

## محضر استلام موقع

مشروع:أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع قطاعات غرب النيل في المسافة من ١٠٠٠ ٤ كم الى ١٠٠٠ ٤٦٠ كم بطول ۱,۸کم

> تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة إشراف: المنطقة الخامسة \_ منطقة غرب الدلتا طبقاً للعقد رقم (۲۰۲۲/۲۰۲۲) اتجاه مطروح بتاريخ ۲۰۲/۷/۲۰ إنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢/٧/٢١ اجتمع كل من:-

مدير عام المشروعات - الهينة العامة للطرق والكباري

١ - السيد المهندس / ايمن احمد حسن الحلواني

مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري

٢- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي

مدير المشروع

٣-السيد المهندس / محمود شعبان احمد

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-وقد تبين أن الموقع خالياً من العوانق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ (٢٠٢٧/٢١) هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

- 9/xec - 50 - 1

S-1

رئيس الإدارة المركزية منطقة غرب الدلتا الاسكندرية بمس

عليد . مهندس /

### مشروع القطار السريع(العلمين علويمة) شريحة انشاء للمقاولات العامة من المحطة458+800 الى المحطة460+460 محضر تحديد مسافحة لقل

### (نقل الاتربة)

ائه 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:-

ممثل الهيلة العامة الطرق والكباري

ممثل الاستشاري مكتب دسعد الجيوشي

ممثل ستشاري المساحه مكتب

ممثل شركة انشاء للمقاولات

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

2- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم

3- السيد المهندس / مجد خليل

4- السيد المهندس / محمود شعبان

وتبين ان المحجر على مسافة 195 كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

N 30 ° 33 ′ 19 . 7 "

E 29 ° 45 ′ 06 . 7

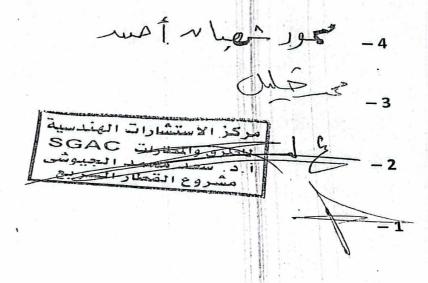
احد اتي المحجر

N 92 ° 70 ′ 06 . 28 "

E 36 ° 37 ′ 09 . 61 "

احداثي منتصف القطاع

وعلى ذلك تم توقيع،،



#### أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (وصلة البضائع – قطاع خرب الديل – قطاع العلمين / فوكة) قطاع العلمين / فوكة في المسافة من ١٠٨+٥٥٤ كم إلى ٢٠٠+٢٠٤كم بطول ١٨٨كم (اتجاه مطروح)

الاجتلى	الملغز الفلة	الكملة	الولمدة	بيان الأعدل	البند
1741077	<b>V1</b>	17118,78	7.	اعمال الردم المستخدام الآت التمسوية بمسمك لايزود عن ٥٠سم حتى ملعسوب المستخدام الآت التمسوية بمسمك لايزود عن ٥٠سم حتى ملعسوب التمسميدي وبسمك لايزود عن ٥٠سم حتى ملعسوب التمسميدي التمسكيل الجمسر الترابي و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٥١%) ورشيا بالعياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجود بالهر امسات للوصول الى اقصي كتافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوري) ويتم التنفيذ طبقا الملاسيب التمسميمية و التقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفسيلية المعتمدة و البند القطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفسيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف.  - مسافة النقل حتى ٢٢م ويتم احتساب علاوة ٢٠، ا جنيه للكم بالزيادة اوالنقصان السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل .	T-1
E-VIEA1	.1,17	17718,78	7.		
7.4.2.77	15	37,31571	TA	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية	

ap 0, N., ...

تنزگة إنتناء للمقاولات العامة ايمن مدم: محمود رصوان وتتريكة بالمن مدم: محمود رصوان وتتريكة بالمن مدم: محمود رصوان وتتريكة بالمن مدم: محمود رصوان وتتريكة



Page 1 of 1





مادب مخفل الاعتقارات الهدسية والسنطر اللحالي

Company Name : Inshaa General Company

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

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.
- 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.

Signature &

3 El Malek El Afdal Street

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093

Zamalek, Cairo.







مكتب معامل الاستشارات الهندسية - الساحل الشملي

Company Name

: Inshaa General Company

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

#### RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

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

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

Signature /..

ندان شنوین: 210 - 2010 و 240 از خص : 2 شاق شق الفلال ...

3 El Malek El Afdal Street Zumalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093







مكتب معامل الاصطفار أث الهنتبية ، الساحل الشمالي

Company Name

: Inshna General Company

Project

I 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.

1 05

**Delivery Date** 

1 23 / 10 / 2022

Reporting Date

130/10/2022

## RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS According to D-4318

Test	Results
Liquid Limit%	NP ·
Plastic Limit %	NP
Plasticity Index %	NP







F. 1985 per f. States - States per Experience Syring Agrico Section of the States of States of States of Section of States of

## Continued the filling of the Hiller Special Strateging and the

1401	11/11	A territor recorn	
1 ming the state of the	159.89	400	santaly)
House bounds	607	80190%	27.037
able me to a the	14.6	80111111	35. 50 %
Will may beg Hely	23.16	801 1511	Max 15 1/2
Proposition of Santan general 11	the was trenther		
Leaning Land	114	2007	my
Visitorial solar	sy	Sheet 6.2/4	130x 6 %

spy som standard som framsky standard propositioner. Trynnmark ( Mart 1994)

Propertion





माने विकास प्रदेशको । विकास - विकास है विकास के स्टेक्ट - अस्पर्यक्ष - माने मान्यू सामाने सामाना विकास स्टब्स



منص معافل الأكتشؤات البيتمنية والمساعل لتتعالم

Company Name

: Inshaa General Company

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

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

dry denisty (gm/cm²)



water content %

Max dry density (gm/cm2): 2.04

Optimum moisture content %: 8.3

Signature



مكاب معامل الاستشارات الهلامية والساخل الشمالي

Company Name

: Inshaa General Company

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

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

pen	etration		stress on piston
mm	Inch		(Mpa)
0.64	0.025	5	3.47
1.27	0.050	)	4.00
1.91	0.075	5	4.40
2.54	0.100		4.91
3.18	0.125	5	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	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 Inch (2.54 mm)	St. Value	Sample resu	lts 74.4
penetration	6.90	4.91	71.1

#### 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.

3-Surcharge load 4\_50\_Kg.

Signature

218-851-837 (mail Starte)

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Calro.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





٣ ش الملك الأطفل الإمالك - القاهرة

الرهائك دالعامرة المركزة - ١٩٧٣، ١٩٣٠ - ٢٧٣٦٢٢٢

www.cel-egypt.com



مكتب معامل الاسطارات الهندسية - الساط الشمالي

Company Name

: Inshaa General Company

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

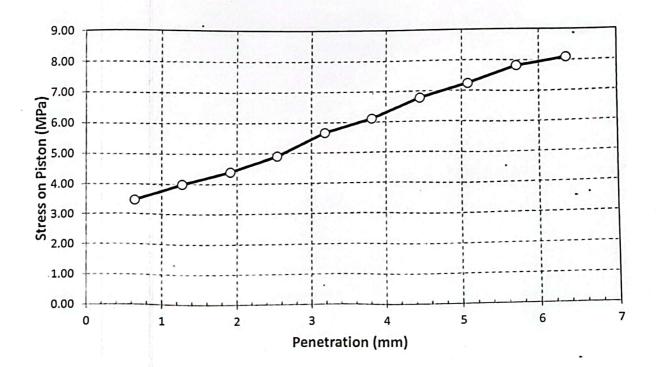
**Delivery Date** 

: 23 / 10 / 2022

Reporting Date

: 30 / 10 / 2022

# LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST ASTM D 1883



Signature / المستعدان المتعدان المتعدا

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





Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكتب معامل الاستشارات الهناسية - الساحل الشمالي

Company Name

: Inshaa General Company

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

: 01

**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.C.B.R

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

Signature/.

الساحل الشمالي

سنون شنوعره ۱۳۵۳ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ از ازارسی : 3 شارع العالم الافسان -



مكتبره معامل الاستشارات الهندسولاء السامل الشمالي

Company Name

: Inshaa General Company

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alameia to Foka

Type of sample

: Replacement Soll (Middle & Upper Embankment )

Sample No

: 01

**Delivery Date** 

: 23 / 10 / 2022

Reporting Date

: 30 / 10 / 2022

#### RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Slovo Sizo (mm)	Passing %
50	100
37.5	95.8
25	93.1
19	92.3
12,50	75.4
9,50	64.2
4.75	48.7
2.36	45.1
2,00	43.2
` 1.18	38.5
0,600	35.1
0.425	32.7
0.300	26.7
0.150	19.5

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

Signature /..

الساحل الشمالو مسادالامسا43، 148، 148، 148

3 Fl Malek El Aldil Street...... Zamalek, Calro.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۱۷۲۳۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية - الساحل الشمالي

Company Name

: Inshaa General Company

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

: 01

**Delivery Date** 

: 23 / 10 / 2022

Reporting Date

: 30/10/2022

## 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)	14.3

Signature / ...

IAS ACCREDIT

Contract.

المارع شالك الخافشور والارحا

**ISO** 9001:2022



مكتب معاقل الاستشارات الهنامنية والساءل الشعال

Company Name

: Inshaa General Company

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

: 01

**Delivery Date** 

: 23 / 10 / 2022

Reporting Date

: 30/10/2022

## RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS According to D-4318

1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
. Test	Results
Liquid Limit%	. NP
Plastic Limit %	NP
Plasticity Index %	ŇP -

Signature /.

ا شنده به <u>باین به به این به به این به به این به به به به 210</u> را انتسریل شندیورز ۳۵۶ - 200 - 210 اندیکل اولیس - ۵ شارع المثله اینکشنار - ۱ در مصمصصصیته

3 El Malek El Afdal Street Zumalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۲٦۷۲۲۱ - ۲۷۲٦۲۰۹۲ www.cel-egypt.com



Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية CEL Consulling Engineering Bureau & Labratories

مكتب معامل الاستشارات الهلاماية - الساحل الشمال

Company Name

: Inshaa General Company

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

: 01

**Delivery Date** 

: 23 / 10 / 2022

Reporting Date

:30/10/2022

#### Soil Classification According To Project Spees (Embankment)

TEST	Results (%)		rding Projects ecs
• Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	43,2	Max 50 %	
0.425 mm (No. 40).	32.7	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	14.3	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.42	5 mm (No.40)		
Liquid Limit	NP		
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The Test Results is (

☑ Comply

المنظمة المنطقة المنطقة المواقدة

□ Not Comply ) with Project Spec.

Signature /..

رام شدران الدوليون 1339 - 1369 - 1360 - 1360 - 1360 - 1360 الأولى - 1360 الأولى الأولى الأولى الماليون - الأولى - الأولى الماليون - الأولى - الأولى الماليون - الأولى - الأول

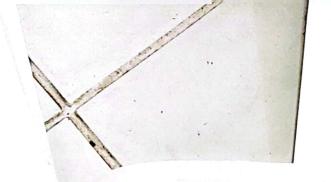
3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Calro.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





チニントラス・シェスト かんしんしゅう ヤーバイン・バー 144041100 トテイト・エク・レスレート トライ 11/11/11/11/19/11/11 Salari Charles R. Chargain HYPR Karling H1110 (1800) (1800) (k) - Radiologica (1800) (k) king ka karling ka kang kalang ke Banasa テンカロ はっぽっぱい DOMESTICAL SECURITIES OF SECUR 1111111111111111 14811111 1 July 11 1 1111 July What Court 111 1 11/11 Just Horiston of Catholica South and hall Detter to Made Rither the 27 11 1111 44411 1941 11/19/11 11/1/2 1111 2/11 100 1/11/12/19/14 Supply Supply property 14170-16180 1.060 100 611 416 Willy. THE STATE OF THE S DESERTED BY THE SHOWN SH Frigues in the Luciation Later 16 41 1 6 6 16 10 1 1 1600



Organisation	Name ,
Contractor	11-44-10 X
QA/QC *	Romel
GARB**	m. Negm
Comment by ER	
Employers	
Representative	

. Alignment / Bridges: Culvert Only

CEL Consulting Engineering Bureau'& Labratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية - الساحل الشملي

ny Name

: Inshaa General Company

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa

priority Sector (6) - Alamein to Foka

type of sample

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Sample No

: 01

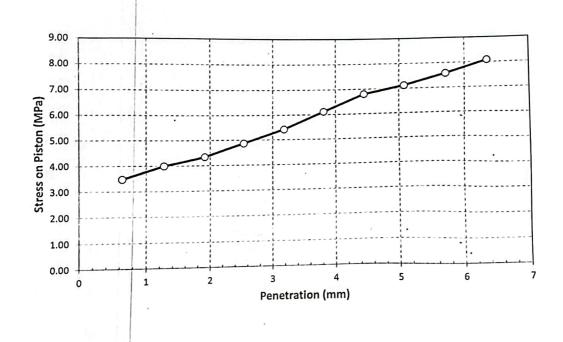
**Delivery Date** 

: 23 / 10 / 2022

**Reporting Date** 

: 30/10/2022

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



Signature

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





٣ ش الملك الأفضل www.cel-egypt.com



مكتب معامل الاستشارات الهندسية - الساءل الشعالي

Company Name

: Inshaa General Company

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

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.

Signature /...

(Land Haland)

ار دستان دخوری 337 - 400 - 210 نیراز درایسی : 2 شارع استان از طنال - ا مست



مكتب معامل الإستشارات الهندسية

CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكليا معامل الالمكثرات الهدموة والسامل الشمالي

Company Name

: Inshaa General Company

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

#### RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

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

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

Signature /.

المسلمال المسمالي برحسيد صرب 337-14-19 والمال ورد وي 3 شر المال المسلمة ويون

ملتب معامل الاصلاطارات الهلامس

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093







Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية CEL Consulting Engineering Bureau & Labratories

مكب معامل الاستشارات الهناسية - السلط الشعل

Company Name

: Inshaa General Company

**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

# 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)	11.7

Signature /..

رود فرنس : 3 شارع شه ۱۵ شان - الرمه - ۱۵



مكانية وعافل الأفيطائرات الهندية والنسابل الشعال

Company Name

: Inshaa General Company

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

## RESULTS OF LIQUID LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOILS According to D-4318

Test	Results
Liquid Limit%	NP
Plastic Limit %	NP
Plasticity Index %	NP

Signature

يغ التسييل التوليب: 837 - 830 - 210 - 210 وعوالا الرئيسي - 12 شاوع السائل الأطبار.







مكتب معلمل الاعطارات لينتسية والسلط للعلى

Company Name

: Inshaa General Company

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

### Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	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 0.42	25 mm (No.40)		
Liquid Limit	NP		
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The Test Results is (

Comply

□ Not Comply ) with Project Spec.

Signature /.

ئرنتىمى التربين 219 - 191 - 219 تركز فرئيس - 13 شۇخ ئىك 15 شۇر

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







the transing requestions from the straining

Котрану башк

з филого Кукрыгий Колтрану

PLUGAR

: Kánntrán Karpress Trudu, from Ad Ada Siddens to Marris

66atronti Priorisy Sector (6) - Alamsia to Foka

Aggie of anangle

: Replacement tott (thiddle & Opper Embankment )

Sample Sto

1.413

Alethousy Alute

:28/40/2022

Magneting frate

5 34H MH / 24/22

Mointure — Dennity relation of soil Tent result ( Modified proctor tent ) 651M ( D 1557 )

Contract (States)



water sprient %

Most day doneiny (gmicati); 20%

Optimina mainture content % 38.8

Signature/

paragent property

l 15 (kalai 15 liblak brasio Tarapieri 4 mas) Lik be 4 mi 10 lb 105 + D blooms





وكالبناء وعاقبل الإنتيليليان فلهنا يولان الدنيل المعالي

company Name

1 Inshaa General Company

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Soldma to Marsa

Matrouh Priority Sector (6) - Alameia to Foka

Type of sample

: Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Sample No

1 03

Delivery Date

123/10/2022

Reporting Date

+30/10/2022

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

penetration		str	ess on piston	
mm	Inch		(Mpa)	
0.64	0.025		3.47	
1.27	0.060		4.00	
1.91	0.076		4.40	
2.54	0.100		5.04	
3.18	0.125		6.72	
3.81	0.160	NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	6.37	
4.45	0.176	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	7.07	
5.08	0.200	The state of the s	7.39	
5.71	0.225		7.83	
6.35	0.250		7.83	
CBR RESULTS	Stress (Mpa)		CBR %	
At 0.4 " (2.54 mm)	St. Value	Sample results	73.1	
penetration	6,90	5.04	7 871	

#### Notes :

1-Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

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

At 8.4 % optimum water content.

3-Surcharge load 4:50 Kg

arauronarga lond aroo i

Signature /

IAS

150

۲ ش الملك الأفضل الزمالك ـ القامرة قليفون • فاكس ، ۲۷۲۹۷۲۲۱ ـ ۲۷۲۹۲۱۴۵ www.lean.com



مكف معامل الاعباداران الهدسوة والساط الشعلي

company Name

: Inshaa General Company

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

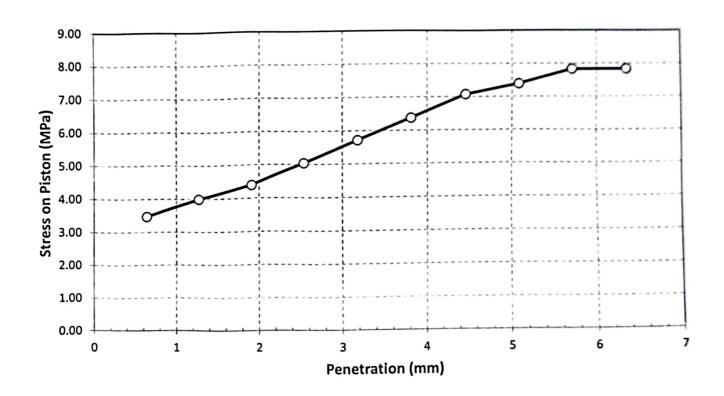
**Delivery Date** 

: 23 / 10 / 2022

Reporting Date

: 30/10/2022

# LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST ASTM D 1883



Signature / المستشارات الهندارة الهندارة الهندارة المستشارات الهندارة المستشارات الهندارة المستشارات المستشارات المستشارات المستشارات المستسادات المستداد المستسادات المستسادات المستسادات المستسادات المستسادات

3 El Malek El Afdal Street Zumalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۲۱۷۲۲۱ - ۷۲۱۲۰۹۳ www.cel-egypt.com