

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي للخط الأول للقطار الكهربائي السريع
قطاع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) قطاع (برج العرب
/ العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 335+480 إلى الكم 336+480 بطول 1 كم
(إستكمال الخرسانات)

تنفيذ: المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة.
إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2025/2024/353) بتاريخ 2024/10/13

إنه في يوم الاثنين الموافق 2024/10/21 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس/محمد حسني فياض مدير عام مشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيدة المهندسة/مارجريت مجدي زاخر مدير مشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس/ وليد صلاح مدير مشروع-المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ 2024/10/21 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

هاني محمد محمود طه

3- السيد محمد رزق

2-

1-

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (برج العرب - الحمام) (القطاع الخامس أ)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18
تنفيذ المكتب الدولي الحديث للمقاولات والتوريدات

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	المقايسة	القيمة المالية
1	المكتب الدولي الحديث للمقاولات والتوريدات	335+480	336+480	إستكمال الخرسانات	6.108.000 مليون جنيه

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،



رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس/

"هاني محمد محمود طه"

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)
المقايضة المعدلة بعد المفاوضات بتاريخ 18-12-2023 لينود الأعمال شركة المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة والتوريدات
القطاع من المحطة 335+480 إلى 336+480
استكمال الخرسانات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1	<u>أعمال الحفر</u>				
1-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1 جنيه للكيلومتر زيادة	م3	20000	29.32	586,400
2	<u>أعمال الإزالة والتطهير</u>				
2-3	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لاعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م2	20000	8.1	162,000

مدير مشروعات الهيئة

م/ محمد حسني فتياض

مدير المشروع الهيئة

م / مارجریت مجدي

مدير المشروع الاستشاري

أ.د. خالد قنديل

مدير المشروع المقاول

شركة المكتب الدولي الحديث

أ.د. خالد قنديل



"هانی محمد محمود طه"

၂ / ၇၈၆၇၆၁၈၆၇၆၇၆

~~Handwritten signature~~

U.S. 100

$\frac{1}{6}$ für ang2

[illegible]

مفتاح السالك :

00.0 3f

[illegible]

(طابقا للوكالات المتابعة من سبتمبر 2023 حتى 22 مارس 2024)

2 كم مسافة حتى العمل الموقع لمواقع واختبارات واختبار ونقاط العمل حتى مسافة 2 كم. العمل يشمل عمل منشآت واختبار ونقاط العمل حتى مسافة 2 كم. العمل يشمل عمل منشآت واختبار ونقاط العمل حتى مسافة 2 كم.

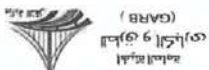
بیت: حساب علاوة 1.5 جینہ لکھ 1 کھ پانچواں اور انحصار

المستشفى. وموافقات الجهات المختصة والكبرى والطرق العامة للهيئة الصحية.

[illegible]

(2) السجلية - الإحصائية - الاقتصادية / القسم الأول للخطط الخمسية الأولى / القسم الثاني للخطط الخمسية الثانية / القسم الثالث للخطط الخمسية الثالثة / القسم الرابع للخطط الخمسية الرابعة / القسم الخامس للخطط الخمسية الخامسة / القسم السادس للخطط الخمسية السادسة / القسم السابع للخطط الخمسية السابعة / القسم الثامن للخطط الخمسية الثامنة / القسم التاسع للخطط الخمسية التاسعة / القسم العاشر للخطط الخمسية العاشرة / القسم الحادي عشر للخطط الخمسية الحادية عشرة / القسم الثاني عشر للخطط الخمسية الثانية عشرة / القسم الثالث عشر للخطط الخمسية الثالثة عشرة / القسم الرابع عشر للخطط الخمسية الرابعة عشرة / القسم الخامس عشر للخطط الخمسية الخامسة عشرة / القسم السادس عشر للخطط الخمسية السادسة عشرة / القسم السابع عشر للخطط الخمسية السابعة عشرة / القسم الثامن عشر للخطط الخمسية الثامنة عشرة / القسم التاسع عشر للخطط الخمسية التاسعة عشرة / القسم العشرون للخطط الخمسية العشرين

(1) جاری الخواتم بالمتجلی خاتمة



Handwritten signature and date: 11/11/11

Handwritten signature and a blue rectangular stamp with Arabic text.

١٥٠ - ٣٠٠ = ١٢٠
 ١٢٠ - ١٠٠ = ٢٠
 ٢٠ - ١٠ = ١٠
 ١٠ - ٥ = ٥
 ٥ - ٢ = ٣
 ٣ - ١ = ٢
 ٢ - ١ = ١
 ١ - ٠ = ١

[illegible]

0.00 3p

(علاوةً على ما ذكره الشافعي في كتابه المصنف، والمؤيد له في كتابه المجموع، والرافع له في كتابه المستدرج، والرافع له في كتابه المستدرج)

[illegible]

البريد الإلكتروني: info@alsharq.com / الهاتف: 3364780 / الفاكس: 3364780

(1) جاري خالص الجسمانية الواردة الكميات القيمة



2019/10/10

الاستاذ المساعد الدكتور /
 د. محمد جعفر /
 د. محمد جعفر

د/مستوفی
مستوفی
مستوفی

25/11/2022

[illegible]

مقدار العمل السابق :

0.00 3f

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله
والحمد لله رب العالمين

(مس 103.6 المجلد الثاني، رسالة مسكوكة)

..... لا يذوق ولا يرى من العذاب الا قليلا

رقم البند و يأتية : (1-3) بالقرص المضغوط أعمال توريد وتشغيل الآلية صالحة للردم ومعالجة المواد والتشغيل واستعمال المعدات بسمك لا يزيد عن 25 سم حتى مسلوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 50 سم

الرجوع إلى صفحة 1 من 1
الرجوع إلى صفحة 1 من 1

(1) خاری خارجى با مسخره الواردات الكميات قايمة



MATERIAL APPROVAL REQUEST



الهيئة العامة
للمطرق والكباري
(GARB)



المركز القومي للمطرق
والجسور



Contractor Company	ELDAWLY ELHADETH		Designer Company	(K.K) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time						
	Eng. Saleh Mohamed		10/1/2024	10:00						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. SAIED SAIF		S5 - A-DW - M.A.R. QT - 24							
			C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
			335	EW	CS	11	1	24	10	0

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

Description of Materials	FILL LAYER (70,000 M3)		
Location to be Used	FROM ST 335+500 TO 336+500		
Sample only	Yes	Materials Type	
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng.khaled Zaki (k.k)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-QUALITY TEST RESULT IS APPROVED		1- one sample was selected for quality test	
2-This Sample Representative (5000 m3) Only		2- All tests were carried - out by CEL Lab .	
		3- results attached and found acceptable and comply with proj. specs.	
		4- final approval is subject to above mentioned comments	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saleh Mohamed			A
QA/QC *	Eng. SAIED SAIF			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		2024/01/22	Awe

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+500:336+500

Delivery Date : 11/01/2024

Reporting Date : 22/01/2024

Reporting No. : 0010

Sample No. : 03

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 11/01/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM C-136.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883
7. Organic Content ASTM D-2974

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

Signature / 

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 11/01/2024
Reporting Date : 22/01/2024
Reporting No. : 0010
Sample No. : 03

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	98.6
25	97.2
19	91.6
12.50	80.6
9.50	71.6
4.75	54.6
2.36	52.9
2.00	47.5
1.18	42.3
0.600	39.4
0.425	33.4
0.300	26.8
0.150	20.3

Signature /

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



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

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 11/01/2024
Reporting Date : 22/01/2024
Reporting No. : 0010
Sample No. : 03

Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)	12.4

Signature: 
المهندس محمد عبد الحليم
المهندس محمد عبد الحليم
المهندس محمد عبد الحليم

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 11/01/2024
Reporting Date : 22/01/2024
Reporting No. : 0010
Sample No. : 03

**Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318**

Test	Results (%)
Liquid Limit	24.1
Plastic Limit	18.7
Plasticity Index	5.4

Signature / 
The stamp contains the text: "مكتب معامل الإستشارات الهندسية", "الساحل الشمالى 02", and "مركز الرئيس - شارع الهند - الأقصر - الأقصر".

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 11/01/2024
Reporting Date : 22/01/2024
Reporting No. : 0010
Sample No. : 03

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
		(A-1-a)	(A-1-b)
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	47.5	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	33.4	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	12.4	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	24.1	-----	-----
Plasticity index	5.4	Max 6 %	Max 6 %

The test results are ☒ Comply ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature

مكتب معامل الإستشارات الهندسية
الساحل الشمالي

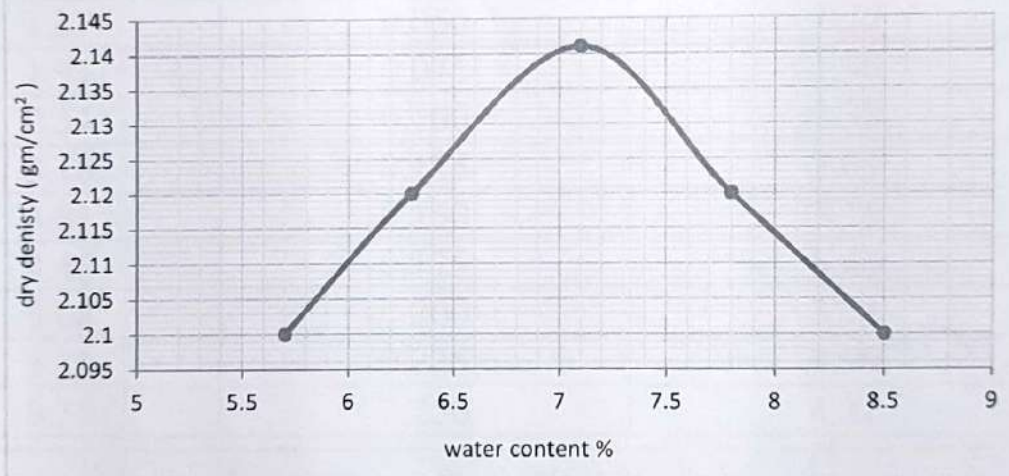
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



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

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 11/01/2024
Reporting Date : 22/01/2024
Reporting No. : 0010
Sample No. : 03

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.142
- Optimum moisture content % : 7.1

Signature

02
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
CEL
الساحل الشمالي

6
CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي 02
البريد الإلكتروني: 3 شارع الملك الأفضل، الزمالك، القاهرة

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

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

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 11/01/2024
Reporting Date : 22/01/2024
Reporting No. : 0010
Sample No. : 03

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

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.86
1.27	0.050	1.39
1.91	0.075	1.90
2.54	0.100	2.38
3.18	0.125	2.81
3.81	0.150	3.15
4.45	0.175	3.44
5.08	0.200	3.71
5.71	0.225	3.99
6.35	0.250	4.21

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	2.38	34.5
At 0.2 inch (5.08 mm) penetration	10.3	3.71	36.0

Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.142 (gm /cm³) at 7.0 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 K.g

Signature /

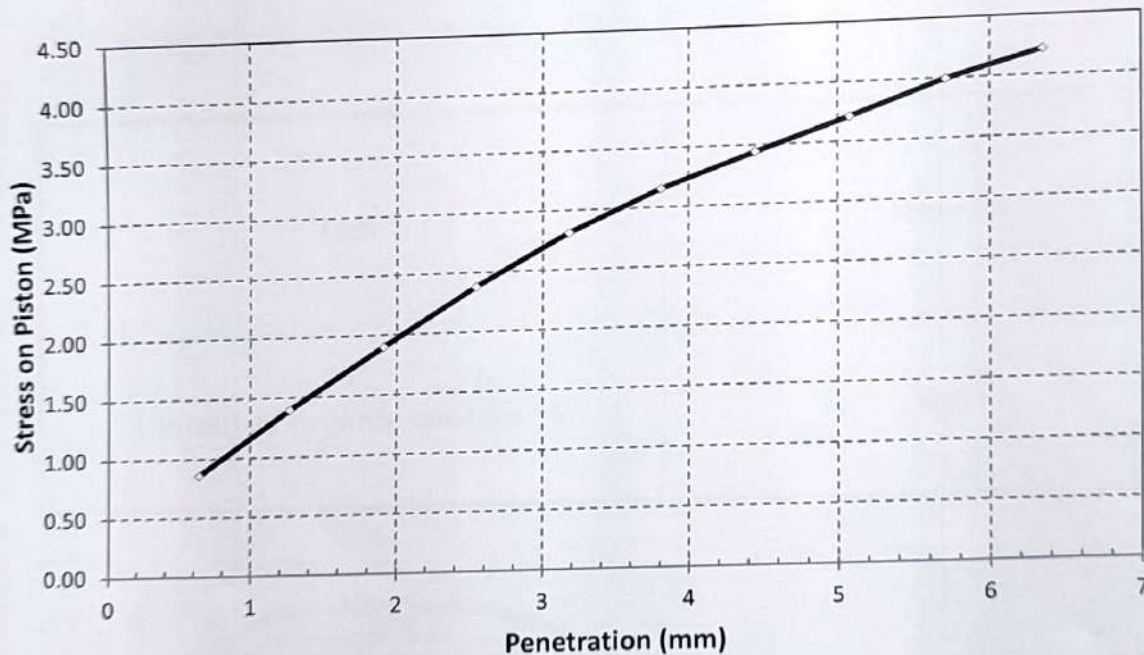
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



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

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 11/01/2024
Reporting Date : 22/01/2024
Reporting No. : 0010
Sample No. : 03

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature

CEL
مكتب معامل الإستشارات الهندسية
الساحل الشمالي 02
بوكار الرئيسي شارع الملك الأفندي - الزمالة - القاهرة

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 11/01/2024
Reporting Date : 22/01/2024
Reporting No. : 0010
Sample No. : 03

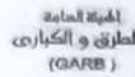
Organic of Soil ASTM D-2974

Method Type D

Test	Results
Amount of organic content %	Nil

Signature The stamp is circular with a blue border. Inside, the word 'CEL' is at the top. Below it, the text 'مكتب معامل الإستشارات الهندسية' (Consulting Engineering Bureau & Laboratories) is written in Arabic. Further down, 'الساحل الشمالي' (North Coast) is written. At the bottom, there is a line for a signature and the text 'المركز الرئيسي: شارع الملك الأفضل، الزمالة - القاهرة' (Main Center: King Afdal Street, Zamalek - Cairo).

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	ELDAWLY ELHADETH		Designer Company	(K.R) Engineering Consulting Office						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time						
	Eng. Saleh Mohamed		11/1/2024	10:00						
Received by GARB CONSULTANT	Eng. SAIED SAIF	MAR	S5 -A-DW -M.A.R. QT -25							
			CL	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
			33S	EW	CS	12	1	24	10	0

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

Description of Materials	FILL LAYER (75,000 M3)		
Location to be Used	FROM ST 335+500 TO 336+500		
Sample only	Yes	Materials Type	
Supplier Name		Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng.khaled Zaki (k.k)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-QUALITY TEST RESULT IS APPROVED		1- one sample was selected for quality test	
2-This Sample Representative (5000 m3) Only		2- All tests were carried - out by CEL Lab .	
		3- results attached and found acceptable and comply with proj. specs.	
		4- final approval is subject to above mentioned comments	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saleh Mohamed			A
QA/QC *	Eng. SAIED SAIF			A
GARB**	Eng. Margret Magdy			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 12/01/2024
Reporting Date : 24/01/2024
Reporting No. : 0011
Sample No. : 04

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 12/01/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM C-136.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883
7. Organic Content ASTM D-2974

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

Signature / 
المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
الساحل الشمالي 02
مركز الفحص والاختبار

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



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

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 12/01/2024
Reporting Date : 24/01/2024
Reporting No. : 0011
Sample No. : 04

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50.0	100
37.5	94.9
25.0	86.2
19.0	78.6
12.50	66.1
9.50	53.4
4.75	46.7
2.36	39.4
2.00	32.1
1.18	27.6
0.600	23.4
0.425	19.9
0.300	18.7
0.150	16.2

Signature /... 02

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



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

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 12/01/2024
Reporting Date : 24/01/2024
Reporting No. : 0011
Sample No. : 04

**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ M (No.200)	12.0

Signature /

CEL
مكتب معامل الإستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
المركز الرئيسي: شارع أحمد الناصر - القاهرة - الجيزة

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 12/01/2024
Reporting Date : 24/01/2024
Reporting No. : 0011
Sample No. : 04

Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

Test	Results (%)
Liquid Limit	23.2
Plastic Limit	18.9
Plasticity Index	4.3

Signature /

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



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

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Soil Embankment
 Location : St. 335+500:336+500
 Delivery Date : 12/01/2024
 Reporting Date : 24/01/2024
 Reporting No. : 0011
 Sample No. : 04

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).	32.1	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	19.9	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	12.0	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	23.2	-----	-----
Plasticity index	4.3	Max 6 %	Max 6 %

The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature /

CEL
 مكتب معامل الإستشارات الهندسية
 الساحل الشمالي
 المركز الرئيسي ٢ شارع الملك أفندي - نزهة - القاهرة

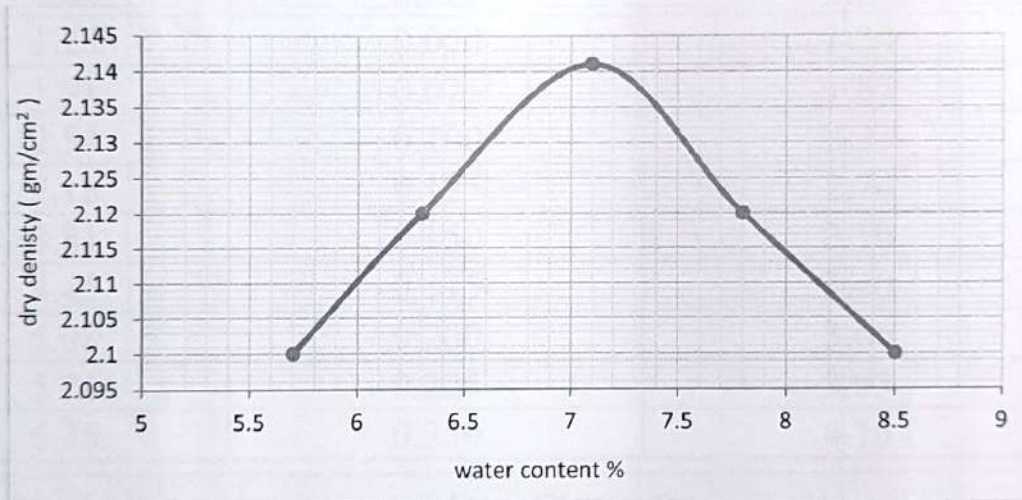
3 El Malek El Afdal Street
 Zamalek, Cairo.
 Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

IAS
 ACCREDITED
 Testing Laboratory

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

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500;336+500
Delivery Date : 12/01/2024
Reporting Date : 24/01/2024
Reporting No. : 0011
Sample No. : 04

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.141
- Optimum moisture content % : 7.1

Signature 

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Soil Embankment
 Location : St. 335+500:336+500
 Delivery Date : 12/01/2024
 Reporting Date : 24/01/2024
 Reporting No. : 0011
 Sample No. : 04

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

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.84
1.27	0.050	1.34
1.91	0.075	1.87
2.54	0.100	2.37
3.18	0.125	2.74
3.81	0.150	3.10
4.45	0.175	3.40
5.08	0.200	3.66
5.71	0.225	3.93
6.35	0.250	4.16

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	2.37	34.4
At 0.2 inch (5.08 mm) penetration	10.3	3.66	35.5

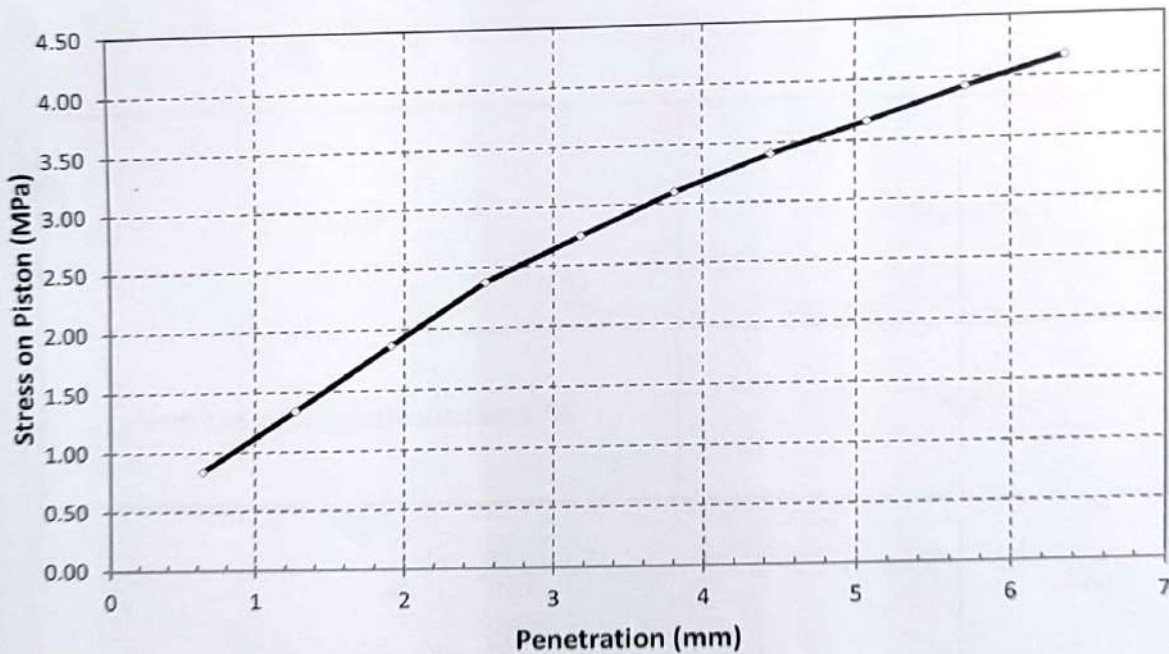
Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.141 (gm /cm³) at 7.1 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.90 Kg.

Signature :

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 12/01/2024
Reporting Date : 24/01/2024
Reporting No. : 0011
Sample No. : 04

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature

02 الساحل الشمالى

Company Name : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. 335+500:336+500
Delivery Date : 12/01/2024
Reporting Date : 24/01/2024
Reporting No. : 0011
Sample No. : 04

Organic of Soil ASTM D-2974

Method Type D

Test	Results
Amount of organic content %	Nil

Signature: 
مكتب معامل الإستشارات الهندسية
المساحل الشمالى 02
المركز لدراسات الأبحاث - القاهرة - الجيزة