مشروع القطار السريم (العلمين فوجة)

شركة انشاء للمقاولات العامة من المحطة450+358 الى المحطة460+600

محضر تحديد مسافة لقل

(نقل الاتربة)

الله في يوم الثلاثاء الموافق :- 2022/5/17

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (المصرية) على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

1- السيد المهندس / ابر اهيم الحناوي
 2- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم
 3- السيد المهندس / محد خليل
 4- السيد المهندس / محمود شعبان

ممثل الهيئة العامة الطرق والكباري ممثل الاستشاري مكتب دسعد الجيوشي ممثل ستشاري المساحه مكتب ممثل شركة انشاء للمقاولات

Telalla Telle Lady Leil - C

المیکن محسب کی در دندون دند. به. مندر ۱۹۱۶ ۲۵ ۵ مت از ۲۷ ۵ ۵

وتبين ان المحجر علي مسافة 195 كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام احد اتي المحجر N 30 ° 33 ′ 19 . 7 ' É 29 ° 45 ′ 06 . 7 احداثي منتصف القطاع " E 36 ° 37 ′ 09 . 61 ' 06 . 28 " N 92 ° 70 ′ 06 . 28

وعلي ذلك تم توقيع،،

me f ~ her jes white and مركز الاستشارات الهندسية SGAC UNITED STATE 110001189



مدير المشروع المقاول

م / محمود شعبان

كوري ا

شركة انشاه ناعقاولات العامة المن معمد محمود رضوان وشردكة من المدعد المعمود رضوان وشردكة



م / مصطفى نجم

متشارات الهندسية المقرات SGAC

للطرق والمطارات

12

isso

سعد محمد الجيوشي

-

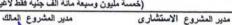
د. سمد محمد . مشروع القطار السريح

in



مركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق (خيراء دوليون) دكتور/ سعد الجيوشي

الاجمالي	الللية			القطاع من المحطة ٤٠٠٨+٨٠٠ إلي المع	
		الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	قم البند
				اعبال الردم	٣
1,710,87.,41011	٨٥	10,14.,91917	70	بالمتر المكب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ، ٥ مم حتى منصوب ٢ متر و يسمك لا يزيد عن ٢ مم لاستكمال المنصوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (تسية تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٥ %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدئ الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى تالعرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الى ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكيارى وتطيمات المهندس المشرف. - مسافة القلام كم - متفاقة القلام كم - متابع معرفة عنه العرفة و تكبيارة المقتصان - السعر يشار عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشار عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يشار عمل الدادة المحجرية	1-7
1,1AT,AAS,VTTAT	**.,*.	10,10., 11.	٣	علاوة مسافة النقل ١٩٥ كم	
1.1,714,711.11	١٣	10,18.,91013	٣,	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	



م 1 ابر اهید

. نادی

مدير عام المشروعات م/محمد حسنی فیاض

SGAC

1

1



محضر استلام ابتدائي لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المستافة من الكم(800+458) إلي الكم(600+460) بطول 1.8 كم اتجاه الضبعة تنفيذ شركة :- إنشاء للمقاولات العامة اشراف :المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية مطروح) استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د . سعد الجيوشي)

انه في يوم الإثنين الموافق 2023/10/2 وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رنيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عائيه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

1) المهندس/ محمد حسني فياض	مدير عام المشروعات بالمنطقة	(رنيسا)
2) المهندس/إبراهيم الحناوي	مدير مشروع القطاع من المنطقة	(عضوأ)
3)المهندس/عبدالله عبدالمحسن	معمل المنطقة المشرفة	(عضوأ)
4)المهندس / مصطفي نجم	مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهينة	(عضوأ)
5)المهندس/محمد خليل	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	ع (عضوأ)
6)المهندس/ محمود شعبان	مدير مشروع الشركة المنفذة	(عضوأ)

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالى:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الاتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

- أعمال الردم :-

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

توصيات اللجنة :-

علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 علي السادة استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 قام مندوب استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلاغ الشركة بأي علي عروب تظهر لأصلاحها فوراً.

وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتداني للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال. وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

6) كوريم - 1'م 5) غرظل (Juny (4 200 eE(1

رئيس الإدارة المركزية

10

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرســــى مطروح عميد مهندس / *د*.د۲ "هاني محمد محمود طه"

الهيئة العامة للطرق و الكبارى (GARB) وزارة النقل المنطقة الخامسة

قطاع المشروعات

افادة

بالاشارة لمشروع اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهرباني السريع (العين السخنة – مطروح) .

العقد رقم :2133/2022/2023

في المسافة من 458+800 إلي 460+600

مقاولة شركة : انشاء للمقاولات العامة

اشراف استشاري : مركز الاستشارات الهندسية للطرق والمطارات (SGAC) إ. د سعد الجيوشي

كمية الاتربة المستخدمة في المشروع : 15480.72 م3

يرجي العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت إشراف المنطقة .

مدير عام المشروعات مدير مشروع الشركة مدير مشروع الاستشاري مدير مشروع الهيئة م/ محمد حسنی فیاض م/ ابراهيم الحناوي م مصطفى نجم م/ محمود شعبان رنيس الإدارة المركزية Annin Bri منطقة الاسكندر الله عميد مهند "هاني محمد مجمود طه"



التقيم الفني

مشروع :-اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح) لتنفيذ المسافة من كم ٨٠٠ +٤٥٨ الي كم ٦٠٠ + ٤٦٠ بطول ١,٨ كم اتجاة الضبعة.

> رقم العقد:-تنفيذ:-

7.77/7.77/7177

شركة انشاء للمقاولات العامة

اشراف :-

المنطقة الخامسة – قطاع غرب الدلتا.



الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم ٢٠٢٣/١٠/٩ و بناء على القرار الاداري (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤

الصادر من السيد عميد مهندس/ رئيس الادارة المركزية – منطقة غرب الدلتا و محضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٣/١٠/٢ تم عمل التقييم الفني للعملية عالية و قد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

(رنيس اللجنة)	(مدير عام المشروعات)	السيد المهندس / محمد حسني فياض	۰.	
(عضو لجنة)	(ممثل الهينة)	السيد المهندس / ابراهيم الحناوي	.۲	
(عضو لجنة)	(معمل المنطقة المشرفة)	السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن	. "	
(عضو لجنة)	دكتور سعد الجيوشي استشاري الهينه)	السيد المهندس / مصطفى نجم (مكتب	. 1	
(عضو لجنة)	(مكتب استشاري المساحة)	السيد المهندس / محمد خليل	.•	
(عضو لجنة)	(الشركة المنفذة)	السيد المهندس /محمود شعبان احمد		

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

- خصم ٢٢٨٢.٠٠ جنيه (الفان ومانتان واثنين وثمانون جنيها لاغير) قيمة تجارب المعمل.

- لا يوجد خصم على خروج العيذات.

- لا يوجد خصم علي خروج العينات.

رق وال

- يتم خصم مبلغ و قدره (٣٤.٢٠٠) اربعة وثلاثون الفا ومانتي جنيه لاغير بنسبة ٢.٠ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري.

التوقيعات:

_

_

لتوة





MATERIAL INSPECTION REQUEST	Dothan	8		مرکز المشاول المدسیا علار وهردو مدر الموسور دلکها عدد الروشه	المية المالة المراق و الكباري (1946)		- system		*	and then	- 1.0	
Contractor Company		لات العامة	انشاء للمقاولات العامة	5		Designer Company	Compa	۸.				
Issued by	Name Eng/ Mahmoud		Sign	1,1	2	Date 30/10/2022	022		Time			
	Shaban			0	2				1.40		Ī	
Received by ER					MIR	458 EW	C C	30	10 MM	2022	1	40
CODE-1	51 to 521 Station Reference	21 erence		ă	D1 to 53 epot Refere	ence	Fo	r Kilomet	Kp X) er point	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used	irt Km is	used
CODE - 3 CODE - 3				Sub	Work Activity Sub Element of Activity	ity Activity						Π
												Γ
Description of Materials	Aaterials				Fill m	Fill material results	results					
		458+3	458+100 to 458+260 (-0.75)	8+260 (-	0.75)		458+1	.60 to	458+2	458+160 to 458+260 (-1.25)	25)	
		458+	458+040 to 458+160 (-0.5) 458+160 to 458+260 (-0.5)	8+160 (0.5)		458-	+260 to	0 458+	458+260 to 458+320 (-1) 458+320 to 458+400 (-1)	() ()	
		458+	458+260 to 458+320 (-0.5)	8+320 (0.5)		458+	260 to	458+3	458+260 to 458+320(-0.75)	1) 75)	
Location to be Used	Jsed	458+2	458+260 to 458+320 (-0.25)	8+320 (-	0.25)		458+3	120 to	458+4	458+320 to 458+400 (-0.75)	75)	
		458+	458+320 to 458+400 (-0.25)	8+400 (-	0.25)		458+	320 to	458+4	458+320 to 458+400 (-0.5)	(2)	
		458+2 458+3	458+260 to 458+320 (ferma) 458+320 to 458+400 (ferma)	3+320 (fe 3+400 (fe	erma)		458- 458+0	+040 to	0 458+ 458+1	458+040 to 458+260 (-1) 458+040 to 458+100 (-0.75)	1) 75)	
						_	4			0	a	Τ
MAK Approval NO							Date	D	_			Τ
Supplier Name							_					
Test Requirement				Sp	Specification	on	Clause	ISe				Τ
a =		Yes attached / No	ed / No	ð	Other							
em	ion			Unit		Quantity	Arrival Date	Date	Note	te		
2 Material finer	Material finer than sieve no 200	sieve no	000		-							
T	I I and P I and Proctor test	octor test	1		T							Τ
T	Soil classification and CBR	and CBR										
mmo					Com	Comments by:		The second	No.10			
Asample has been taken form fill material by SEGAC office to CELL Lab and the results founded meet the	nple has been taken form fill material by SEG CELL Lab and the results founded meet the	fill materi s founded	al by SEG meet the	AC office								
specificontions and accepted	nd accepted											
1. N. Martin 15			A	APPROVAL STATUS	L STATL	JS						
Organisation	Name			Sign	-			Date		4	A-AWC-R	H.
Contractor	14	1×1	500	Ì	7.	201				_		
QA/QC *	X	The		1	ET	1						
GARB**	έ	Ned.	E	\square	-	My						
Comment by ER		>										
Employers Representative												
Designer Designer Alignment / Bridges: Culvert Only	es: Culvert Only											

	Laboratories
GEL	Consulting Engineering Bureau & Laboratorios 2
	Consulting Er

. مكتب معامل الاستشارات الهدسية - السابال الشعالي

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) : Inshaa General Company Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka : 23 / 10 / 2022 : 30 / 10 / 2022 : 03 **Company Name Reporting Date** Type of sample **Delivery Date** Sample No Project

Dear Sir,

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.

2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.

3.Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.

4. Soil classification according to Project Specs.

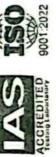
5. Proctor Test according to D-1557

6.C.B.R

This sample is classified as (A-1-b) according to Project Specs

St. Hillion ------S IEL The ballate Signature /....

3 El Malek El Afdat Street Zumalek, Calro. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ז בָּ ונאש ולפּשׁע וינאש - ושמענ דֿבַבּנַי + פֿולע ו 17771717 - 17יזרזעז mww.cel-egypt.com

Consulting Engineering Bureau & Laboratories Turnity: Consulting Engineering

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

• مكتب معامل الاستشارات الهدمية • السامل الشعالي

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa : Inshaa General Company Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka **Company Name** Project

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) Type of sample

Sample No : 03 Delivery Date : 23 / 10 / 2022 Reporting Date : 30 / 10 / 2022 **RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.**

Passing %	100	100	98.2	95.4	81.2	63.3	54.9	51.8	46.6	40.1	37.1	32.4	27.1	15.7
Sieve Size (mm)	50	37.5	25	19	12.50	9.50	4.75	2.36	2.00	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150

Note: The sample was brought by the client to our laboratory at 23/10/2022 and the laboratory is not responsible for the way it is taken -D Karter Ista

Sugar - A church الساحل الشعال 100-Signature /

3 El Malek El Afdal Street Zavalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



7 ش الملك الأفضل الإمالك - القاهرة

<u>נֿוְּנְנ</u>ָי - נוֹצַיַט ו אזערדעז - או ארדעז מוסטאניפא-ואיע

DAT 1006

4

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الأستشارات الهلاسية GEL

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

-2

مكاتب معامل الإسادار إث الهدمية - السامل الدمان

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) . MATERIALS FINER THAN 75 µm (No.200) SIEVE IN MENERAL AGGREGATE BY WASHING : Inshaa General Company Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka : 23 / 10 / 2022 : 30/ 10 / 2022 : 03 **Company Name** Type of sample **Reporting Date Delivery Date** Sample No Project

ASTM D-1140

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μM (No.200)	

	ז בָּ ונאום ולאבער ועיטש - ושאענ מגלענ - לוצע - ודוערדעד - דויזרעד וווסאוןעפי-וסאיאיא
\frown	1500
Deve car de va	IAS
Signature /	3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Calro. Tol.& Fax : 27367231 - 27363093

CEL	Consulting E	CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories
Consulting Engineering Bureau & Laboratories کرتب معامل الإستشارات الهناسيلا	لساخل الشعالي	مكتب معامل الأمتشار ات الهادمية - الساط الشعال
Company Name : Inshaa General Company Project : Electric Express Train, fr Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka	ıpany in, from Foka	: Inshaa General Company : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa ector (6) – Alamein to Foka
: Replacement Soil (N : 03	liddle &	: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) : 03
: 23 / 10 / 2022 : 30/ 10 / 2022		
DF LIQUID LIMI	<u>r</u> AND I Accordir	RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS According to D-4318
	-	
Test		Results
Liquid Limit%	-	an
Plastic Limit %		AP
Plasticity Index %		NP
CIEL CONTRACT		· .
3 El Malek El Afdal Street Zamulek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093 ACCREDITED	Sector	ז בָּ ונאוש וללבעו ונואש - ושופננ וּאַבּנֵי + לוּكس ו דוערעדע - אויערעדעד מאשעי

.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الاستشارات الهندسية GEL -

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

.

مكتب معاقل الاستشار ات الهتدمية - الساهل الشعال

: Inshaa General Company **Company Name**

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka Project

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) : 03 Type of sample Sample No

: 23 / 10 / 2022 **Delivery Date**

: 30 / 10 / 2022 **Reporting Date** Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits accor . Sp	Limits according Projects Specs
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	46.6	Max 50 %	-
0.425 mm (No. 40).	32.4	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	11.7	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)	5 mm (No.40)		
Liquid Limit	NP		
Plasticity index	AP	Max 6 %	Max 6 %

. Comply The Test Results is (

of allow ş "land 3 214-041-637 A LON AT ALL Quin Ilain Signature /....

Not Comply) with Project Spec.

9001:2022

ACCREDITED Tel.& Fax : 27367231 - 27363093 3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة נוַבּּנָנָ + פּוֹكש ו דערדעד - דוידעדעד www.cel-egypt.com

CEL___ Consulting

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

כ ווארשיבר	consulting Engineoring Bureau & Laboratories کیب معامل الاستشارات الهندسید - السادل الشمالی
Company Name	: Inshaa General Company
Project Matrouh Priority	Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample	: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No	: 03
Delivery Date	: 23 / 10 / 2022
Reporting Date	: 30/ 10 / 2022
	Moisture - Density relation of soil Test result (Modified months fast)
	ASTM (D 1557)
ິສພ\cw₅)	
) γtzin9b	
Кıр	
	water content %
Max dry density (gm/cm ²) : 2.05	m/cm ²): 2.05
Optimum moisture content %	content % : 8.4
Signature /	At all 1
	in and which a star which is a star of the star is a star which a star which a star which a star which a star a star is a star a sta Star a star a sta Star a star a sta

•

.

•

.

ז ش ונהאك וללבהل וינהועב - ועבוסענ נוקלעני - לולבע ו איזערדעד - אף ארדעד וווסאוןעצפ-וסאיעיע

9001:2022

ACCREDITED Testing Laboratory

3 El Malek El Afdal Street Zumalek, Calro. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهلدسية

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكتب معامل الاستشار ات الهندسولة - الساحل الشمالي

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa : Inshaa General Company Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka **Company Name** Project

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) : 23 / 10 / 2022 : 03 Type of sample **Delivery Date** Sample No

: 30/ 10 / 2022

Reporting Date

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials **ASTM D 1883**

ben	penetration	stres	stress on piston
mm	Inch		(Mpa)
0.64	. 0.025		3.47 -
1.27	0.050		4.00
1.91	0.075		4.40
2.54	0.100		5.04
3.18	0.125		5.72
3.81	0.150		6.37
4.45	0.175		7.07
5.08	0.200		7.39
5.71	0.225		7.83
6.35	0.250		7.83
CBR RESULTS	Str	Stress (Mpa)	CBR %
At 0.1 " (2.54 mm)	St. Value	Sample results	1 01
penetration	6.90	5.04	

Notes:

1-Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

The sample was compacted to dry density of 2.05 (gm /cm3)

At 8.4 % optimum water content.

3-Surcharge load 4.50 Kg

www.cel-egypt.com

נאַאַנָיָ + פּוּكس ו ויזערזעז - זוייזרזעז

9001:2022

ACCREDITED Testing Laboration

Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

Zamalek, Cairo.

3 El Matek El Afdal Street

00

12,11 - 111 4(5 ٢ ش الملك الأخضل

.

And the set of a state of a set of a se

Signature /

الساحل الشيموالمو

CEL	8	Consulting Eng	CEL Consulting Engineering Rureau & Labratories	
Consulting Engineering Rureau & Laboratories Reaching Collecting Rureau & Laboratories	Materiaa X.e	. السامل الشعالي	مكتب معامل الأسطار في ظهنسوق ، السامل الشعال	-
Company Name i Inshaa General Company Project i Electric Express Train, fi Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka Type of sample i Replacement Soil (Middl Sample No i 03 Delivery Date i 23 / 10 / 2022 Reporting Date i 30/ 10 / 2022	: Inshaa General Company : Electric Express Train, fr etor (6) – Alamein to Foka : Replacement Soil (Middle : 03 : 23 / 10 / 2022 : 30/ 10 / 2022	puny n, from A oka iddle & U	: Inshan General Company : Electric Express Train, from AI Ain Sokhna to Marsa etor (6) – Alamein to Foka : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) : 03 : 23 / 10 / 2022 : 30/ 10 / 2022	
LOAD PEN	ETRATION CURV ASTM D 1883	CURVE D 1883	LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST ASTM D 1883	
(s/M) notzin no zzent2 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 1 9 9 9 9 9 9 9 9 1 9 9 9 9 9 9 9 9 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	No.			
0.00	2 Benet	3 4 Penetration (mm)	9.	~
Signature / Stranger Albert	Laure			
A El Malek El Afdal SIPER Zamulek, Calro, Fel.& Fax : 27A67231 - 27A63093	IAS	ISO	ז בַּ ונ-ווי ולפבע ונייטי - ווטאענ נעלפנ • נוצע ו וזזערזעז - זויזרזעז	10,104

.

•

Read of Lot.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

.

INSPECTION REQUEST	V	Doysu	SGAO	مرکز المشارك لمدس عنو رصر در در در (مرسوي) دگروا مده الريوشم	المتعاملية مرة الطرق و الكباري (1948)		antes - M			and the	- 1.	
Contractor Company		ت العامة	انشاء للمقاولات العامة	1:41		Design	Designer Company	Aue				
-	Name Eng/ Mahmoud	pnome	Sign - L	1 m	N	Date 30/10/2022	2022		Time 1:40			
Received by	Shaban			1	a v			00	WW	×	Ŧ	WW
ER						458 E	EW CS	30	10	2022	-	40
CODE-1	S1 to Station F	51 to 521 Station Reference			D1 to 53 Depot Refere	cence	-	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used	Kp XX ter point	CX Note only Star	1 Km is	used
CODE - 2 CODE - 3				Su	Work Activity Sub Element of Activity	ivity f Activity						
] [
Description of Materials	aterials				E	Fill material results	result	s				
Location to be Used	sed	458 458 458 458	458+040 to 458+200 (-1.25) 458+200 to 458+400 (-1.25) 458+120 to 458+260 (-1.5) 458+040 to 458+160 (-1.25) 458+260 to 458+320 (-1.25)	158+200 158+400 158+260 158+160 158+320	(-1.25) (-1.25) (-1.5) (-1.5) (-1.25) (-1.25)		457+ 457- 457- 457+ 457+ 457+ 457+	457+820 to 457+900 (-0.75) 457+740 to 457+820 (-0.5) 457+820 to 457+900 (-0.5) 457+680 to 457+820 (-0.25) 457+680 to 457+900 (-0.25) 457+600 to 457+680 (ferma) 457+680 to 457+820 (ferma)	457+9 457+9 457+5 457+8 457+9 457+8 457+8 457+9 457+9	00 (-0.) 20 (-0.) 20 (-0.) 20 (-0.) 20 (ferr 20 (ferr	75) 55) 75) 75) 75) 75) 75) 76 71 76 77 75) 77 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	
MAR Approval No	lo						Da	Date				
Supplier Name												
Test Requirement	nt				Specification	tion	Ü	Clause				
e F	SS	Yes attac	Yes attached / No	-	Other			-				
em	. uo		and the second	Unit		Quantity	-	Arrival Date	Note	te		
1	alysis		000		×	10000			+			Τ
2 Material	D I and	Material liner than sieve no ,200	0 ,200						-			Ι
	sification	Soil classification and CBR	K N									
mmo	三日の			Carlon and	Con	Comments by:	Υ:	1				
Asample has been taken form fill material by SEGAC office to CELL Lab and the results founded meet the specificontions and accepted	n taken foi nd the resu nd accepte	rm fill mate ults founde od	erial by SE d meet th	GAC offi	8							
		a march		APPROV	APPROVAL STATUS	SU						
Organisation	Name			Sign				Date		A	A-AWC-R	R.
Contractor	1	511	0000		j.	Sei.						
QA/QC *	2	You		1	AF	2	2			_		
GARB**	4	m-Ne	5			m						
Comment by ER		>				63						
Employers Representative				-							į	
Designer Oesigner Alignment / Bridges: Culvert Only	ss: Culvert On	Å		1	2							



مكتب معامل الأستشارات الهندسولة - الساحل الشمالي

	•
Company Name	: Inshaa General Company
Project Matrouh Priority	Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Mars Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample	: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No	: 05
Delivery Date	: 23 / 10 / 2022
Reporting Date	: 30 / 10 / 2022

-

Dear Sir,

Attached here with the delivered on 23 / 10 / 2022

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.

2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.

3.Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.

4. Soil classification according to Project Specs.

5. Proctor Test according to D-1557

6.CBR

This sample is classified as (A-1-a) according to Project Specs.

fulling: そうます imich i 18:01-169-012 Al dala Signature

Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093 3 El Malek El Afdal Street

זּאַבֿנָיָ + בּוֹכֿשָיַי וּדזערדעד - דוידעדעד וווס:אַנעשי.con

9001:2022

ACCREDITED Testing Laboratory

12,11 - 121005 ٢ ش الملك الأهضل

Consulting Engineering Bureau & Laboratories Apendicies Survey & Laboratories

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكتب معامل الأستشار ات الهندسية - الساخل الشعال

: Inshaa General Company **Company Name**

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka Project

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) Type of sample

Sample No : 05 Delivery Date : 23

: 23 / 10 / 2022

.

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422

Passing %	100	98.8	95.1	93.1	76.7	67.2	50.5	46.4	41.2	39.1	34.5	28.5	22.4	16.2
Sieve Size (mm)	50	37.5	25	19	12.50	9.50	4.75	2.36	2.00	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150

.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory at 23/10/2022 and the laboratory is not responsible for the way it is taken

In the second Sin's can 200-201-051-051 0 - 2013 0.00 000-0the tell the gar CEL ال) ال ال Signature /...

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. fel.& Fax : 27367231 - 27363093

1

7 ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة

נאַגּנַיָּ + נּוֹكَس י דעדעדעד - דארידרעד www.cel-egypt.com

DOS 1006

ACCREDITED

CEL CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratorios كيسينية

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكتب معامل الاستدارات الهدسية - الساط النمالي

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) : Inshaa General Company Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka **Company Name** Type of sample Project

: 23 / 10 / 2022 : 30 / 10 / 2022 : 05 **Reporting Date Delivery Date** Sample No

MATERIALS FINER THAN 75 μm (No.200) SIEVE IN MENERAL AGGREGATE BY WASHING ASTM D-1140.

. Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μΜ (No.200)	11.8

3 شدع الم Signature /...

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

www.cel-egypt.com

ונושע - ושובונו שובני + נוצעו ו ואועודעד - אויאודעד

9001:2022

ACCREDITED Testing Laboratory

ا ش الملك الأفضل

CEL Consuling Engineering Bureau & Labratories روید استان المحصل ال المحمل المحمل المحمل Ompany (Middle & Upper Embankment (Middle & Upper Embankment (•	T AND PLASTICITY INDE According to D-4318	Results	· · dn	NP	NP	· · ·	ז מ ונאום ולפבע ונושוי - ונכובענ נוגבעני + נוצעי ו דוערדעד - או ידרדעד mww.col-egypt.com
Consulting Engineering Bureau & Labratories Consulting Engineering Bureau & Laboratories Consulting Engineering Bureau & Labratories Consulting Engineering Bureau & Labratories Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)	Sample No : 05 Delivery Date : 23 / 10 / 2022 Reporting Date : 30 / 10 / 2022	RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS According to D-4318	Test	Liquid Limit%	Plastic Limit %	Plasticity Index %	Signature Andreas Construction of Signature Signature Construction of Signature Signatur	3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Calro. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093 Tel.& Eax : 27367231 - 27363093

•

.

.

.

.

>

.

•

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية GEL

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكتب معامل الأستشارات الهتميرة . الساخل الشعالى

.

Company Name	: Inshaa General Company
Project Matrouh Priority	Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample	: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No	. : 05
Delivery Date	: 23 / 10 / 2022
Reporting Date	: 30 / 10 / 2022

Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

.

TEST	Results (%)	Limits accol Sp	Limits according Projects Specs
Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	41.2	Max 50 %	
0.425 mm (No. 40).	28.5	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	11.8	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)	25 mm (No.40)		
Liquid Limit	NP	I	-
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %
	•		

۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة Not Comply) with Project Spec. . . Ser. Comply ----CEL ちのこうち しろう And all لدارات الهند **3 El Malek El Afdal Street** The Test Results is (Signature

זוְנָנָי + לוֹكְשָׁי ו דערודעד - דוידעדעד www.cel-egypt.com

9001:2022

ACCREDITED Testing Laboratory

Zanulek, Calro. Tel.& Fux : 27367231 - 27363093

.

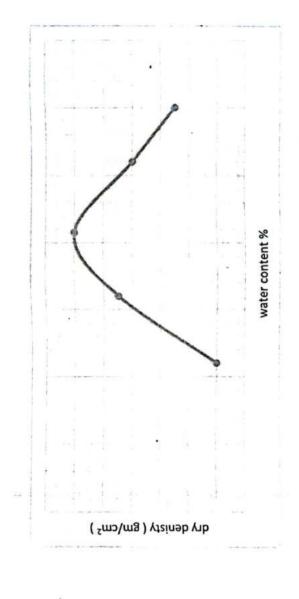
GEL	Consulting Engineering Bureau & Laboratories عكتب معامل الإستشارات الهندسية
	Consul

مكتب معامل الأستشارات الهندمية - الساحل الشعالى

	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa sctor (6) – Alamein to Foka
: Inshaa General Compan	roject : Electric Express Train, fr Latrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Company Name	Project Matrouh Priority

Type of sample	: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No	: 05
Delivery Date	: 23 / 10 / 2022
Reporting Date	: 30 / 10 / 2022

Moisture - Density relation of soil Test result (Modified proctor test ASTM (D 1557)



Max dry density (gm/cm²) : 2.04

8.3 •• **Optimum moisture content %**



Zumalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093 **3 El Malek El Afdal Street**

נעבּנַי + לוצעה ו דערועדע - דערועדע www.cel-egypt.com

9001:2022

ACCRED!

12,11 - 1214(5 ش الملك الأغضل

.

مكتب معامل الاستشارات الهتميلة . الساهل الشمال

Company Name	: Inshaa General Company	
Project	• Flectric Exnress Train, from Al Ai	-

vin Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka

Type of sample	: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No	: 05
Delivery Date	: 23 / 10 / 2022

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials **ASTM D 1883**

bene	penetration	stre	stress on piston
mm	Inch		(Mpa)
0.64	0.025		3.47
1.27	0.050		4.00
1.91	0.075		4.40
2.54	0.100		4.91
3.18	0.125		5.66
3.81	0.150		6.12
4.45	0.175	•	6.78
5.08	0.200		7.24
5.71	0.225		7.83
6.35	0.250		8.10
CBR RESULTS	Str	Stress (Mpa)	CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm)	St. Value	Sample results	
penetration	6.90	4.91	

Notes:

1-Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

2- The sample was compacted to dry density of 2.04 (gm /cm3)

At 8.3 % optimum water content.

זעלע: • נוצש ו וזערדעו - אויזרעו מסטועניסט אעשי 9001:2022 ACCREDITE(Testing) abortector 1 EL TR 3-Surcharge load 4.50 Kg Zunulck, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093 3 El Malek El Afdal Super Signafure /

-----ش الملك الأهضل

.

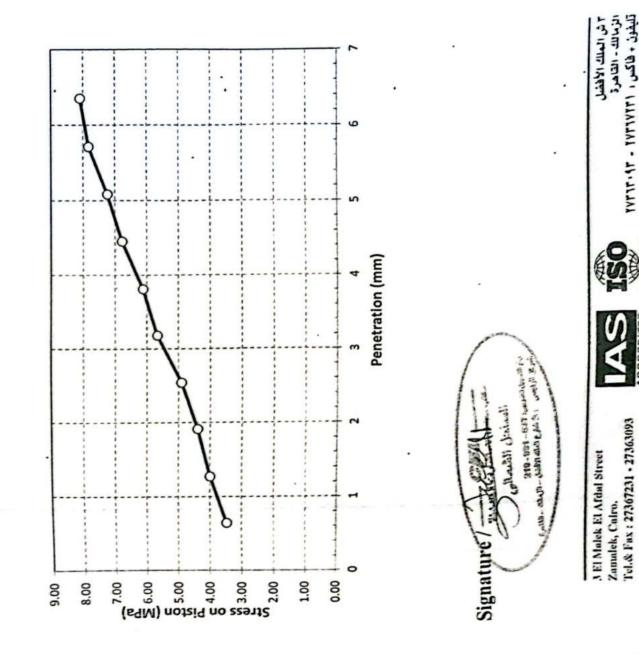
Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهلاسية 5

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكتب معامل الاستثار ات الهنديلة - السادل الثمالي

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) : Inshaa General Company Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka : 23 / 10 / 2022 : 30 / 10 / 2022 : 05 Company Name **Reporting Date** Type of sample **Delivery Date** Sample No Project

LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST **ASTM D 1883**



www.cel-egypt.com

נעבני + בוצע ו וזוערועו - זויזרועו

9001:2022

ACCREDITE

IAL ION IST ION IN INSTAND ION ION ION ION ION ION ION ION ION ION	Designer Company انشاء للمقاولات العامة	Name Sign Date Time	30/10/2022	CI C2 C3 DD MM YY HH MM MIR 458 EW C5 30 10 2022 2 10	S1 to S21 D1 to S3 Kp XXX Note Station Reference Depot Reference Depot Reference For Kilometer point only Start Km is used	Work Activity Sub Flammart of Activity	of Materials Fill material results	458+160 to 458+260 (-1.25) 458+260 to 458+320 (-1) 458+320 to 458+320 (-1) 458+320 to 458+400 (-1) 458+320 to 458+400 (-0.75) 458+320 to 458+400 (-0.5) 458+040 to 458+260 (-1) 458+040 to 458+100 (-0.75)	val No Date Date	me	ement Specification Clause	Yes attached / No Other	cription Unit Quantity Arrival Date Note	ial finer than sieve no ,200	L.L and P.L and Proctor test	by: Comments by:	en taken form fill material by SEGAC office ind the results founded meet the ind accepted	APPROVAL STATUS	Name	Second wedden	Kanel	m-Nem (in	/ER	
MATERIAL INSPECTION REQUEST	Contractor Company	Γ	Contractor Shaba	Received by FR		CODE - 2 CODE - 3	 Description of Materials	Location to be Used	MAR Approval No	Supplier Name	Test Requirement	Reference Photos	Item Description			Comments by:	Asample has been taken forn to CELL Lab and the result specificontions and accepted		Organisation Nam	Contractor	QA/QC *	GARB**	Comment by ER	Employers

and and

	Laboratories	مكتبمه
してつ	insuiting Engineering Bureau & Laboratori	كتب معامل الإستشارات الهند
	Consulting Eng	لهندسية

مكتب معامل الأستشارات الهندسية - الساحل الشعال

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) : Inshaa General Company Sector (6) - Alamein to Foka : 04 **Matrouh Priority Company Name** Type of sample Sample No Project

Delivery Date : 23 / 10 / 2022 Reporting Date : 30 / 10 / 2022

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422

Passing %	100	100	98.3	97.1	70.3	61.3	58.5	53.1	49.6	40.1	37.9	34.1	23.8	17.6
Sieve Size (mm)	50	37.5	25	19	12.50	9.50	4.75	2.36	2.00	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150

Note: The sample was brought by the client to our laboratory at 23/10/2022 and the laboratory is not responsible for the way it is taken



۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة

נעַבּעַי - בּוֹבּשֵׁי ו דערדער - דערדער אד משעי בפן-נפטון אשעי

9001:2022

ACCREDITE Testing Laborator

Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

Zamalek, Cair

-

CEL CONSUING Engineering Bureau & Labra	مكتب مماطل الإسطاط الت الهدسية - السامل اللمعلى
CEL	Consulting Engineering Bureau & Laboratories Reaction de LARINSI, Jatas milita

Freedoment

t Inshan General Company	Project : Electric Express Train, from AI Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka	: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)	104
Company Name	Project Matrouh Priority	Type of sample	Sample No

: 23 / 10 / 2022

: 30 / 10 / 2022

Reporting Date

Delivery Date

MATERIALS FINER THAN 75 µm (No.200) SIEVE IN MENERAL AGGREGATE BY WASHING ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material fluer than Sieve Size 75 μM (No.200)	12.6

السلمل الشبوالي C (1/ 3 (120) CEL -100 Signature /..

Zamalek, Calro. Tel.& Pax + 27367231 - 37363093 **3 El Malek El Afdal Street**

ז בי ונאוד ולאבעו ונושעוני - ונושענ וונישני - נוושעני וונישני - נוושעני

0001 2022 O

mo Mool

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories	مكانب معاطل الأسطار ان الهتموق - السامل الشعالي	1 Inshaa General Company 1 Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa sctor (6) – Alamein to Foka	: Replacement Soll (Middle & Upper Embankment) : 04 : 23 / 10 / 2022	RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS According to D-4318
CEL	Consulting Engineering Bureau & Laboratories کینٹیکار شائلیارات الہندسیڈ	 Inshaa General Company Electric Express Train, fr Sector (6) - Alamein to Foka 	: Replacement 5 : 04 : 23 / 10 / 2022 : 30 / 10 / 2022	TS OF LIQUID
0	Cunsulting Engineer Apurate Distance	Company Name – 1 Inshaa General Company Project – 1 Electric Express Train, fr Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka	Type of sample Sample No Delivery Date	ILESUL

Tost	Beentte
Liquid Limit%	NP
Plastic Limit %	NP
Plasticity Index %	NP



ירטיטער יאנגע נעזער - וערגע נעגער - אורע - יווערער - אויאראע

1000

ATTENTS OF

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية 5

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية - الساحل الشمالي

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment) : Inshaa General Company Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka : 23 / 10 / 2022 : 04 **Company Name** Type of sample **Delivery Date** Sample No Project

Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

: 30 / 10 / 2022

Reporting Date

TEST	Results (%)	Limits accor Sp	Limits according Projects Specs
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	49.6	Max 50 %	1
0.425 mm (No. 40).	34.1	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	12.6	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)	5 mm (No.40)		
Liquid Limit	NP	I	I
Plasticity index	AN	Max 6 %	Max 6 %

ד ش ונאש ולפינע וניטש - ושמענ מגלפי • לוצע י ודוערדעד - דויערדעד מוסאקעניפו-egypt.com 1 (muter) that · ~~~~~ いいっちちょう 210-001-037 ... - Wat Fel.& Fux : 27367231 - 27363093 5 **3 El Malek El Afdal Street** Zamalek, Calro Signature /.

9001:2022

ACCREDITED

Not Comply) with Project Spec.

.

Comply

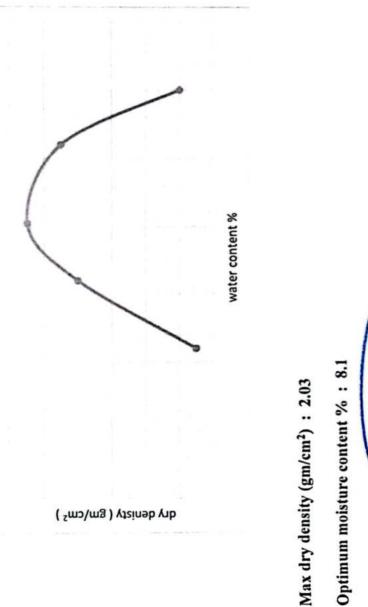
The Test Results is (

_ CEL	Consulting Engineering Bureau & Laboratories	مكتب معامل الإستشارات الهنك
	Consulting Eng	Lair-mile

مكانب معامل الأسالدارات الهندمولة - الساحل الشمالي

Company Name	: Inshaa General Company
Project Matrouh Priority	Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Type of sample	: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)
Sample No	: 04
Delivery Date	: 23 / 10 / 2022
Reporting Date	: 30 / 10 / 2022

Test result (Modified proctor test) Moisture - Density relation of soil ASTM (D 1557)



Ş G Signature

219-001-037 1.0 3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo. Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

ונושוי - ושומנד שבנני - שוצה ו ויזערדעד - דויידרעד מופטיזקעפי-שאיש

9001:2022

ACCREDITE
