

السادة / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

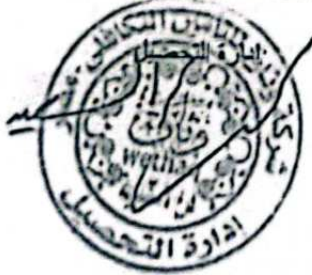
تحية طيبة وبعد ،

نتشرف بالإحاطة بأن الوثيقة رقم : 2023/1320 الحوادث الشخصية، باسم : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العلمة والتشط الاجمالي مبلغ : 680.00 جنيه مصري فقط ستمائة وثمانون جنيه مصري، والمعقود بها التأمين لصالحكم عن الفترة من : 22/10/2023 إلى 21/10/2024 سارية المفعول عن الفترة المشار إليها أعلاه و تم السداد نقدا

وتفضلوا سيادتكم بقبول والى الاحترام ،،،،

شركة الصقر الحديثة
للمقاولات العامة
ياسين عبد العزيز مريض وشركاه
س.ن. ٧٩٥٤ ب.ض. ٤٦٠-٣٨٩-٢٦٧

شركة وثاق للتأمين التكاملي - مصر



1 : تاريخ
2023/10/30 : تحرير في
- : إعداد
محمد السيد محمد مردان : طبع بواسطة
1 : عدد مرات الطباعة

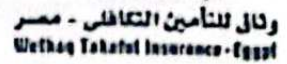
Head Office
Shubra El-Khayma Branch
Nasr City Branch
Almoadina Branch
Basma Branch
El Mansouria Branch
Park and Branch
Jomalia Branch
Park and Branch
Basma Branch

23 Mohamed St., Giza
20 Road at 1st St. Midland Green - Giza
5 Adina El Ayed St. - New City - Cairo
88 Fouad St. (El Hana Road) - Alexandria
El Fany Mass Street - Basmah-Sid Giza Basmah
Road 3, 4, Al-Bahar and Mahmoud Basy Street - El-Bahar
Shaban Street - Andania Tower - Front of Financial Directorate
Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building - next to Sharie Governorate
Cornish El Nile Fourth Section - El Nile Building - above B-Touch and Wafa Bank

www.wethaq-egypt.com E-mail:wethaq@wethaq-egypt.com www.facebook.com/wethaq

19685

الفرع الرئيسي : ٢٣ شارع محمد - قنطرة
الفرع الرئيسي : ٢٠ في وادي النيل - الجيزة - قنطرة
الفرع الرئيسي : ٥ شارع مكي - الجيزة - قنطرة
الفرع الرئيسي : ٨٨ شارع مكي (طريق القنطرة) - قنطرة
الفرع الرئيسي : ٨٠ شارع مكي (طريق القنطرة) - قنطرة
الفرع الرئيسي : ٨٠ شارع مكي (طريق القنطرة) - قنطرة
الفرع الرئيسي : ٨٠ شارع مكي (طريق القنطرة) - قنطرة
الفرع الرئيسي : ٨٠ شارع مكي (طريق القنطرة) - قنطرة
الفرع الرئيسي : ٨٠ شارع مكي (طريق القنطرة) - قنطرة
الفرع الرئيسي : ٨٠ شارع مكي (طريق القنطرة) - قنطرة



سیدالاسلام مولا نصرالحق علیہ السلام

بالإشارة إلى وثيقة جمع إسطر السفن رقم 627 باسمكم وإسناد البينة المملعة الشرق والكلاري من السنة من 2023/10/22 إلى 26/01/2024 بالصافي مبلغ للسفن 14000000 يرجى مراجعة والتأكد من أن مبلغ السفن المخصوص عليه بالوثيقة يتطابق مع قيمة السفن المعنية / السوية موضوع السفن حيث أن وثائق التأمين تتضمن شروط السمية.

كما نذكركم سابقاً بأنه نظراً لتغيرات الأسعار والمطروحة في الطائرات الاقتصادية الكلية، والتوجه على التحول في قيمة الأصول الموزن عليها نرجو عليه موافقتكم له في حالة حدوث تغير في القيمة السوية للسفن الموزن عليها بما يترتب عليه أن مبلغ السفن المخصوص عليه في الوثيقة لا يسمح أقل من قيمة السفن المعنية / السوية موضوع السفن فهذهن عليكم ضرورة إيفاءنا برحمتكم في (مبلغ مبلغ السفن ليعتد به مع القيمة المعنية / السوية للسفن).

معروف شرط النسبية:
هو شرط يقتضي بأنه إذا كانت لهام المستلزمات المومن عليها عند افرع المسار المومن منه تنوق السلع المومن به بخير مشترك / تستبد
بسلعة مومن لدى صاحبه بالقرق بين فئتين ويحصل تبعاً لذلك بيسيه من الصلابة اما في حالة الصلابة الكلية (الهلاك التام) فال الشركة
ستقوم بتحويل المشترك بسلع فئتين النصوص عليه بوثيقة التخليص او اقامة الصلابة لهام اقل.

وتنصرا بقبول فلق الأحرار و التنوير

تحریراً فی 26/10/2023

شركة وثائق للناس المتكلمين • مصر

[illegible]

١٠٠ - ١١٠ - ١٢٠ - ١٣٠ - ١٤٠ - ١٥٠ - ١٦٠ - ١٧٠ - ١٨٠ - ١٩٠ - ٢٠٠ - ٢١٠ - ٢٢٠ - ٢٣٠ - ٢٤٠ - ٢٥٠ - ٢٦٠ - ٢٧٠ - ٢٨٠ - ٢٩٠ - ٣٠٠ - ٣١٠ - ٣٢٠ - ٣٣٠ - ٣٤٠ - ٣٥٠ - ٣٦٠ - ٣٧٠ - ٣٨٠ - ٣٩٠ - ٤٠٠ - ٤١٠ - ٤٢٠ - ٤٣٠ - ٤٤٠ - ٤٥٠ - ٤٦٠ - ٤٧٠ - ٤٨٠ - ٤٩٠ - ٥٠٠ - ٥١٠ - ٥٢٠ - ٥٣٠ - ٥٤٠ - ٥٥٠ - ٥٦٠ - ٥٧٠ - ٥٨٠ - ٥٩٠ - ٦٠٠ - ٦١٠ - ٦٢٠ - ٦٣٠ - ٦٤٠ - ٦٥٠ - ٦٦٠ - ٦٧٠ - ٦٨٠ - ٦٩٠ - ٧٠٠ - ٧١٠ - ٧٢٠ - ٧٣٠ - ٧٤٠ - ٧٥٠ - ٧٦٠ - ٧٧٠ - ٧٨٠ - ٧٩٠ - ٨٠٠ - ٨١٠ - ٨٢٠ - ٨٣٠ - ٨٤٠ - ٨٥٠ - ٨٦٠ - ٨٧٠ - ٨٨٠ - ٨٩٠ - ٩٠٠ - ٩١٠ - ٩٢٠ - ٩٣٠ - ٩٤٠ - ٩٥٠ - ٩٦٠ - ٩٧٠ - ٩٨٠ - ٩٩٠ - ١٠٠٠

وفاق للتأمين التكافلى - مصر
Wehaq Takaful Insurance-Egypt

السادة / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

نحية طرية وبعد ،

نتشرف بالإحاطة بأن الوثيقة رقم : 2023/1319 الحوادث الشخصية، باسم : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة والنسب الاجمالي مبلغ : 680.00 جنيه مصري فقط ستمائة وثمانون جنيه مصري، والمعقود بها التأمين لصالحكم عن الفترة من : 22/10/2023 إلى 26/01/2024 سارية المفعول عن الفترة المشار إليها أعلاه وتم السداد نقدا

وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر الإحترام ،،،

1	:	التصاح
2023/10/30	:	تحريرا في
-	:	إعداد
محمد السعيد محمد	:	شعب بواسطة
1	:	عدد مرات الطباعة

شركة وثاق للتأمين التكافلي - مصر



شركة المصنوع الحديدية
للمقاولات العامة
باسم: عبد العزيز عيسى وشركاه
ب.ق. ٧٨٥١
٢٩٧-٢٨٩-٢٦٠

www.wethaq.egypt.com E-mail:wethaq@wethaq.egypt.com www.facebook.com/wethaq

Head Office
 Richmond Branch
 New City Branch
 Alexandria Branch
 Suez Branch
 El Mansourah Branch
 Port Said Branch
 Nubaria Branch
 Port Said Branch

29 Monastir St., Dukié - Giza
20 Wadi el Hl el., Mohandeseen - Giza
6 Adhat El Azat el., Fayer City - Giza
66 Fouad St., (El Maria Road) - Alexandria
66 Fouad St. - Smouty-El Ghar Station Area
Ain el Adia Building 2 El Gharb el., El Mansouria
Block 2 A, Al Mansouria and Mohamed Sedky Street - East Souton Adult Tower since New State Park - port Said
Tigraia Street Andalus Tower - Zone of Financial Directorate
Central Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building - road to Shadia Government
El Kalla El Kalla - El Kalla (Kalla) El Kalla Building - where to Teach and Work Bank

19685

www.facebook.com/withag

100	الشيخ محمد بن صالح المنجد
90	الشيخ محمد بن صالح المنجد
80	الشيخ محمد بن صالح المنجد
70	الشيخ محمد بن صالح المنجد
60	الشيخ محمد بن صالح المنجد
50	الشيخ محمد بن صالح المنجد
40	الشيخ محمد بن صالح المنجد
30	الشيخ محمد بن صالح المنجد
20	الشيخ محمد بن صالح المنجد
10	الشيخ محمد بن صالح المنجد
0	الشيخ محمد بن صالح المنجد

نوع الاصدار اخطار الهندسي

الفرع فرع الإسكندرية

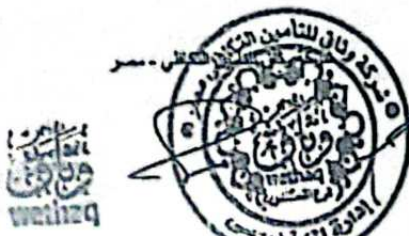
أشاد حشرون مليوناً جنبه مصري

م	7,420.00	:	الاشتراك
م	408.10	:	نسب النسخة النسبية
م	79.02	:	مصاريف الإصدار
م	26.10	:	قانونية النوعية
م	44.52	:	رسم الاشتراك و القرابة / سنة في الألف
م	14.84	:	اشتراك صندوق حصة التعلق / لثلاث في الألف
م	7.42	:	مقابل خدمت مراجعة / أعضاء / واحد في الألف
م	<u>8,000.00</u>	:	إجمالي الاشتراك

(ملاحظة: الألف جنيه مصري)



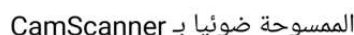
22/10/2023
اسم المستخدم
رمز التتبع

[illegible]

19685

www.lecturow.com/leq1eq2

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner



امداد

نوع الاصدار اصدار التام

وثيقة رقم 627/2023

الفرع فرع الإسكندرية

المادة 10 : الهيئة العامة للطرق والكبارى

مما القى : من : 22/10/2023

إلى 26/01/2024

قصة : م

14,000,000.00 : مبلغ التأمين

فصل أربعة عشر مليوناً جنبه مصري

شركة المستثمر المحدودة
للمقاولات العامة
باصطفاى عبيد الفريز مرضى وشركاه
مس. ٧٥٤ ب. ٢٠١٠
٢٢٧-٢٤١-٢٦٠

م	2,720.00	:	الإشتراك
م	149.60	:	نصف الدفعة التأسيسية
م	79.82	:	مصاريف الإصدار
م	26.10	:	التسوية للتوعية
م	16.32	:	رسم الإشتراك و الرقعة / سنة في الألف
م	5.44	:	إشتراك صندوق حملة الوثائق / لثن في الألف
م	2.72	:	مقابل خدمات مراجعة و اعتماد / واحد في الألف
م	<u>3,000.00</u>	:	إجمالي الإشتراك

(فصل ثلاثة آلاف جنيه مصري)



تحریر الحی 22/10/2023

اسم الشخص يوم الاثنين يومك محرو

عدد المنح 1 امارا



9 3 9

Head Office
 Buchanan's Branch
 Tiger City Branch
 Alexandra Branch
 Braamcreek Branch
 El Marais Branch
 Fort and Branch
 Somerset Branch
 Fort and Branch
 Glenwood Branch

[illegible]

www.wethaz-egypt.com E-mail: wethaz@wethaz-egypt.com www.hazardsurvival.org

19685

[illegible]

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم
511+500 الى الكم 515+000 بطول 3.5 كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : (3-1) أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات

تنفيذ : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1696.03	6.52	260	513+360	513+100	القطاع الأول
1696.03	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)				
37636.43	الاجمالي الكلي (م ²)				

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

لدا الزب

محمد خليل

أحمد عادل

قائمة كميات بالمستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 511+500 الى الكم 515+000 بطول 3.5 كيلو متر اتجاه العلمين

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

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

م3

35940.40

مقدار العمل السابق :

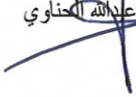
الكمية	بيان بالكميات
1696.03	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
1696.03	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
37636.43	الاجمالي الكلي (م ³)

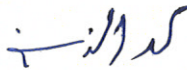
مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / إبراهيم عبد الله العناوي

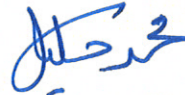
مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي السيد


مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / أحمد عادل بخيت









قائمة كميات بالمستخلص جارى (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 511+500 الى الكم 515+000 بطول 3.5 كيلو متر اتجاه العلمين

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

الكارتات والموازن

تنفيذ : شركة الصقر الحديثة للمقاولات العامة

3م

35940.40

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
1696.03	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
1696.03	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
37636.43	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والجسور
م / إبراهيم عبد الله الحناوي

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

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

مهندس الشركة
م / أحمد عادل بخيت
أحمد عادل

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	AL-SAKR COMPANY		Designer Company	K.K						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Eng. AHMED ADEL		20-5-2023							
Contractor reference	SAKR 01 - 03									
Received by ER	A1	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						20	5	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		
	512+300	512+600	-1.25		
	512+200	512+300	-2		
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	3300	18-5-2023	
2	Classification	m³	3300	18-5-2023	
3	Proctor & O.m.c	m³	3300	18-5-2023	
4	L.L & P.L & PI	m³	3300	18-5-2023	
5	C.B.R	m³	3300	20-5-2023	
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 3300M3			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	AHMED ADEL		20-5-2023	
QA/QC *	mohamed elsaied		20-5-2023	
GARB**	Hussein Fouad		20-5-2023	
Comments by				
Employers Representative	A1		20/5/23	A

* Designer

MATERIAL APPROVAL REQUEST

المكتب
للمطامير والبنى التحتية
(GARBLT)



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

الهيئة القومية للإنفاق
National Authority for Tunnels
(NAT)



Location Name	Contractor Company		Designer Company																	
Electric express train	ALSAKR COMPANY		k.k																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng/Khaled Samir		20/5/2023																	
Contractor Reference	SAKR 01-03																			
Received by ER			MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>M</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>5</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	M	YY	HH	M				20	5	23		
C1	C2	C3	DD	M	YY	HH	M													
			20	5	23															

The Following Test Result are Attached For Review

Description of Materials	Upper & Mid Embankment Soil (A-1-b)			
Location	512+500			
Item	AN-10	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	10.9 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.P%	
5	ASTM D 2974	Moisture content	7.4%	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.157%	
7	ASTM D 1883	CBR	49.19 %	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/Khaled Samir		20-5-2023	
Contractor QA/QC *	Youssef R. 20/5/23	Youssef R. 20/5/23	20-5-2023	
GARB**	Hussein Fouad		20-5-2023	
Employers Representative	A1		20/5/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Operating Lab Negida Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

Description of Materials Embankment

Testing Date	18-05-2023	code	Zone	From Station	TO Station
Location	512+500	SAKRd-03		512+000	512+600
Company Name	ALSAKR COMPANY				
MATERIAL	EMBANKMENT				

1-visual inspection test :-

2-Gradient test :-

<u>A-gradation of bulk materials</u>				SAMPLE WEIGHT [g]		49146.00		gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	280.0	1471.0	2335.0	2205.0	3057.0	2785.0	4215.0			A-1-b
Cumulative Retained (g)	280.0	1751.0	4086.0	6291.0	9348.0	12133.0	16348.0			PRO
Cumulative Retained %	0.6	3.6	8.3	12.8	19.0	24.7	33.3		WC	7.4
Cumulative Passing %	99.4	96.4	91.7	87.2	81.0	75.3	66.7		CBR	49.19%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	16.00	212.00	418.00				
Cumulative Retained %	3.20	42.40	83.60				
Cumulative Passing %	96.80	57.60	16.40				

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 %	99.4	96.4	91.7	87.2	81.0	75.3	66.7	64.6	38.4	10.9

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

Contractor

شركة نجيلة للمقاولات
المعمل المركزي
مشروع: قطار السريعة / فوكا - مطروح

Consultant

Youssef Rofab

مكتب الجديّة
للمقاولات العامة

مكتب
الهندسة
الهندسة
الهندسة

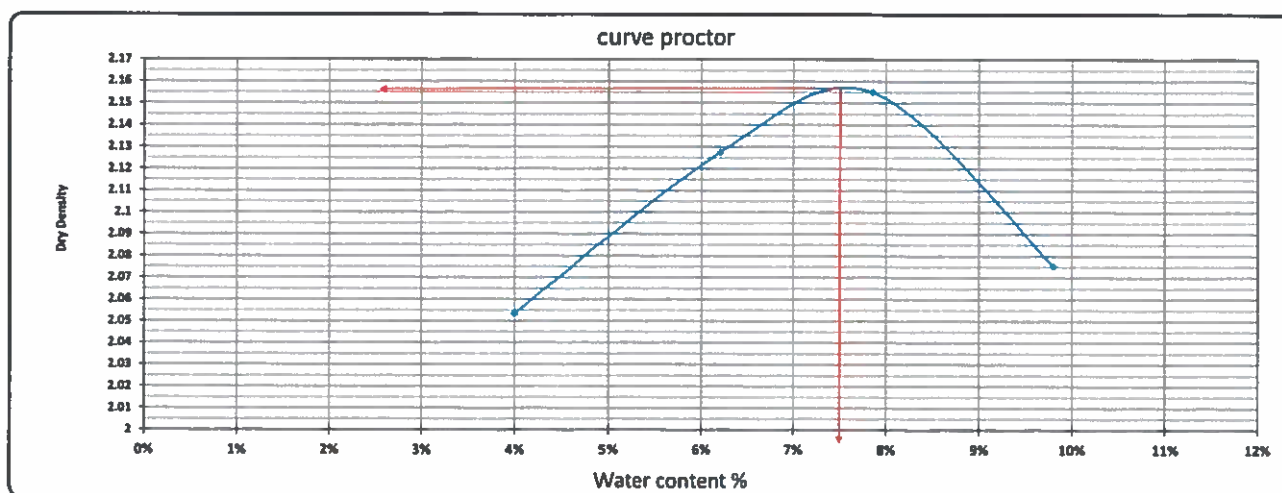
PROCTOR TEST

Testing Date	18-05-2023	code	Zone	From Station	To Station
Location	512+500	SAKRO1-03		512+000	512+600
ALSAKR COMPANY	ALSAKR COMPANY				

Weight of empty mold	5652.0	MAX Dry Density	2.157
Mold Volume	2125.0	Water content %	7.4

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10190.0	10454.0	10591.0	10495	
WT. WET SOIL	4538.0	4802.0	4939.0	4843.0	
Wt. Density	2.136	2.260	2.324	2.279	

Tare No.	1	2	3	4	5	6	1	2		
Tare wt.	29.06	26.85	28.05	25.87	26.75	27.61	35.48	35.76		
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	155.01	154.83	152.26	152.18	150.45	150.22	148.98	148.80		
Wt. Of water	5.0	5.2	7.7	7.8	9.6	9.8	11.0	11.2		
Wt. Of dry soil	126.0	128.0	124.2	126.3	123.7	122.6	113.5	113.0		
Water content %	3.96%	4.04%	6.23%	6.19%	7.72%	7.98%	9.71%	9.91%		
AV. Water content %	4.00%	6.21%	7.85%	9.81%						
Dry Density	2.053	2.128	2.155	2.075						



Contractor

شركة نجيدة للمقاولات
 المعمل المركزي
 مشروع القطار السريع / فوكة - مطروح

Consultant

Youssef Raafob

لمقر الجديثة
 للمقاولات العامة

California Bearing Ratio TEST

Testing Date	20-5-2023	code	Zone	From Station	To station
Location	512+500	SAKR01-03		512+000	512+600
Company Name	ALSAKR COMPANY				

Test Results:

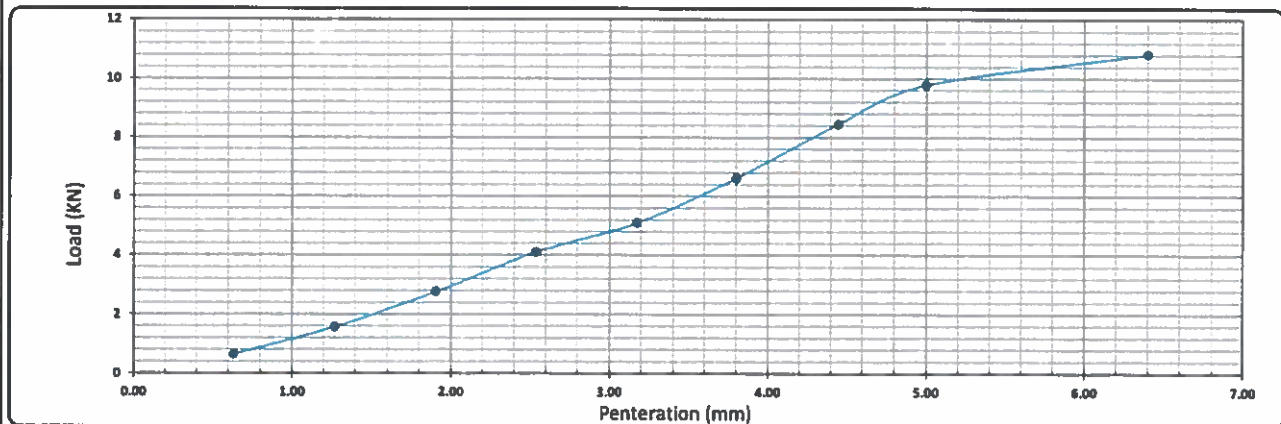
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2170
Mold WT. (gm)	7700
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12590
Wet WT. (gm)	4890
Wet Density (g/cm ³)	2.253
Dry Density (g/cm ³)	2.101
Proctor Density (g/cm ³)	2.157
Compaction %	97

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	2
Tare WT. (gm)	35.76
Tare WT. + Wet WT. (gm)	197.75
Tare WT. + Dry WT. (gm)	186.8
Water WT. (gm)	11.0
Dry WT. (gm)	151.0
Moisture Content %	7.2

Swelling	
Mold No.	1
Date	20-5-2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	116.40
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Pentration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	66	161	282	419	520	674	862	999	1105
Load (KN)	0.6	1.6	2.8	4.1	5.1	6.6	8.4	9.8	10.8



Calculations :-

Pentration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عدد نسبة 98
2.50	4.11	13.4	30.8%	97	98	30.9%
5.00	9.79	20.0	48.9%			49.2%

Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name :

Name :

Name :

Sign :

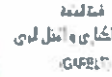
Sign :

Sign :

شركة زخيرة للمقاولات
المشاورين
مشروع القطار ال - مطروح

الهيئة العامة للإعطاء
General Authority for Grants
الهيئة العامة للإعطاء
General Authority for Grants

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	AL-SAKR COMPANY		Designer Company	K.K																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Eng. AHMED ADEL		8-6-2023																	
Contractor reference	SAKR 01 - 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			
	512+120	512+200	-2			
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	1 00	6-6-2023		
2	Classification	m³	1 00	6-6-2023		
3	Proctor & O.m.c	m³	1 00	7-6-2023		
4	L.L & P.L & PI	m³	1 00	6-6-2023		
5	C.B.R	m³	1 00	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 1100 M3			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	AHMED ADEL		8-6-2023	
QA/QC *	mohamed elsaied		8-6-2023	
GARB**	Hussein Fouad		8-6-2023	
Comments by				
Employers Representative	A2		8/6/23	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		8/6/2023							
Contractor Reference	SAKRO1 - 04									
Received by ER	MAR		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	Middle Embankment Soil (A-1-b)			
Location	K.p (512+500)			
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	10.3 %	
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		8-6-2023	
Contractor QA/QC *	Abdallah SAMY		8-6-2023	
GARB**	Hussein Fouad		8-6-2023	
Employers Representative			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		From Station		TO Station
Location	512+500	SAKR01-04	Zone	512+000		512+600
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

شركة نجيدة للمقاولات
المعمل المركزي
مشروع القطار السكك الحديدية - مطروح

Consultant

Youssef

المقر الجديدة
للمقاولات العامة

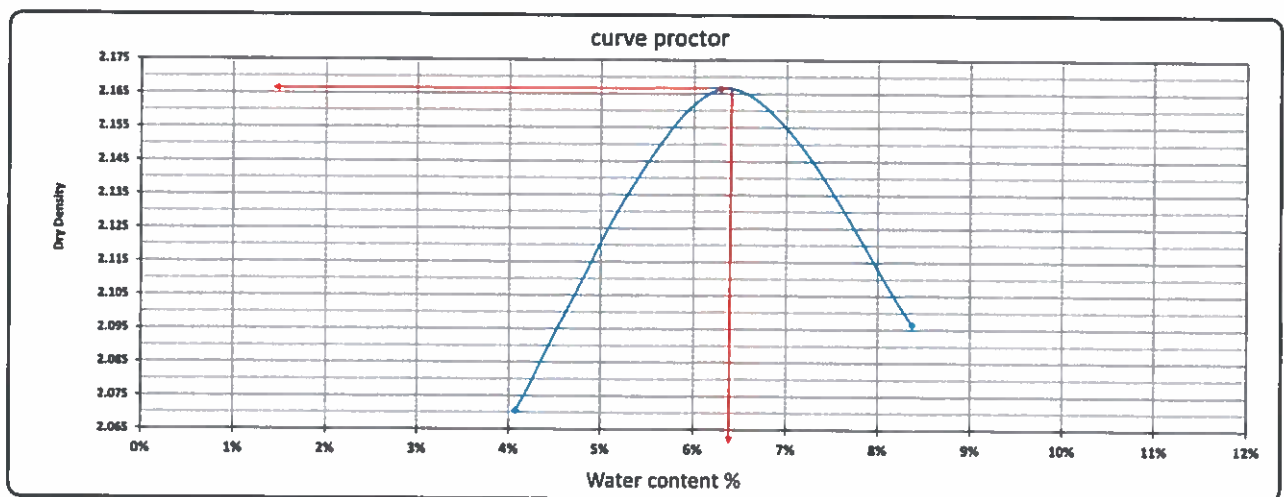
PROCTOR TEST

Testing Date	07-06-2023	code	Zone	From Station	To Station
Location	512+500	SAKR01-04		512+000	512+600
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

شركة تهيئة للمقاولات
المعمل المركزي
مشروع القطار السريع / فوكة - مطروح

المصقر الجديدة
للمقاولات العامة

Youssef Ragab

المشاورين الهندسيين
أ.د. خالد كمال

California Bearing Ratio TEST

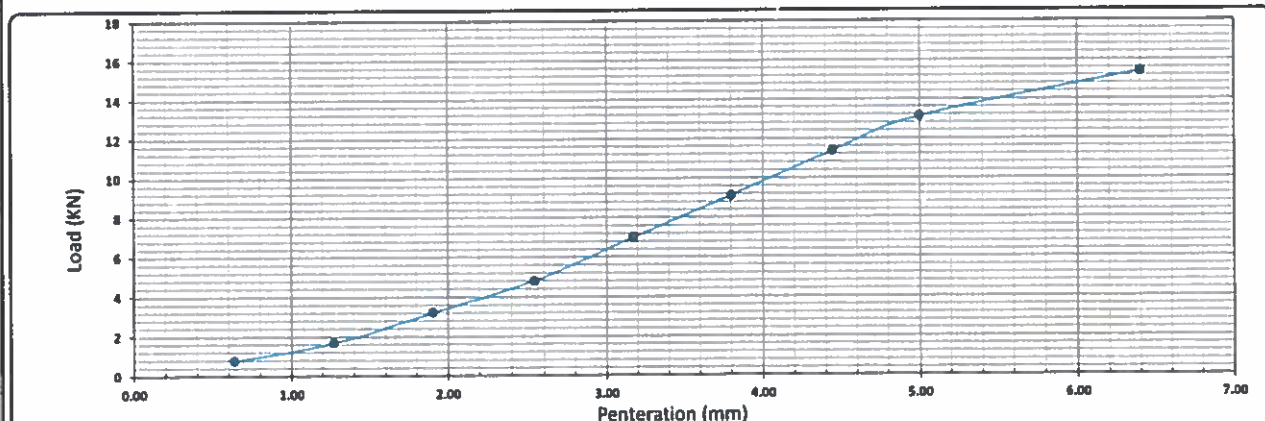
Testing Date	8-6-2023	code	SAKR01-04	From Station	512+000	To station	512+600
Location	512+500	Zone					
Company Name	ALSAKR COMPANY						

Test Results:

Compaction % for Mold		Moisture 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	Initial Height (mm)	0.00
Mold WT. + Wet WT. (gm)	13100	Tare WT. + Dry WT. (gm)	155.5	Final Height (mm)	0.00
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 :

Pentration (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 :-

Pentration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
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 :

Lab. Engineer

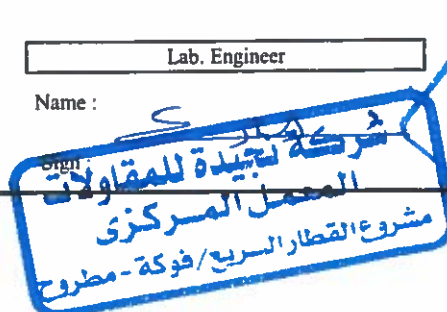
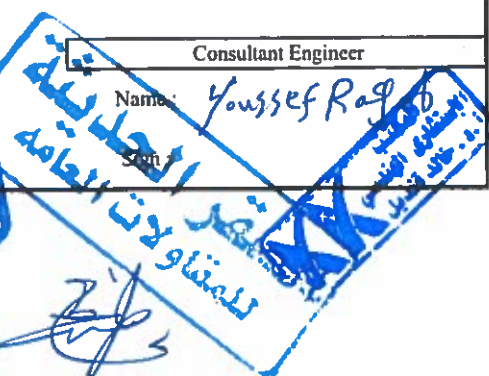
Name :

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		22/7/2023																	
Contractor reference	SAKR01-05																			
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>22</td> <td>7</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				22	7	23		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			22	7	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			
	512+300	512+600	-1			
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	2000	20-7-2023		
2	Classification	m³	2000	20-7-2023		
3	Proctor & O.m.c	m³	2000	21-7-2023		
4	L.L & P.L & PI	m³	2000	20-7-2023		
5	C.B.R	m³	2000	22-7-2023		
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 2000 M3			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	AHMED ADEL		22-7-2023	
QA/QC *	Mohamed elsaied		22-7-2023	
GARB**	Hussein Fouad		22-7-2023	
Comments by				
Employers Representative	A2		22/7/23	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		22/7/2023																	
Contractor Reference	SAKR 01-05																			
Received by ER	A2		MAR	<table border="1"> <tr> <th>C1</th> <th>C2</th> <th>C3</th> <th>DD</th> <th>MM</th> <th>YY</th> <th>HH</th> <th>MM</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>7</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				22	7	23		
				C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM									
			22	7	23															




NB :Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	upper Embankment Soil (A-1-b)			
Location to be Used	K.p (514+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	11.48 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	PI = N.PI	
5	ASTM D 2974	Moisture content	7.5 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.17	
7	ASTM D 1883	CBR	45.5 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. AHMED ADEL		22-7-2023	
Contractor QA/QC *	Abdullah SAMY		22-7-2023	
GARB**	Hussein Fouad		22-7-2023	
Employers Representative	A2		22/7/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only



 EK ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي اد. خالد قنديل	 SYSTRA SHAKER قسم الاختبار Electric Express Train	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 القومية للإقتصاد والخطط والتمويل
Operating lap	Al Tawkol Central Lab		

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	20-07-2023	code	ZONE	512+000	512+600
LOCATION	K.P (512+500)	SAKRO1-05	Material	fill material	
NAME COMPANY	AL SAQR				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				TOTAL SAMPLE WEIGHT		53730.00		gm		table classify
sieve size	2 "	1.5 "	1 "	3/4	1/2	3/8	# 4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	0.0	1370.0	3522.0	3665.0	4223.0	4300.0	5820.0		CLASS	A-1-B
Cumulative Retained (g)	0.0	1370.0	4892.0	8557.0	12780.0	17080.0	22900.0	30830.0	PRO	2.17
Cumulative Retained %	0.0	2.5	9.1	15.9	23.8	31.8	42.6		WC	7.50
Cumulative Passing %	100.0	97.5	90.9	84.1	76.2	68.2	57.38		CBR	45.5
									CORR. PRO	-
									CORR. WC	-

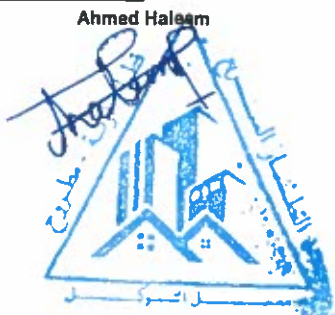
B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	50.00	280.00	400.00					
Cumulative Retained %	10.00	56.00	80.00					
Cumulative Passing %	90.00	44.00	20.00					

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	97.5	90.9	84.1	76.2	68.2	57.4	51.6	25.2	11.48

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

Contractor




Name Ahmed Halem
Sign



Consultant

mohamed elsaied




 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. علاء قنديل	 SVS TRA	Electric Express Train - HSR		 الهيئة العامة للنقل Ministry of Transport
		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		

MODIFIED PROCTOR TEST ASTM D1557

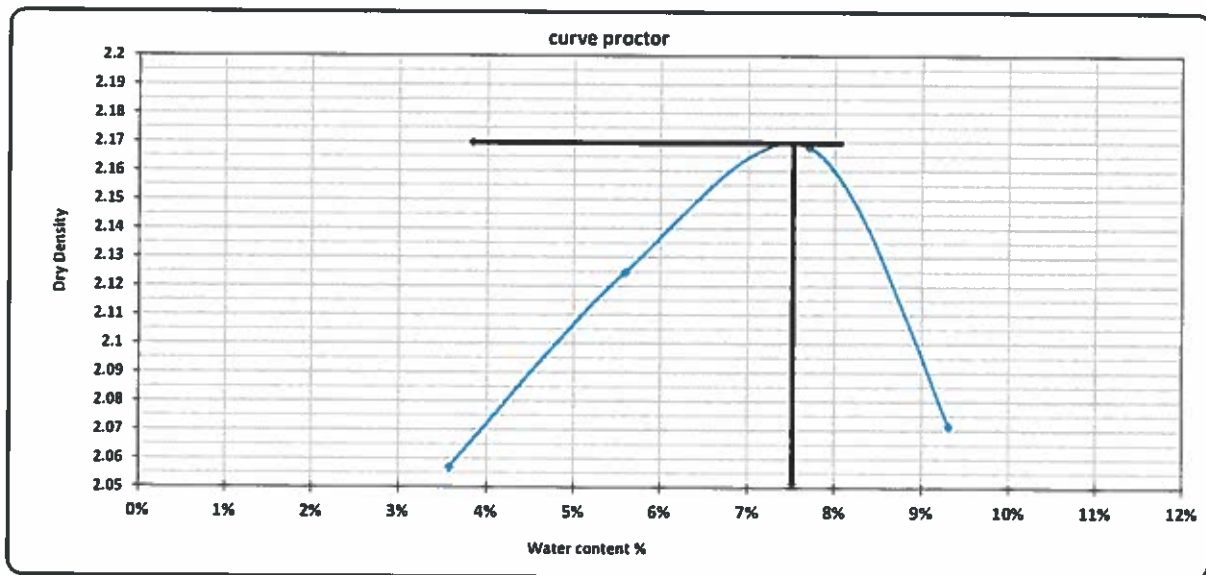
TESTING DATE:	21-07-2023	code	ZONE	512+000	512+600
LOCATION	K.P (512+500)	SAKRO1-05	Material	fill material	
NAME COMPANY	AL SAQR				

Weight of empty mold :	5620.0
Mold Volume:	2124.0

MAX Dry Density	2.17
Water content %	7.5%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold + Wet Soil	10145.0	10385.0	10580.0	10430	
WT. WET SOIL	4525.0	4765.0	4960.0	4810.0	
Wt. Density	2.130	2.243	2.335	2.265	

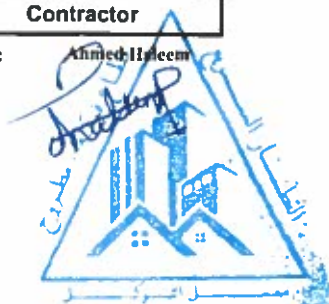
Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	56.03	55.72	55.88	53.21	56.51	56.08	54.42	54.4		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	146.70	146.80	144.80	145.10	143.20	143.40	142.00	141.7		
Wt. Of water	3.3	3.2	5.2	4.9	6.8	6.6	8.0	8.3		
Wt. Of dry soil	90.7	91.1	88.9	91.9	86.7	87.3	87.6	87.3		
Water content %	3.6%	3.5%	5.8%	5.3%	7.8%	7.6%	9.1%	9.5%		
AV. Water content %	3.6%		5.6%		7.7%		9.3%			
Dry Density	2.057		2.125		2.168		2.072			



Contractor

Name : Ahmed Hameem

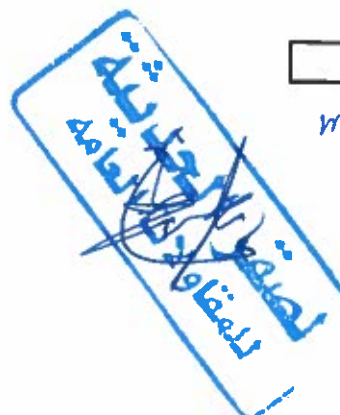
Sign :



Consultant

mohamed elsaied





 KK ENGINEERING CONSULTANCY OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي اد - دكا - بغداد	 Electric Express Train - HSR	 الهيئة القومية للنقل والبنية التحتية (GAHIL)
--	--	---

California Bearing Ratio TEST ASTM D1883

Testing Date :	22/7/2023	Code	FROM STA :	512+000	512+600
Location :	K.P (512+500)	SAKR01-05	Material	fill material	
Company Name	AL SAQR				

:- Test Results

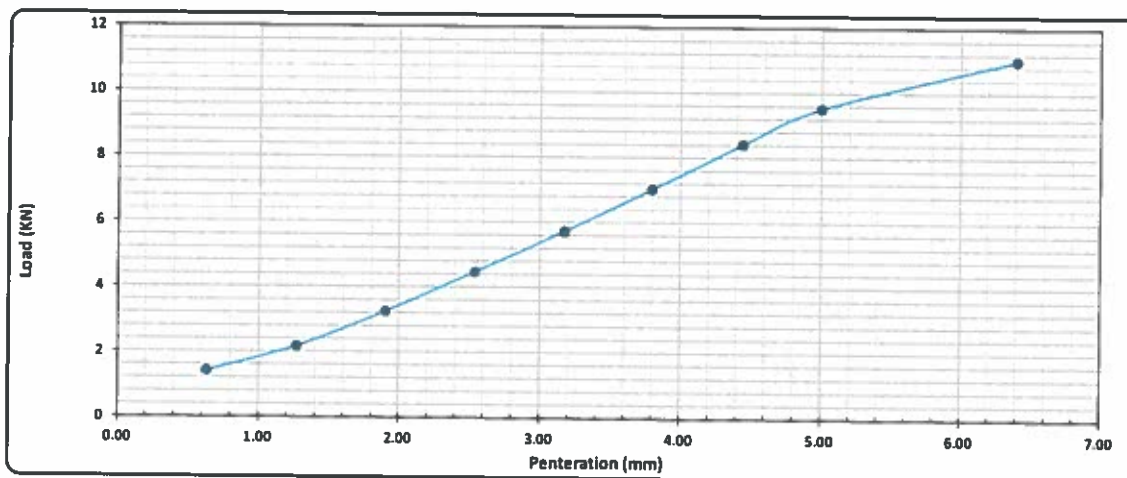
Compaction % for Mold	
Mold No.	3
Mold Vol. (cm ³)	2160
Mold WT. (gm)	4820
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9809
Wet WT. (gm)	4989
Wet Density (g/cm ³)	2.310
Dry Density (g/cm ³)	2.154
Proctor Density (g/cm ³)	2.170
Compaction %	99.3

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	21
Tare WT. (gm)	55.2
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	143.6
Water WT. (gm)	6.4
Dry WT. (gm)	88.4
Moisture Content %	7.2

Swelling	
Mold No.	3
Date	22/7/2023
Initial Height (mm)	40.00
Final Height (mm)	40.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	120.0
Swelling Ratio %	0.00%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (Kg)	156	240	360	495	635	780	935	1058	1223
Load (KN)	1.4	2.2	3.2	4.5	5.7	7.0	8.4	9.5	11.0



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % عند نسبة 95
2.50	4.46	13.4	33.4%	99	95	31.9%
5.00	9.52	20.0	47.6%			45.5%

Lab. Specialist

Name :

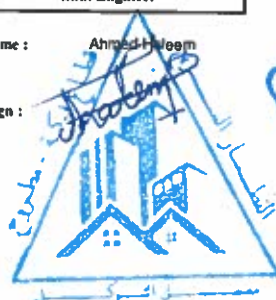
Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Ahmed H. Moam



Consultant Engineer

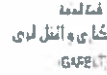
Name :

Sign :

Mohamed Elsaid



MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	AL-SAKR COMPANY		Designer Company	K.K						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	Eng. AHMED ADEL		8/8/2023							
Contractor reference	SAKR01-06									
Received by ER	A1	MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
						8	8	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
	512+300	512+600	- .75
	512+300	512+600	- .5
	512+120	512+300	-1.75

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	4000	6-8-2023	
2	Classification	m³	4000	6-8-2023	
3	Proctor & O.m.c	m³	4000	6-8-2023	
4	L.L & P.L & PI	m³	4000	6-8-2023	
5	C.B.R	m³	4000	6-8-2023	

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 4000 M3

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	AHMED ADEL		8-8-2023	
QA/QC *	Mohamed ElSaid		8-8-2023	
GARB**	Hussein Farid		8-8-2023	
Comments by				
Employers Representative	A2		8/8/23	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		8/8/2023																	
Contractor Reference	SAKRO1-06																			
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>8</td> <td>8</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				8	8	23		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			8	8	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		K.p (512+500)		
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	7.9 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	PI = N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture content	8.1 %	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.173	
7	ASTM D 1883	CBR	77.68 %	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. AHMED ADEL		8-8-2023	
Contractor QA/QC *	Abdallah SAMY		8-8-2023	
GARB**	Hussein Fouad		8-8-2023	
Employers Representative	A2		8/8/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

XX الاستشاري الهندسي
د. خالد قنديل

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

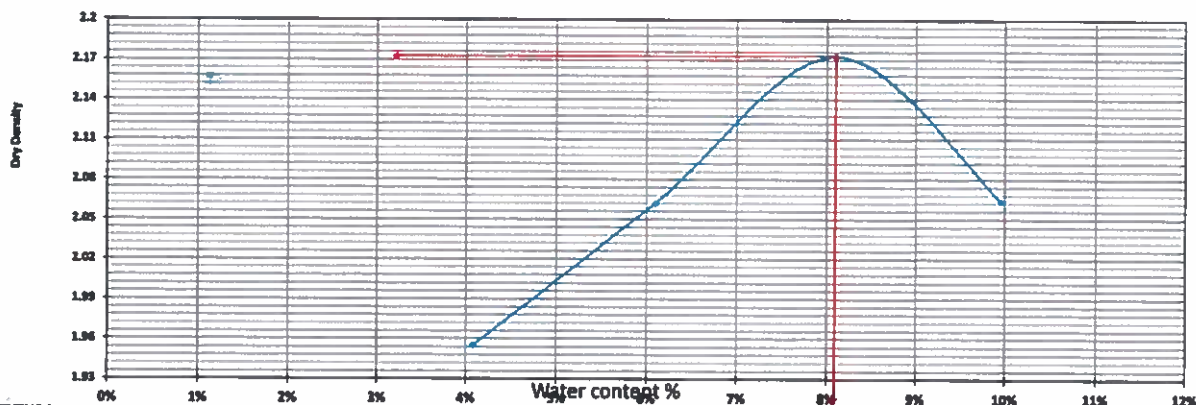
Testing Date	07-08-23	code		From Station	To Station
Location	k.P. 512+500	SAXR01-06	Zone	512+000	512+600
ALSAKAR COMPANY	ALSAKAR COMPANY				

Weight of empty mold	5698.0	MAX Dry Density	2.173
Mold Volume	2127.0	Water content %	8.1

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10026.0	10352.0	10694.0	10525	
WT. WET SOIL	4328.0	4654.0	4996.0	4827.0	
Wt. Density	2.035	2.188	2.349	2.269	

Tare No.	8	6	7	4	5	6	8	5		
Tare wt.	36.26	38.82	35.99	36.28	35.35	35.8	36.26	35.35		
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	155.15	155.25	152.82	152.94	150.62	150.73	148.90	148.60		
Wt. Of water	4.8	4.8	7.2	7.1	9.4	9.3	11.1	11.4		
Wt. Of dry soil	118.9	116.4	116.8	116.7	115.3	114.9	112.6	113.3		
Water content %	4.08%	4.08%	6.15%	6.05%	8.14%	8.07%	9.85%	10.07%		
AV. Water content %	4.08%	6.18%	8.10%	9.96%						
Dry Density	1.955	2.062	2.173	2.064						

curve proctor



Contractor
المعمل المركزي
القطار السريع - القاهرة
23

المصنف الجديدة
للمقاولات العامة

Consultant
مهندس

المستشاري الهندسي
أ. د. خالد محمد عبد

California Bearing Ratio TEST

Testing Date	8-8-2023	code	Zone	From Station	To station
Location	kP 512+500	SAKRo1-06		512+000	512+600
Company Name	ALSAKAR COMPANY				

Test Results:

Compaction % for Mold	
Mold No.	4
Mold Vol. (cm ³)	2088
Mold WT. (gm)	8050
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12849
Wet WT. (gm)	4799
Wet Density (g/cm ³)	2.298
Dry Density (g/cm ³)	2.128
Proctor Density (g/cm ³)	2.173
Compaction %	98

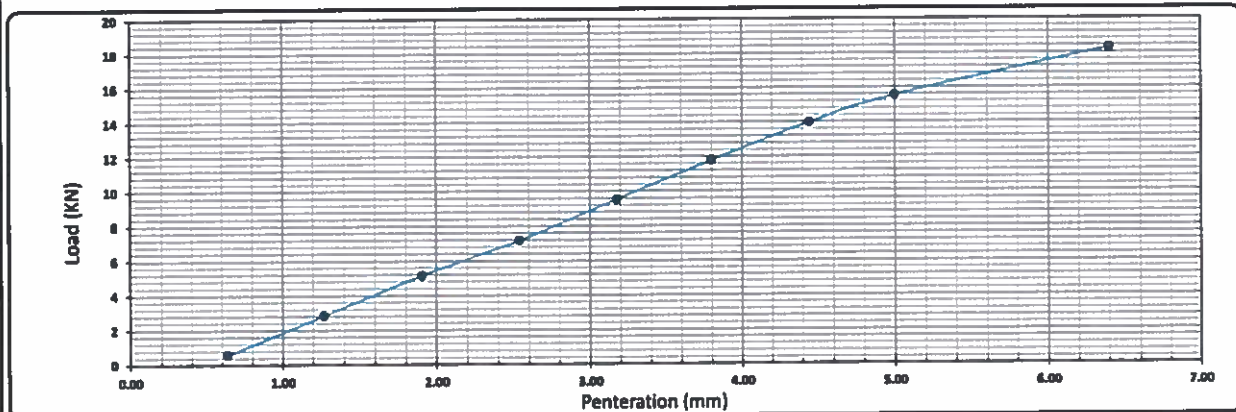
Mositure Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	4
Tare WT. (gm)	36.28
Tare WT. +Wet WT. (gm)	252.9
Tare WT. +Dry WT. (gm)	236.82
Water WT. (gm)	16.1
Dry WT. (gm)	200.5
Moisture Content %	8.02

Swelling	
Mold No.	4
Date	8-8-2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	116.40
Swelling Ratio %	0%

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)	58	291	526	733	974	1202	1425	1586	1865
Load (KN)	0.6	2.9	5.2	7.2	9.5	11.8	14.0	15.5	18.3

336.00



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	7.18	13.4	53.8%	98	98	53.9%
5.00	15.54	20.0	77.6%			77.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

KK
KSA
KSA
KSA