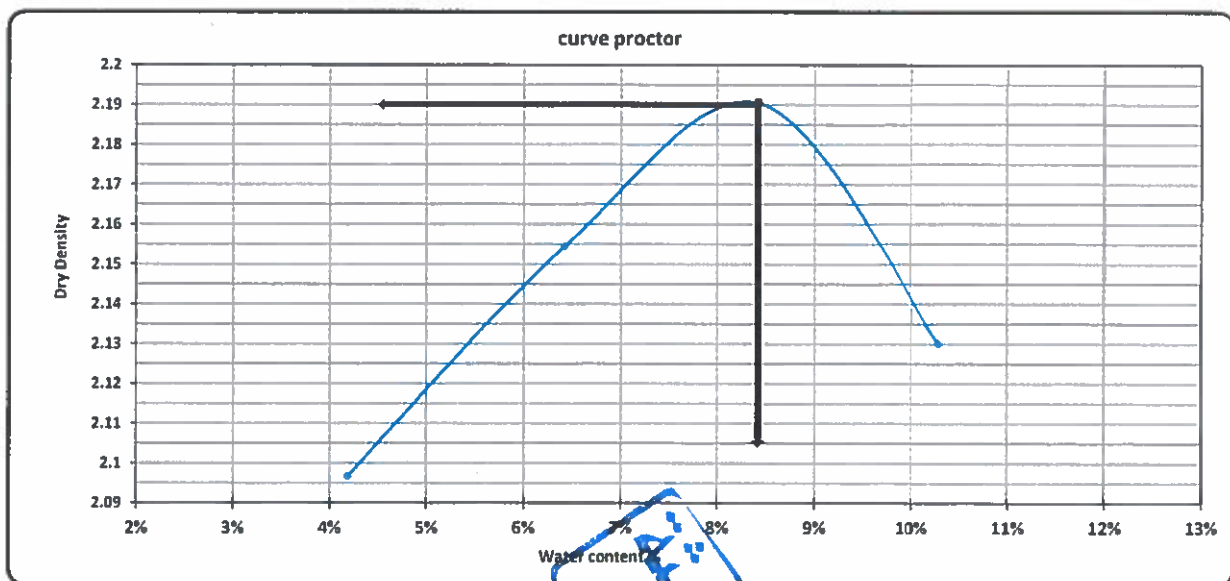
TESTING DATE:	20-03-2023	code	ZONE	5/3+/00	514+000
LOCATION	K.P (513)	SAKR-2-P.S.G	Material	P.S.G	
NAME COMPANY	AL SAQR		QUNTITY	3690 m³	

Weight of empty mold :	5620.0
Mold Volume:	2124.0


MAX Dry Density	2.19
Water content %	8.4%

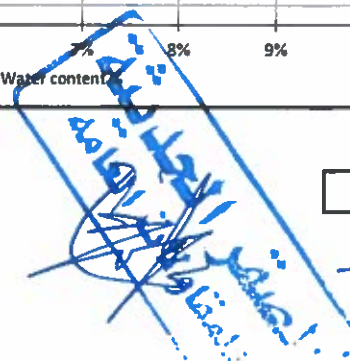
trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10260.0	10490.0	10665.0	10610	
WT. WET SOIL	4640.0	4870.0	5045.0	4990.0	
Wt. Density	2.185	2.293	2.375	2.349	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	57.99	52.81	55.72	55.33	56.3	53.57	53.52	57.8		
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	146.3	146.1	144.4	144.2	142.7	142.5	141.1	141.3		
Wt. Of water	3.7	3.9	5.6	5.8	7.3	7.5	8.9	8.7		
Wt. Of dry soil	88.3	93.3	88.7	88.9	86.4	88.9	87.6	83.5		
Water content %	4.2%	4.2%	6.3%	6.5%	8.4%	8.4%	10.2%	10.4%		
AV. Water content %	4.2%		6.4%		8.4%		10.3%			
Dry Density	2.097		2.155		2.190		2.130			



Contractor





 المهندس المرسى (1)


 وزارة التخطيط

Consultant


 المهندس


 المكتب الاستشاري الهندسي

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل		Electric Express Train - HSR		
		From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH		
		Section - 7 From FOKA To MARS MATROUH		
		From Station 504+000 To Station 588+177		

**Absorbtion & Aggregate specific gravity
AASHTO-T85**

TESTING DATE:	20-03-2023	code	Station	513+100	514+000
LOCATION	K.P (513)	SAKR 02- P.S.G 01	Material	P.S.G	
NAME COMPANY	Al Saqr		QUNTITY	3600m³	

Weight of sample	2500	gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)	2580	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1475	gm
Weight of dry sample after heating (A)	2485	gm

Results:-

Bulk specific gravity = A / (B-C)	2.249	
Apparent specific gravity = A / (A-C)	2.460	
Asorbtion = (B-A)/A	3.823	%

Los Anglos Abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3420	31.60

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :




Consultant Engineer

Name :

Sign :







California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	21-3-2023	Code	FROM STA :	512+000	514+000
Location :	K.P (512)	SQR p.s.g(1)	: Material	p.s.g	
Company Name	Al Saqr		QUANTITY	3600m ³	

- : Test Results

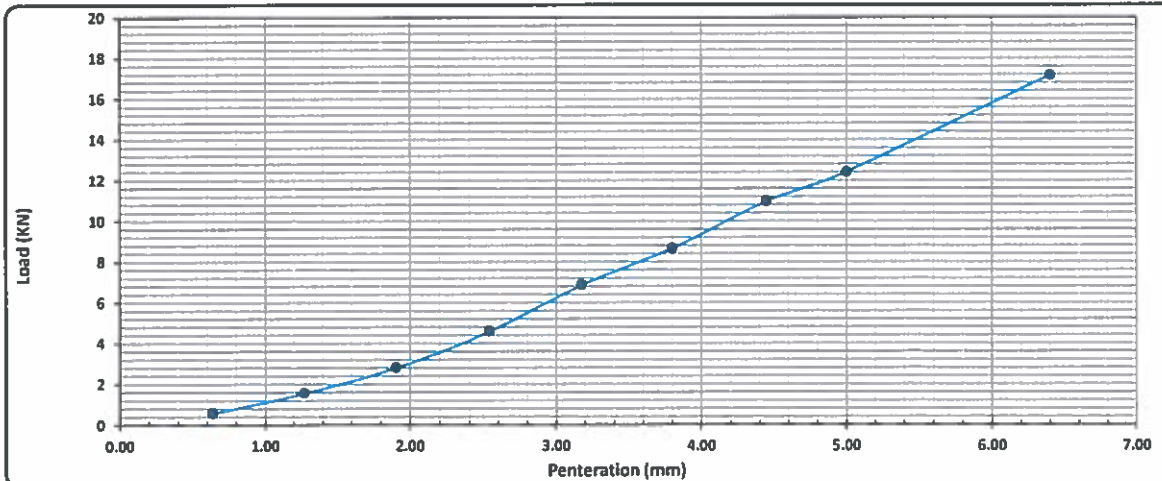
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol.(cm ³)	2158
Mold WT. (gm)	5089
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10210
Wet WT. (gm)	5121
Wet Density (g/cm ³)	2.373
Dry Density (g/cm ³)	2.190
Proctor Density (g/cm ³)	2.190
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	13
Tare WT. (gm)	55.38
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.7
Water WT. (gm)	7.3
Dry WT. (gm)	87.3
Moisture Content %	8.4

Swelling	
Mold No.	2
Date	21-3-2023
Initial Height (mm)	6.00
Final Height (mm)	6.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	120
Swelling Ratio %	0.00%

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)	65	175	313	512	764	964	1220	1380	1907
Load (KN)	0.6	1.6	2.8	4.6	6.9	8.7	11.0	12.4	17.2



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 98
2.50	4.61	13.4	34.5%	100	98	33.8%
5.00	12.42	20.0	62.0%			60.8%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

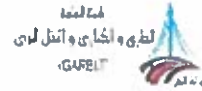
Sign :

المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد النجدي

المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد النجدي

المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد النجدي

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	AL-SAKR COMPANY		Designer Company	K .K						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Eng. AHMED ADEL	<i>[Signature]</i>	5/11/2023							
Contractor reference	SAKR02- PSG02									
Received by ER	A2	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						5	11	23		

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 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	FILL MATERIAL RESULTS		
Location to be Used	From	To	LAYER
	513+100	513+220	+25
	513+100	513+220	+50

MAR Approval No			Date	
Supplier Name				
Test Requirement	Specification		Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	m ³	1000	2-11-2023	
2	Classification	m ³	1000	2-11-2023	
3	Proctor & O.m.c	m ³	1000	4-11-2023	
4	L.L & P.L & PI	m ³	1000	1-11-2023	
5	C.B.R	m ³	1000	5-11-2023	

Comments by:	Comments by:
A sample has been taken from fill material by K.K office to (Al Twakol laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.	Test Results for estimated quantities of about 1000m ³ .

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	AHMED ADEL	<i>[Signature]</i>	5/11/2023	A
QA/QC *		<i>[Signature]</i>	5/11/2023	A
GARB**	Hussein Fouad	<i>[Signature]</i>	5/11/2023	A
Comments by				
Employers Representative	A2	<i>[Signature]</i>	5/11/23	A

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Location Name	Contractor Company		Designer Company																	
Electric express train	AL- SAKR COMPANY		k.k																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng. AHMED ADEL		5/11/2023																	
Contractor Reference	SAKR 02-PSG 02																			
Received by ER	A2		MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>11</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				5	11	23		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			5	11	23															

NB :Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	K.p (513+100)			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	7.5 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	PI = N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	6.2 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.21	
7	ASTM D 1883	CBR	85 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. AHMED ADEL		5/11/2023	A
Contractor QA/QC *			5/11/2023	A
GARB**	Hussein Fouad		5/11/2023	A
Employers Representative	A2		5/11/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد فديس	 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	الهيئة العامة للطرق والكباري والجسور (GARBLT)		
			Operating Lab	Negida Central Lab
			PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF PREPARED SUBGRADE	

TESTING DATE:	2-11-2023	Code		FROM STATION	513+100	TO STATION	514+000
LOCATION	KP 513+100		Zone				
COMPANY NAME	AL SAKAR	SAKR02-PS02					
MATERIALS	Prepared Subgrade						
QUANTITY	1000 m ³						

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)		31928.00		gm	Table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	Soil Classify	A-1-a
Mass retained (g)	0.0	693.0	4857.0	3920.0	2895.0	1815.0	5385.0		PRO	2.210
Cumulative Retained (g)	0.0	693.0	5550.0	9470.0	12365.0	14180.0	19545.0		WC	6.20
Cumulative Retained %	0.0	2.2	17.4	29.7	38.7	44.4	61.2		CBR	85.0%
Cumulative Passing %	100.0	97.8	82.6	70.3	61.3	55.6	38.8		Los Angles	27
									Absorption	3.428

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	96.00	271.00	403.00					
Cumulative Retained %	19.20	54.20	80.60					
Cumulative Passing %	80.80	45.80	19.40					

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	97.8	82.6	70.3	61.3	55.6	38.8	31.3	17.8	7.5
SPECIFICATION	—	97	—	70 — 75	—	15 — 60	—	0 — 35	—	0 — 12

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

Contractor

المعمل الهندسي
القطار السريع
المقطع السابع




المقعد الجديدة
للمقاول

Consultant

5/11/2023
المكتب
الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد فديس



المكتب
شاري الهندسي
السد قديم

 <p>ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل</p>	 <p>SAKAR</p>	<p>Electric Express Train - HSR</p> <p>From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH</p> <p>Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH</p> <p>From Station 504+000 To Station 514+177</p>		 <p>الهيئة العامة للنقل وزارة النقل</p>

**Absorbion & Aggregate specific gravity
AASHTO-T85**

PREPARED SUBGRADE

TESTING DATE:	04-10-2023	code		FROM	TO
LOCATION	513+100	SAKAR 2-	zone	513+100	514+000
COMPANY NAME	AL SAKAR	PSG 02			

Weight of sample Before Test	—	gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)	4183	gm
Weight of saturated sample in water (C)	2544	gm
Weight of dry sample after heating (A)	4054	gm

10695

Results:-

Bulk specific gravity = A / (B-C)	2.458	
Apparent specific gravity = A / (A-C)	2.685	
Absorbion = (B-A)/A	3.429	%

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	3637	27

Lab. Specialist

Name :

Sign :

المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

Lab. Engineer

Name :

Sign :

المهندس محمد حمادي
المعمل المركزي رقم ٢
١١
٢٠٢٣
القطار السريع - القطاع السابع

Consultant Engineer

Name :

Sign :

٥١١
المكتب
الإستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

 CONSULTING ENGINEERING OFFICE مكتب الاستشارات الهندسية أ.د. خالد قنديل	 SVSIFA	Electric Express Train - HSR	المملكة العربية السعودية Kingdom of Saudi Arabia الهيئة العامة للغذاء والدواء Saudi Food & Drug Authority
---	---	-------------------------------------	--

Operating Lab	Negida Central Lab
California Bearing Ratio TEST	

Testing Date :		05-10-2023	Code		ZONE	FROM	TO
Location :		513+ /00	SAKR 02- P56 02			513+ /00	514+000
COMPANY NAME		AL SAKAR					

Test Results

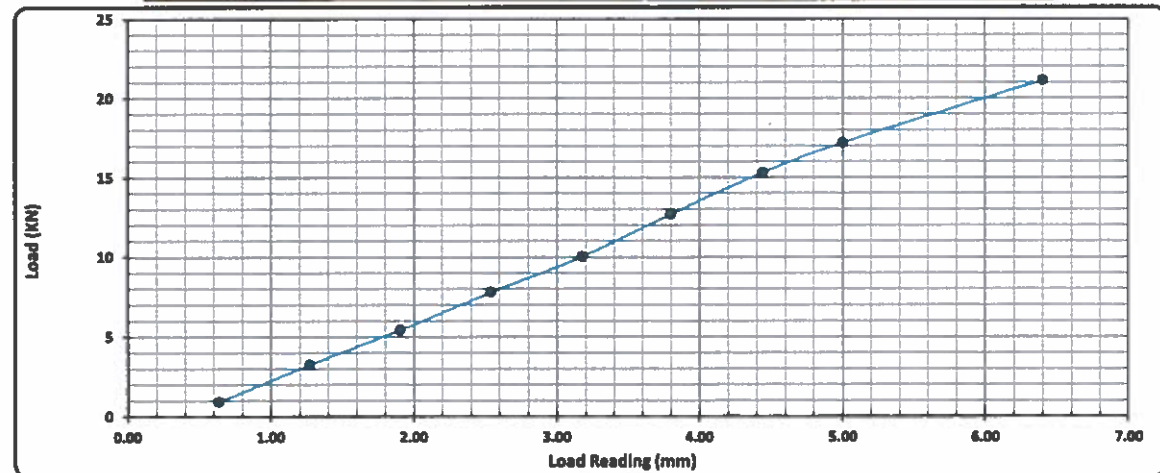
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2133
Mold WT. (gm)	7724
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12683
Wet WT. (gm)	4959
Wet Density (g/cm ³)	2.325
Dry Density (g/cm ³)	2.187
Proctor Density (g/cm ³)	2.210
Compaction %	99

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	17
Tare WT. (gm)	53.2
Tare WT. +Wet WT. (gm)	196.32
Tare WT. +Dry WT. (gm)	187.85
Water WT. (gm)	8.5
Dry WT. (gm)	134.7
Moisture Content %	6.3

Swelling	
Mold No.	1
Date	05-10-2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	116.40
Swelling Ratio %	0.0%

Loading Reading :

Load Reading (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load (KN)	0.9	3.3	5.4	7.8	10.8	12.7	15.3	17.3	21.1
Load (KG)	96.0	333.0	555.0	796.0	1023.0	1296.0	1562.0	1754.0	2155.0



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	7.80	13.4	58.4%	99	98	57.9%
5.00	17.19	20.0	85.8%			85.8%

Lab. Specialist

Name :

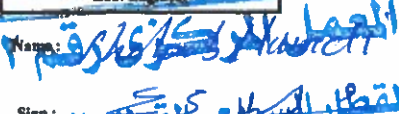
Sign :


 المختبر المركزي
 للمقاولات العامة

Lab. Engineer

Name :

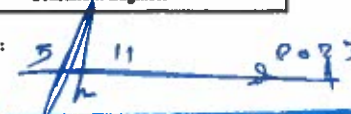
Sign :


 المهندس
 القطار السكك الحديدية
 المقطع السابع

Consultant Engineer

Name :

Sign :


 المكتب
 الاستشاري الهندسي
 أ.د. خالد قنديل