

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
السريع قطاعات غرب النيل فى المسافة من ٤٥٨+٨٠٠ كم
الى ٤٦٠+٦٠٠ كم بطول ١,٨ كم

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٢١٣٣) اتجاه الضبعة بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٣١

إنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/٦/١ اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس /محمد حسني فياض مدير عام المشروعات
- 2- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / محمود شعبان احمد مدير المشروع

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبداة في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ (٢٠٢٣/٦/١) هو تاريخ استلام الموقع وبداة الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- كورسجا-أح

٢-

١-

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى
مطروح
عقيد . مهندس /
هاني محمد محمود طه

مشروع القطار السريع (العلمين - فوهة)

شركة انشاء للمقاولات العامة - من المحطة 458+800 الى المحطة 460+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

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

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (المصرية)

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |
| 4- السيد المهندس / محمود شعبان | ممثل شركة انشاء للمقاولات |

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

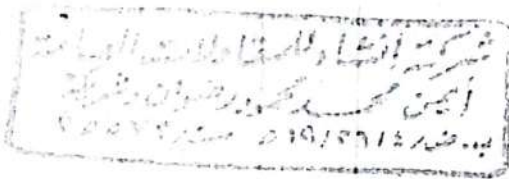
N 30 ° 33 ' 19.7 " E 29 ° 45 ' 06.7

احد اثي المحجر

N 92 ° 70 ' 06.28 " E 36 ° 37 ' 09.61 "

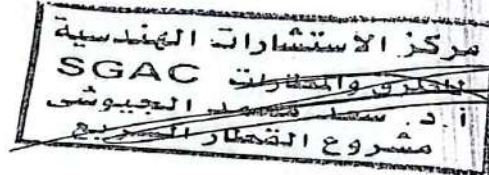
احد اثي منتصف القطاع

وعلي ذلك تم توقيع،،



4- محمود شعبان أحمد

3- محمد خليل



2- [Signature]

1- [Signature]

شركة انشاء للمقاولات العامة
أيمن محمد محمود رضوان وشريكة
٢٥٤٦٠ - ٠٦٦ - ٥١٩ ص ب ٢٥٤٦٠

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل_ قطاع العلمين / فوكة)

لتنفيذ المسافة من الكم (458+800) إلى الكم (460+600) بطول 1.8 كم اتجاه الضبعة

تنفيذ شركة :- إنشاء للمقاولات العامة

إشراف : 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/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عالياه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

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

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 اللازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيوود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

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 :-

- (1) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - (2) علي السادة استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 - (3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (4) علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(6) كورح - أ

(5) محمد خليل

(4) [Signature]

(3) [Signature]

(2) [Signature]

(1) [Signature]

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /
[Signature]
"هاني محمد محمود طه"

إفادة

بالإشارة لمشروع اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) .

العقد رقم : 2133/2022/2023

في المسافة من 458+800 إلى 460+600

مقاوله شركة : انشاء للمقاولات العامة

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

كمية الاتربة المستخدمة في المشروع : 15480.72 م³

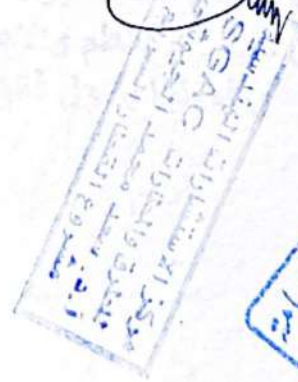
يرجي العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببيونات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البيونات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت إشراف المنطقة .

مدير مشروع الشركة مدير مشروع الاستشاري مدير مشروع الهيئة مدير عام المشروعات

م/ محمود شعبان م/ مصطفى نجم م/ ابراهيم الحناوي م/ محمد حسني فياض

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
"هاني محمد محمود طه"



التقييم الفني

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

رقم العقد:- ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢١٣٣
تنفيذ:- 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 علي 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 :-

- | | | |
|---------------------------------------|---|---------------|
| ١. السيد المهندس / محمد حسني فياض | (مدير عام المشروعات) | (رئيس اللجنة) |
| ٢. السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | (ممثل الهيئة) | (عضو لجنة) |
| ٣. السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن | (معمل المنطقة المشرفة) | (عضو لجنة) |
| ٤. السيد المهندس / مصطفى نجم | (مكتب دكتور سعد الجيوشي استشاري الهيئة) | (عضو لجنة) |
| ٥. السيد المهندس / محمد خليل | (مكتب استشاري المساحة) | (عضو لجنة) |
| ٦. السيد المهندس / محمود شعبان احمد | (الشركة المنفذة) | (عضو لجنة) |

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

- خصم ٢٢٨٢,٠٠ جنيه (الفان ومانتان واثنين وثمانون جنيها لا غير) قيمة تجارب المعمل.

- لا يوجد خصم علي خروج العيّنات.

- لا يوجد خصم علي خروج العينات.



- يتم خصم مبلغ و قدره (٣٤.٢٠٠) اربعة وثلاثون الفا ومائتي جنيه لا غير بنسبة ٠.٦ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري.

التوقيعات:

١-
٢-
٣-
٤-
٥-
٦- محمود سعيد احمد

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - م.م. مطروح

عميد مهندس
"هاني محمد محمود طه"



MATERIAL INSPECTION REQUEST



مركز الإسفلت والخرسانة
طريق القاهرة - الجيزة
(GARB)

المباني والطرق والكباري
(GARB)



Contractor Company	النشاء للمقاولات العامة		Designer Company																
Issued by Contractor	Name Eng/ Mahmoud Shaban	Sign [Signature]	Date 30/10/2022																
Received by ER			Time 1:40																
		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>458</td> <td>EW</td> <td>CS</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>2022</td> <td>1</td> <td>40</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	458	EW	CS	30	10	2022	1	40
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM												
458	EW	CS	30	10	2022	1	40												

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	458+100 to 458+260 (-0.75) 458+040 to 458+160 (-0.5) 458+160 to 458+260 (-0.5) 458+260 to 458+320 (-0.5) 458+260 to 458+320 (-0.25) 458+320 to 458+400 (-0.25) 458+260 to 458+320 (ferma) 458+320 to 458+400 (ferma)
	458+160 to 458+260 (-1.25) 458+260 to 458+320 (-1) 458+320 to 458+400 (-1) 458+260 to 458+320 (-0.75) 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)

MAR Approval No	Date				
Supplier Name					
Test Requirement	Specification				
Reference Photos	Yes attached / No				
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	M ³	10000		
2	Material finer than sieve no ,200				
3	L.L and P.L and Proctor test				
4	Soil classification and CBR				

Comments by: _____

Asample has been taken form fill material by SEGAC office to CELL Lab and the results founded meet the specifictions and accepted

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	[Signature]	[Signature]	
QA/QC *		[Signature]	
GARB **	m. Hegem	[Signature]	
Comment by ER			
Employers Representative			

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية - الساعاتي النصارى

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 /...
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساعاتي النصارى
210-901 - 037
شماره 35 الى 30
23 شارع القصر القديم - الزمالة - القاهرة

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



ش الملك الأفاضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

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 /.....

المستشار
الاستشارات الهندسية
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
3 - El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

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 μ m (No.200) SIEVE
IN MENERAL AGGREGATE BY WASHING
ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	11.7

Signature /...
مكتب محاسن الإستشارات الهندسية
المحاسبين القانونيين
319 - 010 - 010 - 010
319 - 010 - 010 - 010

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 /
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
البحر المتوسط
218 - 001 - 037
شركة معمل الاستشارات الهندسية
الساحل الدامي - القاهرة - مصر

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)

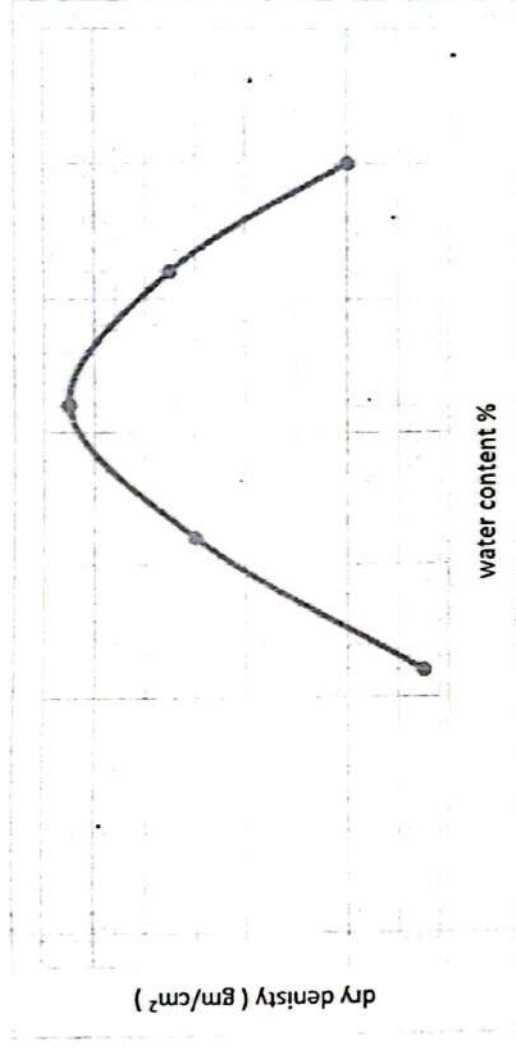
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs
• Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a) (A-1-b)
2.00 mm (No.10).	46.6	Max 50 % -----
0.425 mm (No. 40).	32.4	Max 30 % Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	11.7	Max 15 % Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)		
Liquid Limit	NP	-----
Plasticity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

The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Project Spec.

Signature /

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

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



Max dry density (gm/cm²) : 2.05

Optimum moisture content % : 8.4

Signature /

المهندس/ الاستشارات الهندسية
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
349 - 001 - 037
رقم تسجيل مهنيا : 037 - 001 - 037
الشارع شارع النيل - القاهرة - 11511

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ISO
9001:2022

ش. الملك الأفدر
الزمالك - القاهرة
تليفون : فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

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

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

penetration		stress on piston (Mpa)	
mm	Inch		
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	Stress (Mpa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
		6.90	
At 0.1 " (2.54 mm) penetration			73.1

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.

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
 3 شارع 3 - 2337 - 2337 - 2337
 3 شارع 3 - 2337 - 2337 - 2337

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

IAS
 ACCREDITED
 Testing Laboratory

ISO
 9001:2022

ش الملك الأفدل
 الزمك - القاهرة
 تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
 www.cel-egypt.com

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة والبحوث

CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب استشارات الهندسة والبحوث

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)

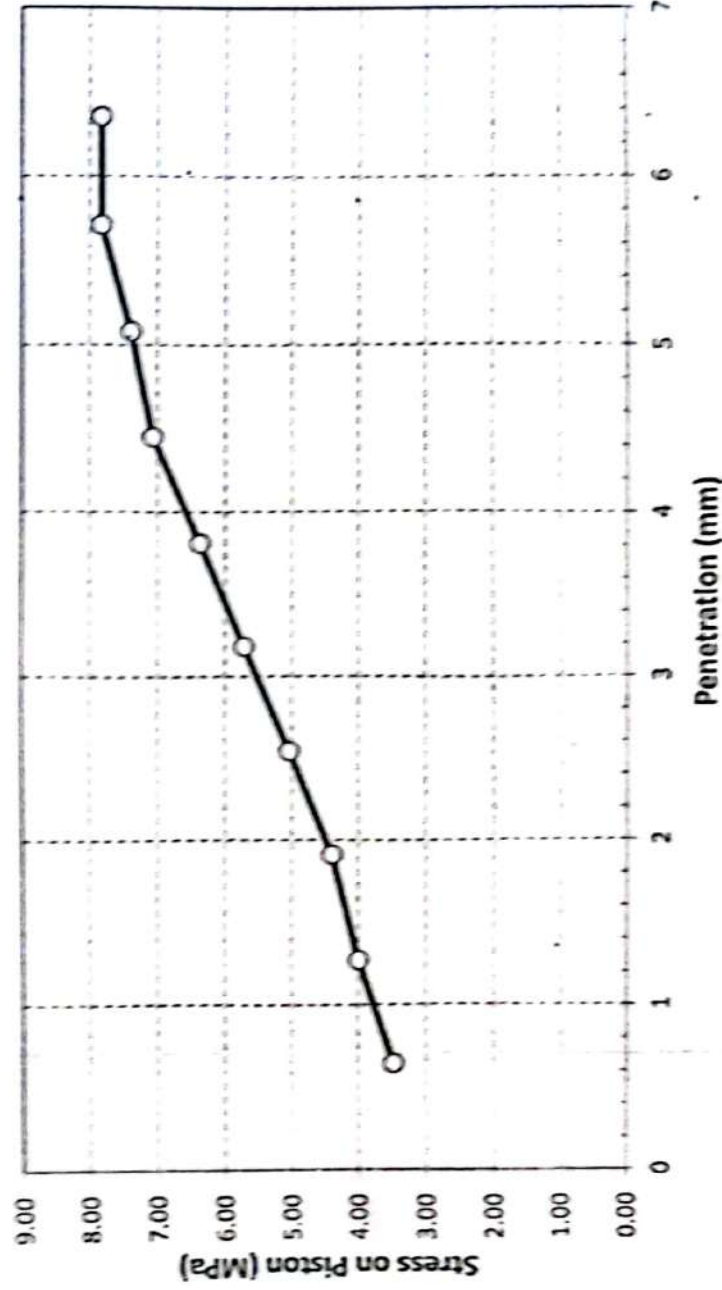
Sample No : 03

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date : 30/ 10 / 2022

LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST

ASTM D 1883



Signature /

Signature /
أ.ع. مالهك
23/10/2022

A El Malek El Adhat Street
Zamalek, Cairo,
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ISO
9001:2022

ش. مالهك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون : فاكس : 27367231 - 27363093
www.cel-egypt.com

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.
- 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.

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
240 - 601 - 602 - 603
شارع النيل - القاهرة - 11511

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 /
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
الهندسة المدنية والجيوتقنية
349 - 303 - 037
شارع قناة السويس - القاهرة - مصر

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

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 : 05
Delivery Date : 23 / 10 / 2022
Reporting Date : 30 / 10 / 2022

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

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

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الشيخ زايد - القاهرة - 2190011 - 2190012
3 شارع الملك فيصل - القاهرة - 2190011

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



ش. الملك الأفدال
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

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

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

مكتب معمل الاستشارات الهندسية
المعتمد من قبل
218 - 007 - 001
الهيئة العامة للغذاء والدواء
Signature /

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

Soil Classification According To Project Specs (Embankment)

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

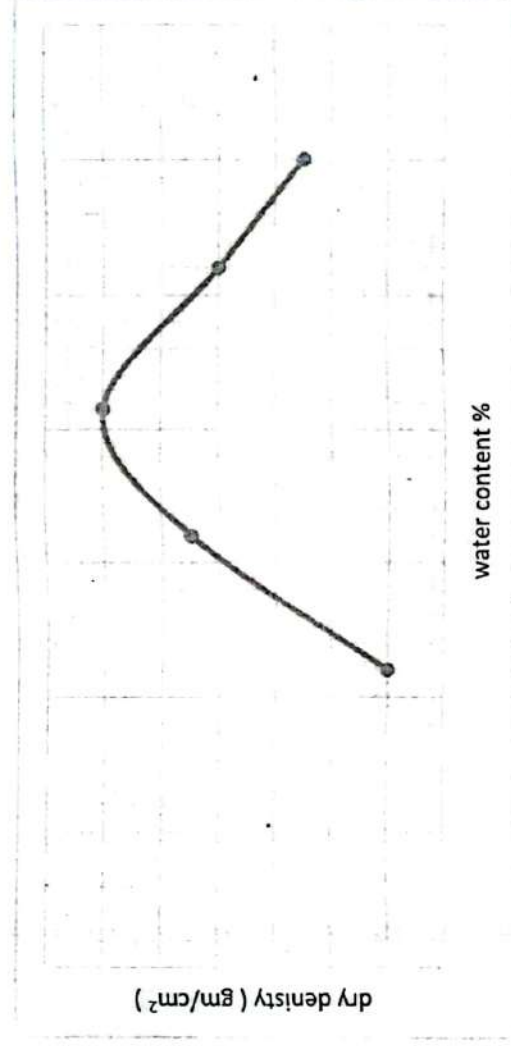
The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Project Spec.

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
التمهيدية
3 - 10 - 2022
30 - 10 - 2022

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Consulting Engineering Bureau & Laboratories

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)

Max dry density (gm/cm³) : 2.04

Optimum moisture content % : 8.3

Signature

[illegible]

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ISO 9001:2022

٢٧٦١٣٠٩٣ - ٢٧٦١٧٢٣١ تليفون + فاكس ،
ش الملك الأفضل الزمالة - القاهرة
www.cel-egypt.com

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

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
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		Stress (Mpa)
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	CBR %
	6.90	71.1
	Sample results	
	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.

3-Surcharge load 4.50.Kg

Signature /

CEL
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
3 El Mulek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

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

ISO
ACCREDITED
Testing Laboratory
9001:2022

ش. الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون : فاكس : ١٧٣١٧٣١ - ١٧٣١٧٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

CEL Consulting Engineering Bureau & Laboratories

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)

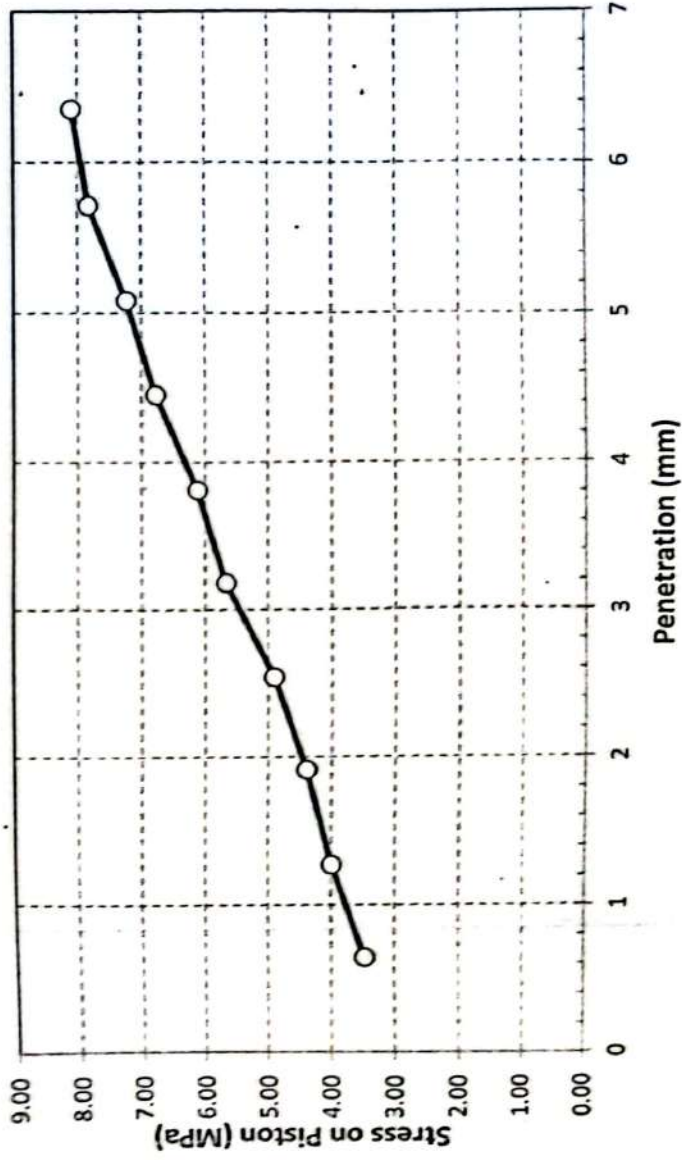
Sample No : 05

Delivery Date : 23 / 10 / 2022

Reporting Date : 30 / 10 / 2022

LOAD PENETRATION CURVE OF CBR TEST

ASTM D 1883



Signature /

المعامل العام
23/10/2022 - 30/10/2022
الشارع الثالث - القاهرة - الجيزة - 11434

A El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 • 27363093

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ISO
9001:2022

ش. الملك الأفضل
القاهرة - الجيزة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Contractor Company	انشاء للمقاولات العامة				Designer Company				
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	30/10/2022	2:10			
	Eng/Mahmoud Shaban								
Received by ER			MIR						

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
CODE - 2	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 3	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Fill material results				
Description of Materials				
Location to be Used	458+160 to 458+260 (-1.25)			
	458+260 to 458+320 (-1)			
	458+320 to 458+400 (-1)			
	458+260 to 458+320(-0.75)			
	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)			
MAR Approval No			Date	
Supplier Name				
Test Requirement			Specification	Clause
Reference Photos	Yes attached / No	Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date
1	Sieve analysis	M ³	5000	
2	Material finer than sieve no ,200			
3	L.L and P.L and Proctor test			
4	Soil classification			
Comments by:				
Asample has been taken form fill material by SEGAC office to CELL Lab and the results founded meet the specifcontions and accepted				
APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor				
QA/QC *				
GARB**				
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

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 : 04
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

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

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاساحل الشمالي
219 - 001 - 037 - 001 - 001 - 001
القاهرة - الجيزة - القاهرة

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 : 04
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	98.3
19	97.1
12.50	70.3
9.50	61.3
4.75	58.5
2.36	53.1
2.00	49.6
1.18	40.1
0.600	37.9
0.425	34.1
0.300	23.8
0.150	17.6

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 /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
التمساح الى الجيزة
3336 - 003 - 003 - 003
بمصر

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ISO
9001:2022

ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

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 : 04
Delivery Date : 23 / 10 / 2022
Reporting Date : 30 / 10 / 2022

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	12.6

Signature /...
مكتب استشارات الهندسة والاعمال المخبرية
الاستاذ المساعد الدكتور / د. طارق محمد عبد الله - القاهرة

Company Name : Inshan 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 : 04
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 /

 CEL
 Consulting Engineering Bureau & Laboratories
 3 El Malek El Ahdal Street
 Zamalek, Cairo
 Tel. & Fax : 23367231 - 23363093

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 : 04
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).	49.6	Max 50 % -----
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)		
Liquid Limit	NP	-----
Plasticity index	NP	Max 6 % Max 6 %

The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Project Spec.

Signature /
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
رقم التسجيل رقم ١٩٣٢ - ٢١٠٠٠٢١
شركة الرافعي ١ شارع شارع الملك - القاهرة

Company Name : Inshaa General Company

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

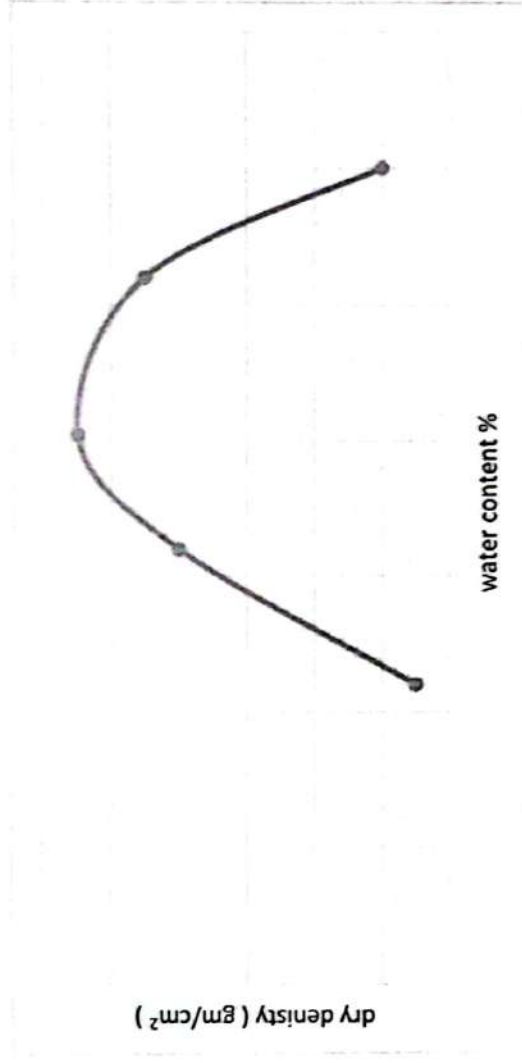
Type of sample : Replacement Soil (Middle & Upper Embankment)

Sample No : 04

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) : 2.03

Optimum moisture content % : 8.1

Signature

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاحد عشر أكتوبر ٢٠٢٢
رأى المهندس : ٢٠٢٢ - ٠٩ - ٢٣
الموقع : شارع الملك الفاضل - ٣ - القاهرة