

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

اسناد أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
قطاع (وادي النطرون / برج العرب) أعمال الردم
لتنفيذ المسافة من الكم 308.680 إلى الكم 309.160 بطول 0.480 كم (بالأمر المباشر)

بند (1-1):

- بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب -2 متر وبسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.
- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%.
 - مسافة النقل حتي 2 كم ويتم حساب علاوه 1.4 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان.
 - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتي مسافة 2 كم.
 - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة.

السعر خلال شهر مايو طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18

تنفيذ : "شركة أورانج للاستيراد والتصدير"

عقد رقم (2024/2023/1720)

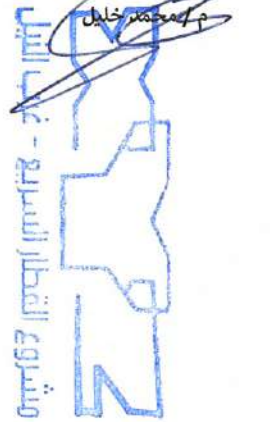
مقدار العمل السابق :		14199.27	3م
مسلسل	الموقع الكيلومتری		الكمية (م3)
	من الكم	الى الكم	
1	308+680	309+160	3070.97
الاجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)			3070.97
الاجمالي الكلي (م3)			17270.24

مهندس الهيئة
م / أحمد جلال عبد السلام
أحمد جلال

مهندس الاستشاري
مكتب أ.د/ خالد قنديل
م / هشام محمد صبري



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / محمد فتحي الغول



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

اسناد أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
قطاع (وادي النطرون / برج العرب) أعمال الردم
لتنفيذ المسافة من الكم 308.680 إلى الكم 309.160 بطول 0.480 كم (بالأمر المباشر)

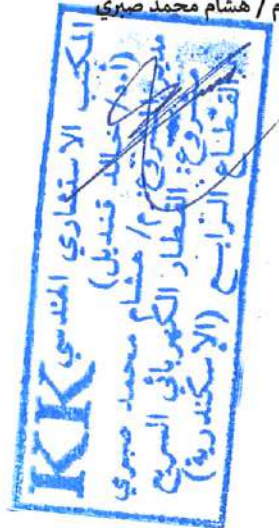
علاوة بند (1-1) علاوة مسافة النقل 141 كم .

تنفيذ : "شركة أورانج للاستيراد والتصدير"
عقد رقم (2024/2023/1720)

مقدار العمل السابق :		11359.42	3م
مسلسل	الموقع الكيلومتری		الكمية (م3)
	من الكم	الى الكم	
1	308+680	309+160	2456.78
الاجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)			2456.78
الاجمالي الكلي (م3)			13816.20

مهندس الهيئة
م / أحمد جلال عبد السلام
أحمد جلال

مهندس الاستشاري
مكتب أ.د/ خالد قنديل
م / هشام محمد صبري



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / محمد فتحي الغول



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

اسناد أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
قطاع (وادي النطرون / برج العرب) أعمال الردم
لتنفيذ المسافة من الكم 308.680 إلى الكم 309.160 بطول 0.480 كم (بالأمر المباشر)

علاوة بند (1-1) علاوة مسافة النقل 139 كم .

تنفيذ : "شركة أورانج للاستيراد والتصدير"
عقد رقم (2024/2023/1720)

مقدار العمل السابق :		1774.61	3م
مسلسل	الموقع الكيلومتری		الكمية (م3)
	من الكم	الى الكم	
1	308+680	309+160	614.19
الاجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (م3)			614.19
الاجمالي الكلي (م3)			2388.80

مهندس الهيئة
م / أحمد جلال عبد السلام
أحمد جلال

مهندس الاستشاري
مكتب أ.د/ خالد قنديل

م / هشام محمد صبري
مهندس الاستشاري
مكتب أ.د/ خالد قنديل
القطاع الرابع (الإسكندرية)
م / هشام محمد صبري
مهندس الاستشاري
مكتب أ.د/ خالد قنديل
القطاع الرابع (الإسكندرية)

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

مهندس الشركة
م / محمد فتحي الغول

م / محمد فتحي الغول
مهندس الشركة
م / محمد فتحي الغول
ORANGE CO
EXPORT & IMPORT
ب.م.م. ٢٠٢٣/١١/٢٢

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

اسناد أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
قطاع (وادي النطرون / برج العرب) أعمال الردم
لتنفيذ المسافة من الكم 308.680 إلى الكم 309.160 بطول 0.480 كم (بالأمر المباشر)

علاوة بند (1-1) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحه الشركة الوطنية.

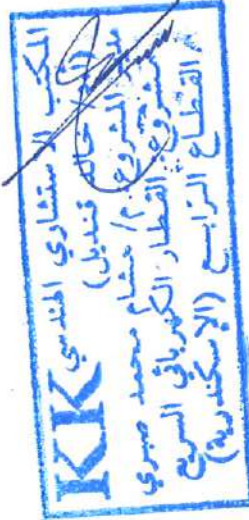
تنفيذ : "شركة أورانج للاستيراد والتصدير"

عقد رقم (2024/2023/1720)

مقدار العمل السابق :		14199.3	3م
مسلسل	الموقع الكيلومتری		الكمية (م3)
	من الكم	الى الكم	
1	308+680	309+160	3070.97
الاجمالي خلال فترة المستخلص الحالية (3م)			3070.97
الاجمالي الكلي (3م)			17270.24

مهندس الهيئة
م / أحمد جلال عبد السلام
أحمد جلال

مهندس الاستشاري
مكتب أ.د/ خالد قنديل
م / هشام محمد صبري



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة
م / محمد فتحي الغول



Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 26/11/2024
Reporting Date : 02/12/2024
Reporting No. : 015
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 26/11/2024

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
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

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

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية والبحر المرو

Signature

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 26/11/2024
Reporting Date : 02/12/2024
Reporting No. : 015
Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM C-136.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	100
25	99.5
19	98.1
12.50	80.4
9.50	67.3
4.75	57.6
2.36	55.2
2.00	52.9
1.18	45.1
0.600	39.6
0.425	35.4
0.300	24.8
0.150	16.2

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية و برج العرب

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 26/11/2024
Reporting Date : 02/12/2024
Reporting No. : 015
Sample No. : 01

**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)	8.1

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الاسكندرية وبرج العرب

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 26/11/2024
Reporting Date : 02/12/2024
Reporting No. : 015
Sample No. : 01

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

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

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
شروعات الإسكندرية والبحر المتوسط

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 26/11/2024
Reporting Date : 02/12/2024
Reporting No. : 015
Sample No. : 01

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).	52.9	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	35.4	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	8.1	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

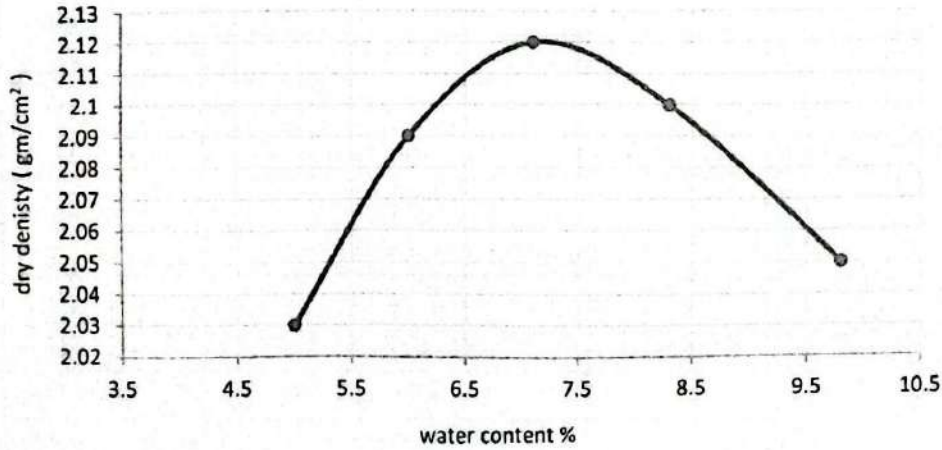
The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الإسكندرية والبحر المتوسط

Signature

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 26/11/2024
Reporting Date : 02/12/2024
Reporting No. : 015
Sample No. : 01

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.12
- Optimum moisture content % : 7.1

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشاريع الجيوتقنيّة والنقل
Signature

Company Name : Orange Company
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. 309+500
 Type of sample : Soil Embankment
 Delivery Date : 26/11/2024
 Reporting Date : 02/12/2024
 Reporting No. : 015
 Sample No. : 01

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

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.63
1.27	0.050	1.35
1.91	0.075	2.11
2.54	0.100	2.84
3.18	0.125	3.04
3.81	0.150	3.33
4.45	0.175	3.66
5.08	0.200	4.06
5.71	0.225	4.41
6.35	0.250	4.73

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	41.1
	6.90	2.84	

Notes :

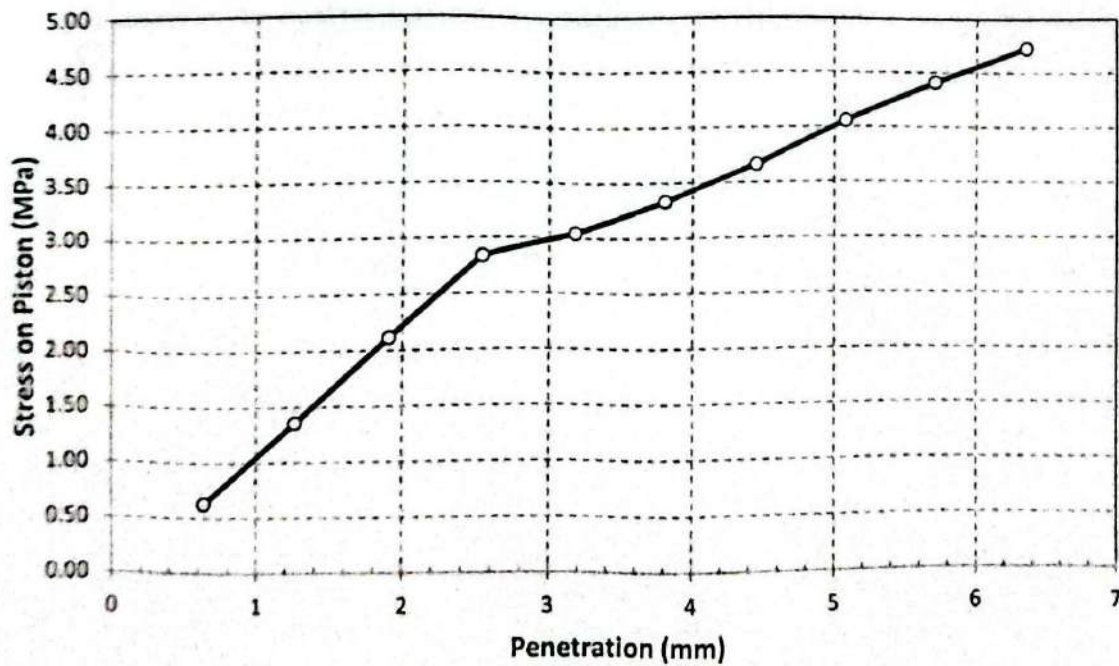
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.12 (gm /cm³) at 7.1 % optimum water content.
- 3- Surcharge load = 50 Kg.

Signature

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
 مشروع إنشاء الطريق
 من بورسعيد إلى بورسعيد

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 26/11/2024
Reporting Date : 02/12/2024
Reporting No. : 015
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الاسكندرية وزوج العرب

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 01/12/2024
Reporting Date : 07/12/2024
Reporting No. : 016
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

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

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
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

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

CEL
مكتب معمار الاستشارات الهندسية
مشاريع واستشارات
Signature

3 El Mulek El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel: 3 Fax: 27667231 - 27663693



3 شارع الملك الأفدال
الزمالك - القاهرة
الهاتف : 27667231 - 27663693
فاكس : 27663693
www.cel-egypt.com

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 01/12/2024
Reporting Date : 07/12/2024
Reporting No. : 016
Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM C-136.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	98.2
25	96.3
19	92.6
12.50	79.5
9.50	65.2
4.75	51.1
2.36	48.7
2.00	46.9
1.18	39.1
0.600	34.6
0.425	31.4
0.300	24.5
0.150	17.3

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشاريع الطرق والجسور
Signature

Name : Orange Company
Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 01/12/2024
Reporting Date : 07/12/2024
Reporting No. : 016
Sample No. : 01

**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)	7.2

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات الاستشارات والدراسات
Signature

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 01/12/2024
Reporting Date : 07/12/2024
Reporting No. : 016
Sample No. : 01

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

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

Signature

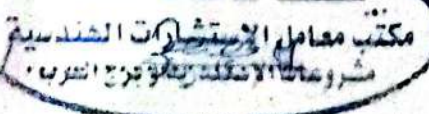


Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 01/12/2024
Reporting Date : 07/12/2024
Reporting No. : 016
Sample No. : 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

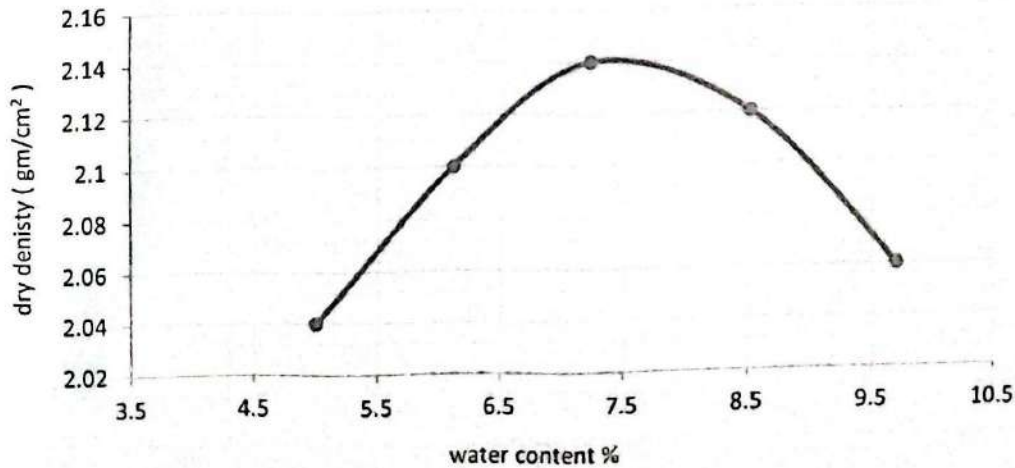
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	46.9	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	31.4	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	7.2	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

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

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature: 

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 01/12/2024
Reporting Date : 07/12/2024
Reporting No. : 016
Sample No. : 01

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.14
- Optimum moisture content % : 7.2

Signature /



مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Company Name : Orange Company

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

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Orange Company

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

Location : St. 309+500

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 01/12/2024

Reporting Date : 07/12/2024

Reporting No. : 016

Sample No. : 01

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

Penetration		Stress on piston (MPa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.78
1.27	0.050	1.53
1.91	0.075	2.32
2.54	0.100	3.09
3.18	0.125	3.55
3.81	0.150	3.91
4.45	0.175	4.31
5.08	0.200	4.56
5.71	0.225	4.92
6.35	0.250	5.41

CBR Result	Stress (MPa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	44.8
	6.90	3.09	

Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.14 (gm /cm³) at 7.2 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature: مكتب معامل الاستشارات الهندسية
شروعات الاسكندرية وتبرج الغرب

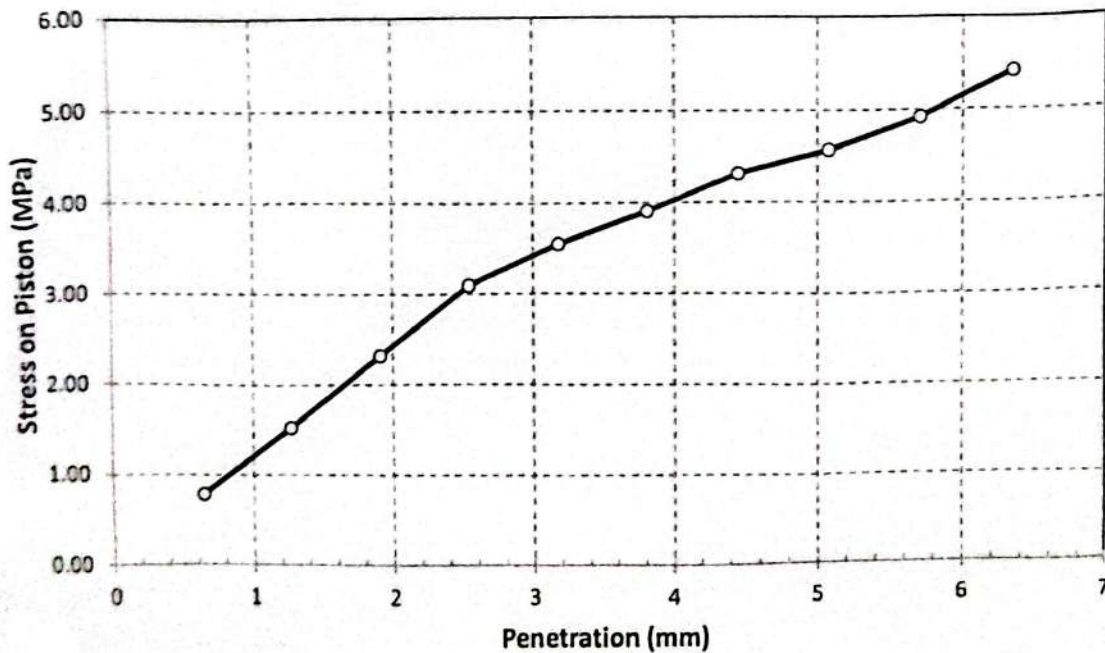
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



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

Company Name : Orange Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. 309+500
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 01/12/2024
Reporting Date : 07/12/2024
Reporting No. : 016
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



Signature / **مكتب معامل الاستشارات الهندسية**

مشروعات الإسكندرية وبرج العرب