وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

محضر استلام موقع

إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنه – العاصمه الاداريه – العلمين - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) المسافه من الكم 340+461 الى الكم420+461 بطول 0.080 كيلو متر (بالأمر المباشر) .

تنفيذ: شركة سكاي لايت للاستثمار الزراعي و المقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2024/2023/849) بتاريخ 2023/12/14

إنه في يوم الخميس الموافق 14 /12 /2023 اجتمع كل من:-

1- السيد المهندس /محمد حسني فياض مدير عام مشروعات الهيئة- الهيئة العامة للطرق والكباري

2- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري

3- السيد المهندس/أشرف محمد مدير مشروع –شركة سكاي لايت للاستثمار الزراعي و المقاولات 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 14/ 12 / 2023 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية

واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3-

2-

1-

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرســـــى مطروح
عميد . مهندس /
"هاني محمد محمود طه"

مشروع القطاع السريع (العلمين – فوكه)

شركة سكاى لايت للاستثمار الزراعي والمقاولات العامة – من المحطة 461+200 الى المحطة 464+600

محضر تحديد مسافة نقل السن والدلومايت

انه في يوم الأثنين الموافق: - 2023/6/5

بناء علي طلب المقاول شركة اسكاى لايت للاستثمار الزراعي والمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل prepared Sub grade من (كسارة المتحدة)

علي طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل: -

1- السيد المهندس / إبراهيم الحناوي	ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري
2- السيد المهندس / مصطفي محمود نجم	ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي
3- السيد المهندس / محمد خليل	ممثل استشاري المساحة مكتب XYZ
4- السيد المهندس / كمال نجيب	استشاري مكتب د. سعد الجيوشي
5- السيد المهندس / أشرف محمد	ممثل شركة سكاي لايت

وتبين ان الكسارة على مسافة 117 كم من منتصف قطاع شركة سكاي لايت للاستثمار الزراعي والمقاولات العامة

احداثي الكسارة	E 29 ° 43 ′ 83.04 "	N 30° 37′ 2.09 "
احداثي منتصف القطاع	E 28 ° 20 ′ 28.16 "	N 31° 1′ 54.92 "

وعلي ذلك تم التوقيع "

-5

-4

-3

-2

-1

مشروع القطاع السريع (العلمين – فوكه)

شركة سكاى لايت للاستثمار الزراعي والمقاولات العامة – من المحطة 461+200 الى المحطة 464+600

محضر تحديد مسافة نقل السن والدلومايت

انه في يوم الأثنين الموافق: - 2023/6/5

بناء على طلب المقاول شركة اسكاى لايت للاستثمار الزراعي والمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل Sub ballast من (كسارة الاماراتية)

على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل: -

1- السيد المهندس / إبراهيم الحناوي	ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري
2- السيد المهندس / مصطفي محمود نجم	ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي
3- السيد المهندس / محمد خليل	ممثل استشاري المساحة مكتب XYZ
4- السيد المهندس / كمال نجيب	استشاري مكتب د. سعد الجيوشي
5- السيد المهندس / أشرف محمد	ممثل شركة سكاي لايت

وتبين ان الكسارة على مسافة 188 كم من منتصف قطاع شركة سكاي لايت للاستثمار الزراعي والمقاولات العامة

احداثي الكسارة	E 29 º 42 ′ 23.8 "	N 30º 38′ 59.0 "
احداثي منتصف القطاع	E 28 º 20 ′ 28.16 "	N 31º 1′ 54.92 "

وعلي ذلك تم التوقيع "

-5

-4

-3 محمد خليل

-2

-1

مشروع القطاع السريع (العلمين – فوكه)

شركة سكاى لايت للاستثمار الزراعي والمقاولات العامة – من المحطة 600+460 الى المحطة 600+464

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

انه في يوم الاربعاء الموافق: - 2022/10/5

بناء على طلب المقاول شركة سكاى لايت للاستثمار الزراعي والمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (المصرية)

علي طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل: -

1- السيد المهندس / إبراهيم الحناوي	ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري
2- السيد المهندس / مصطفي محمود نجم	ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي
3- السيد المهندس / محمد خليل	ممثل استشاري المساحة مكتب XYZ
4- السيد المهندس / كمال نجيب	استشاري مكتب د. سعد الجيوشي
5- السيد المهندس /أشرف محمد	ممثل شركة سكاي لايت

وتبين ان المحجر على مسافة 188 كم من منتصف قطاع شركة سكاي لايت للاستثمار الزراعي والمقاولات العامة

احداثي منتصف القطاع	E 28° 20′ 53.03"	N 31° 1′ 52.20 "
احداثي المحجر	E 36° 37′ 09.61"	N 92° 70′ 06.28 "

وعلي ذلك تم التوقيع "

-5
-4
-3
-2
-1

MATERIAL INSPECTION REQUEST

Contractor Company					Designer Company					
Issued by Contractor	Name	Sign			Date			Time		
	ENG/Ashraf Mohamed									
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

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	1-From ST: 461+500 to ST: 461+700 LE:-1.00 2-From ST: 461+700 to ST: 461+900 LE:-1.00 3-From ST: 461+200 to ST: 461+300 LE:-0.75 4-From ST: 461+300 to ST: 461+500 LE:-0.75 5-From ST: 461+200 to ST: 461+300 LE:-1.00 6-From ST: 461+300 to ST: 461+500 LE:-1.00 7-From ST: 463+040 to ST: 463+140 LE:-0.25		
MAR Approval No		Date	
Supplier Name			
Test Requirement		Specification	Clause
Reference Photos	Yes attached / No	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3	5000		
2	Proctor	m3	5000		
3	Classification	m3	5000		
4	Seive analysis	m3	5000		

Comments by:	**Comments by:**
Asample has been taken form fill material by SGAC office to (consulting engineering bureau & laboratories) lab and the results founded meet the specificontions and accepted	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/Ashraf Mohamed			
QA/QC *				
GARB**	ENG/Mustafa Negm			
Comment by ER				
Employers Representative				

مركز الاستشارات الهندسية للطرق و المطارات
مشروع القطار السريع

سكاي لايت للإستثمار الزراعي و المقاولات العامة
س.ت. 149633

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

SL-M-112

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name	**: Sky Light**
Project	**: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh**
Location	**: Middle & Upper Embankment**
Type of sample	**: Soil Embankment**
Location	**: St. (461+200) : (462+500)**
Delivery Date	**: 09/04/2023**
Reporting Date	**: 10/04/2023**
Reporting No.	**: 111**
Sample No.	**: 31**

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 09/04/2022

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

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

Signature /

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

IAS ACCREDITED Testing Laboratory

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

Company Name : Sky Light
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : Middle & Upper Embankment
Type of sample : Soil Embankment
Location : St.(461+200) : (462+500)
Delivery Date : 09/04/2023
Reporting Date : 10/04/2023
Reporting No. : 111
Sample No. : 31

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	100
25	91.9
19	86.4
12.50	78.2
9.50	73.3
4.75	54.2
2.36	50.5
2.00	48.1
1.18	41.2
0.600	37.2
0.425	35.3
0.300	26.4
0.150	18.0

Signature / .....

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

IAS ACCREDITED Testing Laboratory

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

Company Name	**: Sky Light**
Project	**: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh**
Location	**: Middle & Upper Embankment**
Type of sample	**: Soil Embankment**
Location	**: St. (461+200) : (462+500)**
Delivery Date	**: 09/04/2023**
Reporting Date	**: 10/04/2023**
Reporting No.	**: 111**
Sample No.	**: 31**

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 µM (No.200)	14.1

Signature / .....

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

IAS ACCREDITED Testing Laboratory

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

Company Name : Sky Light
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : Middle & Upper Embankment
Type of sample : Soil Embankment
Location : St.(461+200) : (462+500)
Delivery Date : 09/04/2023
Reporting Date : 10/04/2023
Reporting No. : 111
Sample No. : 31

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 /

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

IAS ACCREDITED Testing Laboratory

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

Company Name : Sky Light
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : Middle & Upper Embankment
Type of sample : Soil Embankment
Location : St. (461+200) : (462+500)
Delivery Date : 09/04/2023
Reporting Date : 10/04/2023
Reporting No. : 111
Sample No. : 31

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).	48.1	Max 50 %	------
0.425 mm (No. 40).	35.3	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	14.1	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

Signature /

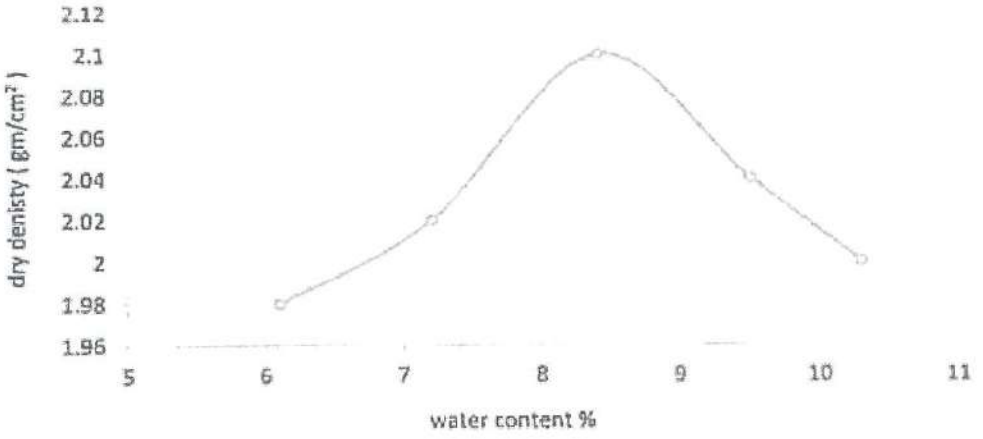
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

IAS ACCREDITED Testing Laboratory

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

Company Name	**: Sky Light**
Project	**: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh**
Location	**: Middle & Upper Embankment**
Type of sample	**: Soil Embankment**
Location	**: St. (461+200) : (462+500)**
Delivery Date	**: 09/04/2023**
Reporting Date	**: 10/04/2023**
Reporting No.	**: 111**
Sample No.	**: 31**

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



- **Max dry density (gm/cm²)** : **2.10**
- **Optimum moisture content %** : **8.4**

Signature / .....

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

IAS ACCREDITED Testing Laboratory

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

MATERIAL INSPECTION REQUEST

+Contractor Company					Designer Company						
Issued by Contractor	Name	Sign			Date				Time		
	ENG/Ashraf Mohamed										
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

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	**Subbalast results**		
Location to be Used	01-From ST: 461+200 to ST: 461+300 LE:+0.70 02-From ST: 461+300 to ST: 461+500 LE:+0.70 03-From ST: 461+500 to ST: 461+700 LE:+0.70 04-From ST: 461+700 to ST: 461+900 LE:+0.70 05-From ST: 461+900 to ST: 462+080 LE:+0.70 06-From ST: 462+800 to ST: 463+000 LE:+0.70 07-From ST: 463+000 to ST: 463+200 LE:+0.70 08-From ST: 463+200 to ST: 463+400 LE:+0.70 09-From ST: 463+400 to ST: 463+600 LE:+0.70		
MAR Approval No		Date	
Supplier Name			
Test Requirement		Specification	Clause
Reference Photos	Yes attached / No	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3	5000		
2	Proctor	m3	5000		
3	Classification	m3	5000		
4	Seive analysis	m3	5000		

Comments by:	**Comments by:**
Asample has been taken form fill material by SGAC office to (consulting engineering bureau & laboratories) lab and the results founded meet the specificontions and accepted	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/Ashraf Mohamed			
QA/QC *	M. Adel	M. Adel		
GARB**	ENG/Mustafa Negm			
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

SL-M-137

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name	**: SKY Light**
Project	: Electric Express train , from Al Ain sokhna to marsa matrouh
Location	**: St. (461+200) : (462+600)**
Type of sample	**: Sub- Ballast**
Delivery Date	**: 16/06/2023**
Reporting Date	**: 17/06/2023**
Reporting NO.	**: 10**
Sample No.	**: 10**

Dear Gentlean ,

Attached here with the Natural Soil delivered on **16/06/2023**

Materials tast

1. Sieve anaiysis 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. Proctor Test according to D-1557
5. CBR according to ASTM D-1883
6. Los Anglos according to ASTM C-131.

8.

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

Signature /.

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
رقم التسجيل الضريبي : 219-991-537
العنـــوان : 3 شارع الملك الأفضل - الزمالك

Company Name : **SKY Light**

Project : Electric Express train , from Al Ain sokhna to marsa matrouh

Location : St. (461+200) : (462÷600)

Type of sample : Sub- Ballast

Delivery Date : 16/06/2023

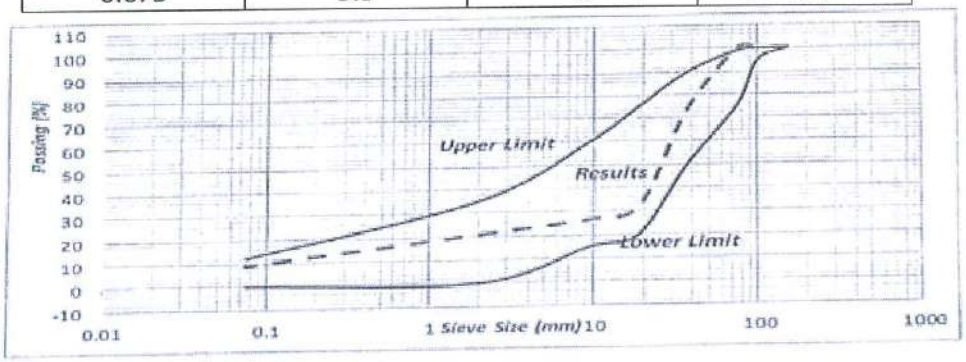
Reporting Date : 17/06/2023

Reporting NO. : 10

Sample No. : 10

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job speeification limits (ASTM D-422)	
		Min.	mix.
125	100	100	100
100	100	95	100
76	100	75	99
37.4	74	50	90
18.2	32.4	20	75
9.1	26.5	15	60
2	20.1	0	35
0.075	9.3	0	12



The tast results are are (Comply ☑ - ☐Not Comply) with specifications limits.

Signature / .....

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاستشارات الهندسية
219-991-537

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : **SKY Light**

Project : Electric Express train , from Al Ain sokhna to marsa matrouh

Location : **St. (461+200) : (462+600)**

Type of sample : **Sub- Ballast**

Delivery Date : **16/06/2023**

Reporting Date : **17/06/2023**

Reporting NO. : **10**

Sample No. : **10**

Materials finer than 75 um (no.200) sieve

By washing ASTM D-1140

Test	Resuls (%)
Percntage of material finer than Sieve Size 75 UM (No.200)	9.3

Signature/.....

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
رقم التسجيل الضريبي : 219-991-537
العنوان : 3 شارع الملك الأفضل - الزمالك

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : **SKY Light**

Project : Electric Express train , from Al Ain sokhna to marsa matrouh

Location : **St. (461+200) : (462+600)**

Type of sample : **Sub- Ballast**

Delivery Date : **16/06/2023**

Reporting Date : **17/06/2023**

Reporting NO. : **10**

Sample No. : **10**

Results of liquid limit and plasticity index

Of soils according to ASTM D-4318

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

Signature /

CEL
مكتب معامل الإستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
رقم التسجيل الضريبي : 219-991-537
العنـــــوان : 3 شارع الملك الأفضل - الزمالك

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

IAS
ACCREDITED

٣ ش الملك الأفضل
الزمالك – القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٣٠٩٣ – ٢٧٣٦٧٢٣١

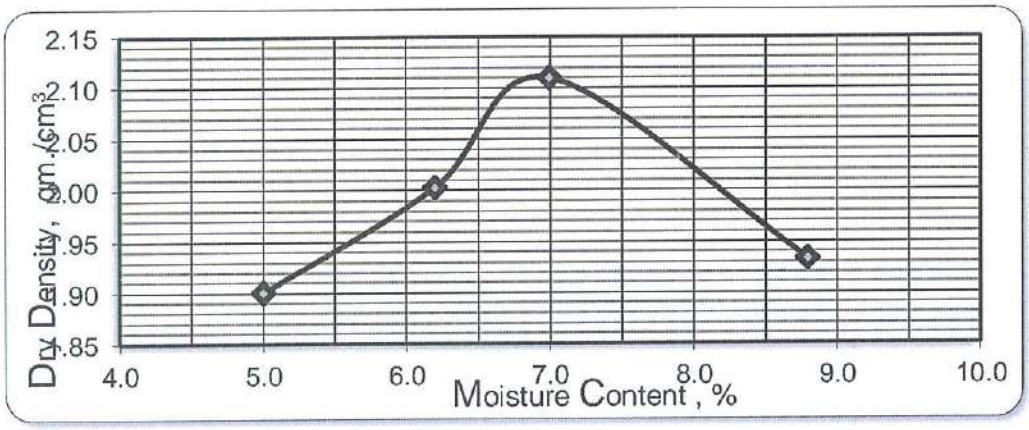
CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name	: **SKY Light**
Project	: Electric Express train , from Al Ain sokhna to marsa matrouh
Location	: St. (461+200) : (462+600)
Type of sample	: Sub- Ballast
Delivery Date	: 16/06/2023
Reporting Date	: 17/06/2023
Reporting NO.	: 10
Sample No.	: 10

Moisture—Density relation of soil

Test result (Modified proctor test)

ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm²) :2.17
- Optimum moisture content% :7.2

Signature /

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : **SKY Light**

Project : Electric Express train , from Al Ain sokhna to marsa matrouh

Location : St. (461+200) : (462+600)

Type of sample : Sub- Ballast

Delivery Date : 16/06/2023

Reporting Date : 17/06/2023

Reporting NO. : 10

Sample No. : 10

Results of specific Grevity and Absorption

OF Course Aggrefate

ASTM C-127 & D 6473

Test	Results
Bulk Specific Gravitc Gravity(OD)	2.51
Bulk Specific Gravity(SSD)	2.64
Apparent Specific Gravity	2.72
Absorption %	3.5

Note:

- (OD)Referto Oven Dry.
- (SSD)Refer to Saturated Surface Dry.

Signature /.....

CEL مكتب معامل الإستشارات الهندسية للاختبارات المعملية
رقم التسجيل الضريبي : 219-991-537
العنـــــوان : 3 شارع الملك الأفضل - الزمالك

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

IAS ACCREDITED Testing Laboratory

٣ ش الملك الافضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١
WWW.Cel-egypt.com

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name	: SKY Light
Project	: Electric Express train , from Al Ain sokhna to marsa matrouh
Location	: St. (461+200) : (462+600)
Type of sample	: Sub- Ballast
Delivery Date	: 16/06/2023
Reporting Date	: 17/06/2023
Reporting NO.	: 10
Sample No.	: 10

RESISTANCE TO DEGRADATION OF SMALL SIZE AGGREGATE BY AB RASION AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE ASTM C-535

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact(%) Coarse Aggregate	22.5

- **According to project specs:**
  The amount of loss dy abrasion and impast for moderate weathering
- **Shall not axceed 40% (when subjected to 500 revolutions)**

The test Results is (☑ comply - ☐ Not comply)with spec.

Signature /

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
219-99-53

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company : **Sky Light Co.** SL-P-053

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

Subject : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications **DIN 18134:2012-04** and project requirements

Test Location : **Station (461+300 to 461+500)**

Test Date : 22/05/2023

Repot Date : 23/05/2023

Test layer : **(Ferma)**

Type of soil : **A-1-b**

Report No. : 95:98

Dear Gentleman,

According to the abcve mentioned subject the test performed as follows:-

Apparatus

1. Loading plates consists of two plates with **600 mm** and **300 mm** diameter
2. The thickness of plates 30 mm
3. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
4. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
5. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
6. Dial indicator measuring device with scale capacity 700 Bar (Enerbac)
7. Reaction loading system by roller compactor with weight approximately 15 ton
8. Calibration certificates are attached

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plates **600 mm** and **300 mm** diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 600 mm loading plate, the limit values are 2.5 kg/cm^2
6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages, to 50 % , 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min.
11. Remove the loads

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
219 - 991 - 537 : رقم التسجيل الضريبي
العنوان : 3 شارع الملك الأفضل - الزمالك

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-

- location of test site - Dimension of loading plate
- Measuring device used - Type of soil
- Type of Bedding material below the plate -Weathering condition
- Time and date of measurements - Unusual observation made during test
- Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
- Description of the soil condition be ow the plate after testing

Report

- **Type of layer : Ferma**
- **Job requirement : Ev2 > 600 Kg/cm^2 (60 MPa).**

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Sunny
- Plate Diameter (mm)	600
- date of measurement	22/05/2023
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station		First Cycle	Second Cycle	E_{V2}/E_{V1} Ratio
	From	To	E_{V1} (kg/cm^2)	E_{V2} (kg/cm^2)	
1	461+300	461+350	1071	2422	2.3
2	461+350	461+400	1068	2395	2.2
3	461+400	461+450	1128	2487	2.2
4	461+250	461+500	1215	2369	1.9

Signature /.....

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+300 to 461+350
Test No. : 01

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.82	0.18	19.74	0.26	19.80	0.20	0.21
2	0.83	19.63	0.37	19.60	0.40	19.65	0.35	0.37
3	1.25	19.41	0.59	19.43	0.57	19.50	0.50	0.55
4	1.67	19.22	0.78	19.27	0.73	19.32	0.68	0.73
5	2.08	19.08	0.92	19.10	0.90	19.13	0.87	0.90
6	2.50	18.90	1.10	18.89	1.11	18.94	1.06	1.09

Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
1	2.50	18.90	1.10	18.89	1.11	18.94	1.06	1.09
2	1.25	18.95	1.05	18.93	1.07	19.01	0.99	1.04
3	0.625	19.02	0.98	18.99	1.01	19.08	0.92	0.97
4	0.01	19.28	0.72	19.33	0.67	19.37	0.63	0.67

Loading Stage (2)

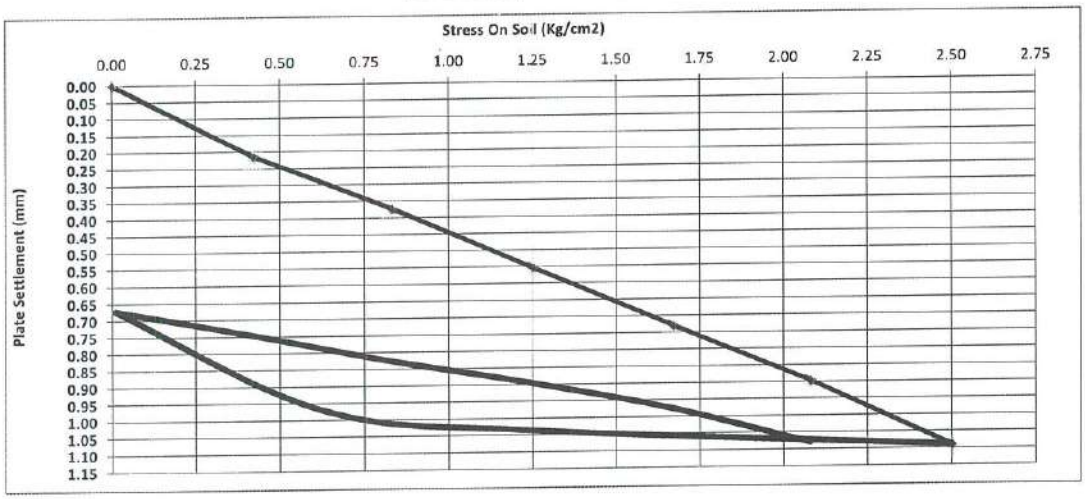
Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.42	19.21	0.79	19.25	0.75	19.30	0.70	0.75
1	0.83	19.14	0.86	19.18	0.82	19.20	0.80	0.83
2	1.25	19.08	0.92	19.10	0.90	19.13	0.87	0.90
3	1.67	18.98	1.02	19.02	0.98	19.07	0.93	0.98
4	2.08	18.89	1.11	18.91	1.09	18.96	1.04	1.08

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
219 - 991 - 537 : رقم التسجيل الضريبي
3 شارع الملك الأفضل - الزمالك : العنوان

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+300 to 461+350
Test No. : 01

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.21	0.37	0.55	0.73	0.90	1.09

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.09	1.04	0.97	0.67

D (mm) = 600	S1 (mm)=	0.34	S2(mm)=	0.76	ΔS =	0.42
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS		1071				

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.67	0.75	0.83	0.90	0.98	1.08

D (mm) = 600	S1 (mm)=	0.81	S2(mm)=	1.00	ΔS =	0.19
Ev2 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS		2422				

Ev2/Ev1 =	2.3

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Ds = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm^2)
DS = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
219-991-537 : رقم التسجيل الضريبي
3 شارع الملك الأفضل - الزمالك : العنوان

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+350 to 461+400
Test No. : 02

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.70	0.30	19.83	0.17	19.68	0.32	0.26
2	0.83	19.53	0.47	19.70	0.30	19.44	0.56	0.44
3	1.25	19.35	0.65	19.52	0.48	19.29	0.71	0.61
4	1.67	19.18	0.82	19.32	0.68	19.12	0.88	0.79
5	2.08	19.00	1.00	19.11	0.89	18.95	1.05	0.98
6	2.50	18.83	1.17	18.93	1.07	18.75	1.25	1.16

Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
1	2.50	18.83	1.17	18.93	1.07	18.75	1.25	1.16
2	1.25	18.89	1.11	18.98	1.02	18.79	1.21	1.11
3	0.625	18.96	1.04	19.04	0.96	18.86	1.14	1.05
4	0.01	19.26	0.74	19.34	0.66	19.21	0.79	0.73

Loading Stage (2)

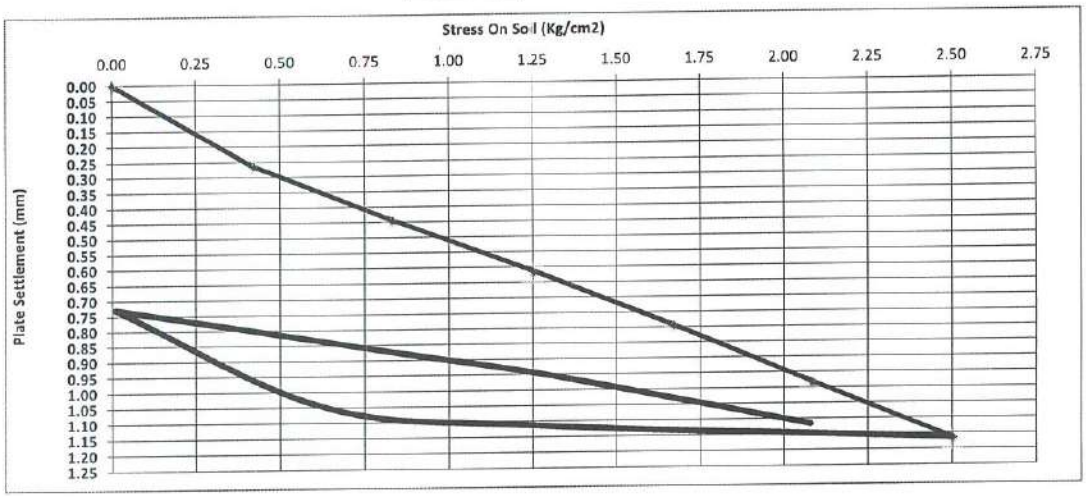
Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.42	19.20	0.80	19.26	0.74	19.14	0.86	0.80
1	0.83	19.12	0.88	19.18	0.82	19.08	0.92	0.87
2	1.25	19.07	0.93	19.09	0.91	19.01	0.99	0.94
3	1.67	18.98	1.02	19.00	1.00	18.93	1.07	1.03
4	2.08	18.90	1.10	18.91	1.09	18.84	1.16	1.12

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
219 - 991 - 537 : رقم التسجيل الضريبي
3 شارع الملك الأفضل - الزمالك : العنوان

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+350 to 461+400
Test No. : 02

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.26	0.44	0.61	0.79	0.98	1.16

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.16	1.11	1.05	0.73

D (mm) = 600	S1 (mm)=	0.41	S2(mm)=	0.83	ΔS =	0.42
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS		1068				

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.73	0.80	0.87	0.94	1.03	1.12

Ev2/Ev1 =	2.2

D (mm) = 600	S1 (mm)=	0.86	S2(mm)=	1.05	ΔS =	0.19
Ev2 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS		2395				

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Ds = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm^2)
DS = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
219 - 991 - 537 : رقم التسجيل الضريبي
3 شارع الملك الأفضل - الزمالك : العنوان

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+400 to 461+450
Test No. : 03

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.81	0.19	19.66	0.34	19.73	0.27	0.27
2	0.83	19.65	0.35	19.50	0.50	19.55	0.45	0.43
3	1.25	19.48	0.52	19.33	0.67	19.40	0.60	0.60
4	1.67	19.31	0.69	19.15	0.85	19.24	0.76	0.77
5	2.08	19.13	0.87	18.97	1.03	19.09	0.91	0.94
6	2.50	18.94	1.06	18.76	1.24	18.88	1.12	1.14

Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
1	2.50	18.94	1.06	18.76	1.24	18.88	1.12	1.14
2	1.25	19.02	0.98	18.81	1.19	18.93	1.07	1.08
3	0.625	19.10	0.90	18.98	1.02	19.01	0.99	0.97
4	0.01	19.35	0.65	19.28	0.72	19.24	0.76	0.71

Loading Stage (2)

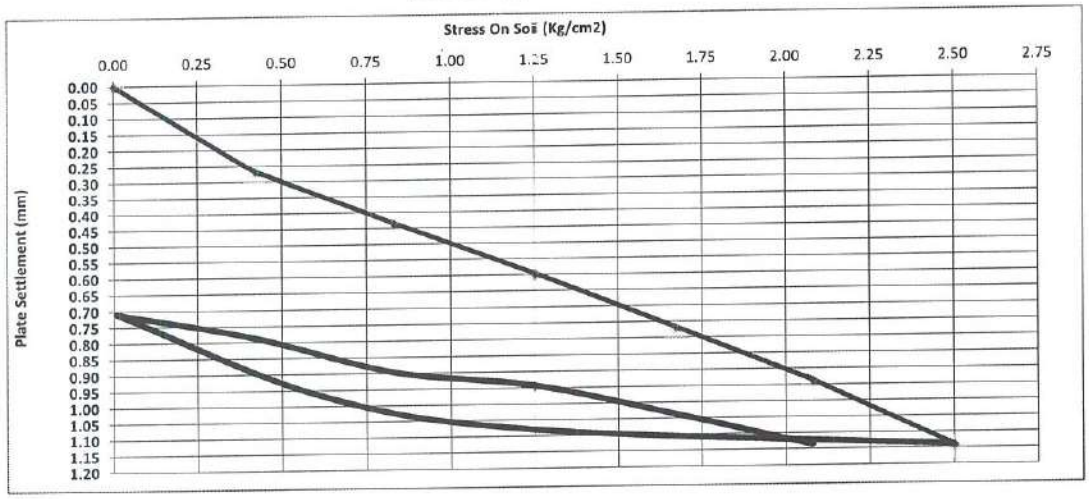
Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.42	19.26	0.74	19.21	0.79	19.17	0.83	0.79
1	0.83	19.10	0.90	19.12	0.88	19.09	0.91	0.90
2	1.25	19.10	0.90	19.07	0.93	19.00	1.00	0.94
3	1.67	19.02	0.98	18.96	1.04	18.91	1.09	1.04
4	2.08	18.93	1.07	18.84	1.16	18.82	1.18	1.14

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
رقم التسجيل الضريبي : 219-991-537
العنوان : 3 شارع الملك الأفضل - الزمالك

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+400 to 461+450
Test No. : 03

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.27	0.43	0.60	0.77	0.94	1.14

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.14	1.08	0.97	0.71

D (mm) = 600	S1 (mm)=	0.40	S2(mm)= 0.80	ΔS = 0.40
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS		1128		

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.71	0.79	0.90	0.94	1.04	1.14

Ev2/Ev1 =	2.2

D (mm) = 600	S1 (mm)=	0.88	S2(mm)= 1.06	ΔS = 0.18
Ev2 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS		2487		

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Ds = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm²)
DS = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
219-991-537 : رقم التسجيل الضريبي
3 شارع الملك الأفضل - الزمالك : العنوان

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+400 to 461+450
Test No. : 03

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.81	0.19	19.66	0.34	19.73	0.27	0.27
2	0.83	19.65	0.35	19.50	0.50	19.55	0.45	0.43
3	1.25	19.48	0.52	19.33	0.67	19.40	0.60	0.60
4	1.67	19.31	0.69	19.15	0.85	19.24	0.76	0.77
5	2.08	19.13	0.87	18.97	1.03	19.09	0.91	0.94
6	2.50	18.94	1.06	18.76	1.24	18.88	1.12	1.14

Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
1	2.50	18.94	1.06	18.76	1.24	18.88	1.12	1.14
2	1.25	19.02	0.98	18.81	1.19	18.93	1.07	1.08
3	0.625	19.10	0.90	18.98	1.02	19.01	0.99	0.97
4	0.01	19.35	0.65	19.28	0.72	19.24	0.76	0.71

Loading Stage (2)

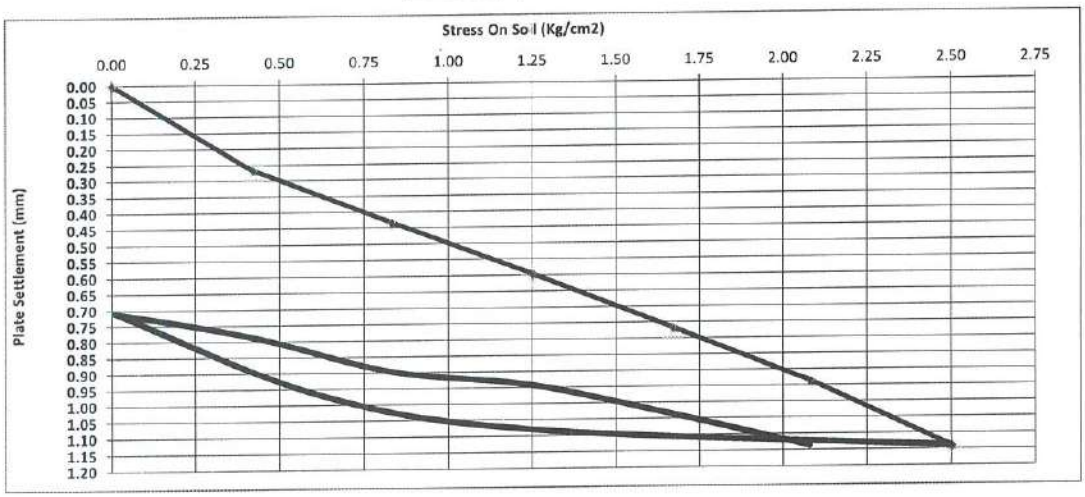
Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.42	19.26	0.74	19.21	0.79	19.17	0.83	0.79
1	0.83	19.10	0.90	19.12	0.88	19.09	0.91	0.90
2	1.25	19.10	0.90	19.07	0.93	19.00	1.00	0.94
3	1.67	19.02	0.98	18.96	1.04	18.91	1.09	1.04
4	2.08	18.93	1.07	18.84	1.16	18.82	1.18	1.14

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
رقم التسجيل الضريبي : 219-991-537
العنوان : 3 شارع الملك الأفضل - الزمالك

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+400 to 461+450
Test No. : 03

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.27	0.43	0.60	0.77	0.94	1.14

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.14	1.08	0.97	0.71

D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.40	S2(mm)= 0.80	ΔS = 0.40
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS	1128		

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.71	0.79	0.90	0.94	1.04	1.14

Ev2/Ev1 =	2.2

D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.88	S2(mm)= 1.06	ΔS = 0.18
Ev2 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS	2487		

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Ds = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm^2)
DS = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
219-991-537 : رقم التسجيل الضريبي
3 شارع الملك الأفضل - الزمالك : العنوان

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+450 to 461+500
Test No. : 04

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.72	0.28	19.85	0.15	19.69	0.31	0.25
2	0.83	19.51	0.49	19.71	0.29	19.50	0.50	0.43
3	1.25	19.34	0.66	19.53	0.47	19.36	0.64	0.59
4	1.67	19.21	0.79	19.40	0.60	19.20	0.80	0.73
5	2.08	19.04	0.96	19.24	0.76	19.04	0.96	0.89
6	2.50	18.86	1.14	19.10	0.90	18.83	1.17	1.07

Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
1	2.50	18.86	1.14	19.10	0.90	18.83	1.17	1.07
2	1.25	18.91	1.09	19.14	0.86	18.90	1.10	1.02
3	0.625	18.98	1.02	19.21	0.79	18.97	1.03	0.95
4	0.01	19.27	0.73	19.46	0.54	19.23	0.77	0.68

Loading Stage (2)

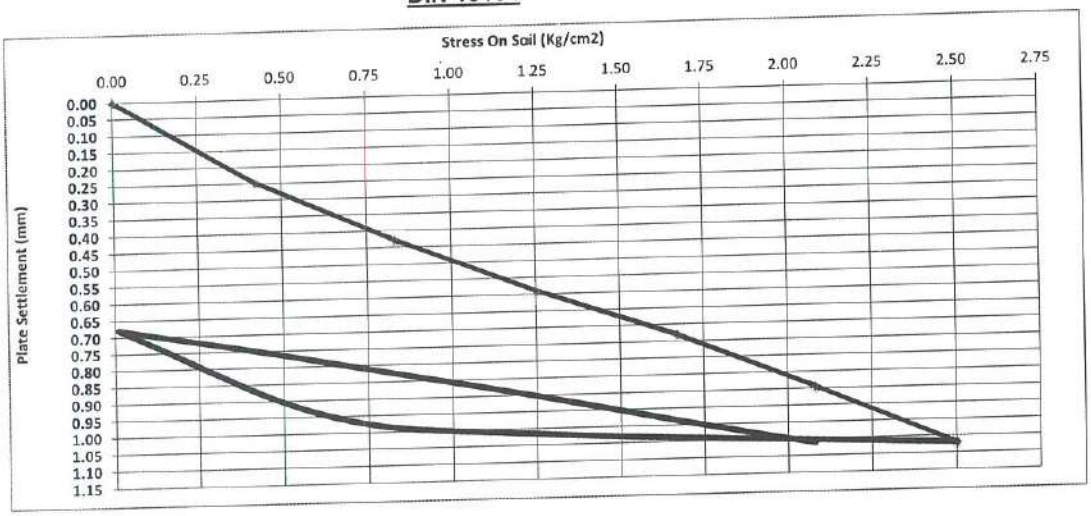
Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	Dial 3	Settlement	Average
	Kg/cm2		mm		mm		mm	
0	0.42	19.21	0.79	19.37	0.63	19.17	0.83	0.75
1	0.83	19.14	0.86	19.28	0.72	19.10	0.90	0.83
2	1.25	19.07	0.93	19.20	0.80	19.02	0.98	0.90
3	1.67	18.98	1.02	19.13	0.87	18.93	1.07	0.99
4	2.08	18.90	1.10	19.06	0.94	18.85	1.15	1.06

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
رقم التسجيل الضريبي : 537 - 991 - 219
العنوان : 3 شارع الملك الأفضل - الزمالك

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : Skylight co.
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) – Alamein to Foka
Test Date : 22/05/2023
report date : 23/05/2023
Location : Station 461+450 to 461+500
Test No. : 04

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (Kg/cm2)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.25	0.43	0.59	0.73	0.89	1.07

UnLoading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7065	3533	1768	0
Stress (Kg/cm2)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.07	1.02	0.95	0.68

D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.39	S2(mm)= 0.76	ΔS = 0.37
Ev1 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS	1215		

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.68	0.75	0.83	0.90	0.99	1.06

Ev2/Ev1 =	1.9

D (mm) = 600	S1 (mm)= 0.81	S2(mm)= 1.00	ΔS = 0.19
Ev2 (kg/cm2) = (0.75*D*Δσ)/ΔS	2369		

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage.
Ev2 = Modulus of deformation during the Reloading stage.
D = Plate diameter (mm)
Ds = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smax) (kg/cm^2)
DS = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm)

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاختبارات المعملية
219 - 991 - 537 : رقم التسجيل الضريبي
3 شارع الملك الأفضل - الزمالك : العنوان

Horema Ltd
Soil Investigation & Q.C.

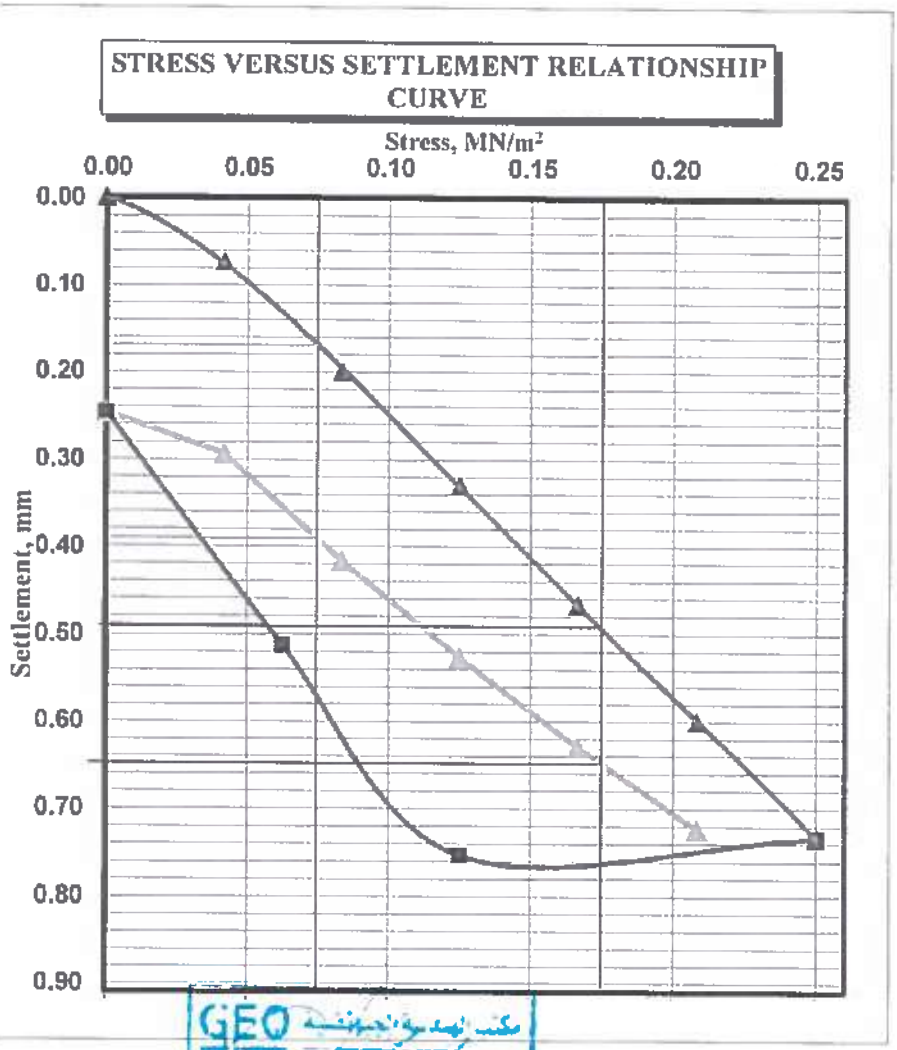
حورية ذات مسئولية محدودة
قسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

SL-P-098

CLIENT	سكاى لايت للاستثمار الزراعى	**TYPE OF SOIL**	Subbalast 2
PROJECT	Electric Express Train	**TIME START:**	8:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (461+400) to (461+425)	**TIME FINISH:**	9:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT- 86	**DATE**	6-Aug-23
PLATE DIAMETER (cm)	60.00	**LAB. REF.**	11032

Stress MN/m²	Settlement mm
0.00	0.00
0.04	0.07
0.08	0.20
0.13	0.33
0.17	0.47
0.21	0.60
0.25	0.73
0.13	0.75
0.06	0.51
0.00	0.25
0.04	0.29
0.08	0.42
0.13	0.53
0.17	0.63
0.21	0.72
0.25	0.81



$0.3*\sigma_{0max}$	0.075
$0.7*\sigma_{0max}$	0.175
S1 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.170
S2 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.390
S1 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.490
S2 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.650

STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [MN/m²]	140.63
Ev2 [MN/m²]	173.08
Ev2/Ev1	1.23

GEO

Apparatus

1. Loading plates consists of 600 mm ,The thickness of plates 25 mm
2. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
3. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
4. Hydraulic jack wilth pump to transfer reactive loads to the loading plates
5. Proving Ring for plate load 250 KN

5 Mostafa Kamel St. Smouha Alexandria
Tel./Fax : +203 4243784 , +203 4272604
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

٥ ش مصطفي كامل – سموحة – الإسكندرية
ت/فاكس : ٢٠٣ ٤٢٤٣٧٨٤ + ، ٢٠٣ ٤٢٧٢٦٠٤ +
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

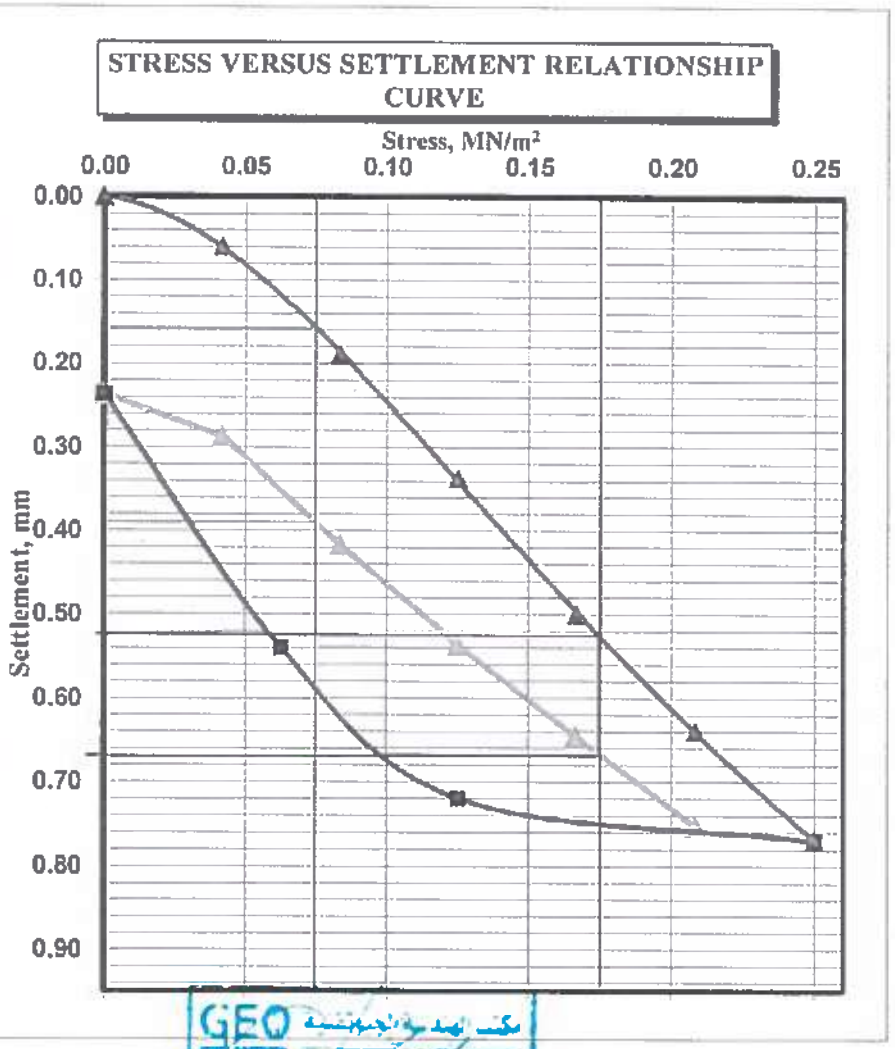
Horema Ltd
Soil Investigation & Q.C.

حورية ذات مسئولية محدودة
قسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

CLIENT	سكاى لايت للاستثمار الزراعى	**TYPE OF SOIL**	Subbalast 2
PROJECT	Electric Express Train	**TIME START:**	9:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (461+425) to (461+450)	**TIME FINISH:**	10:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT- 87	**DATE**	6-Aug-23
PLATE DIAMETER (cm)	60.00	**LAB. REF.**	11032

Stress MN/m²	Settlement mm
0.00	0.00
0.04	0.06
0.08	0.19
0.13	0.34
0.17	0.50
0.21	0.64
0.25	0.77
0.13	0.72
0.06	0.54
0.00	0.24
0.04	0.29
0.08	0.42
0.13	0.54
0.17	0.65
0.21	0.75
0.25	0.85



$0.3*\sigma_{0max}$	0.075
$0.7*\sigma_{0max}$	0.175
S1 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.157
S2 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.390
S1 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.526
S2 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.670

STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [MN/m²]	121.95
Ev2 [MN/m²]	160.71
Ev2/Ev1	1.32

Apparatus

1. Loading plates consists of 600 mm ,The thickness of plates 25 mm
2. Dial gauges with accuracy 0 01 mm to measuring the settlement
3. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
4. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
5. Proving Ring for plate load 250 KN

5 Mostafa Kamel St. Smouha Alexandria
Tel./Fax : +203 4243784 , +203 4272604
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

٥ ش مصطفي كامل - سموحة - الإسكندرية
ت/فاكس : ٢٠٣ ٤٢٤٣٧٨٤ - ٢٠٣ ٤٢٧٢٦٠٤ +
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

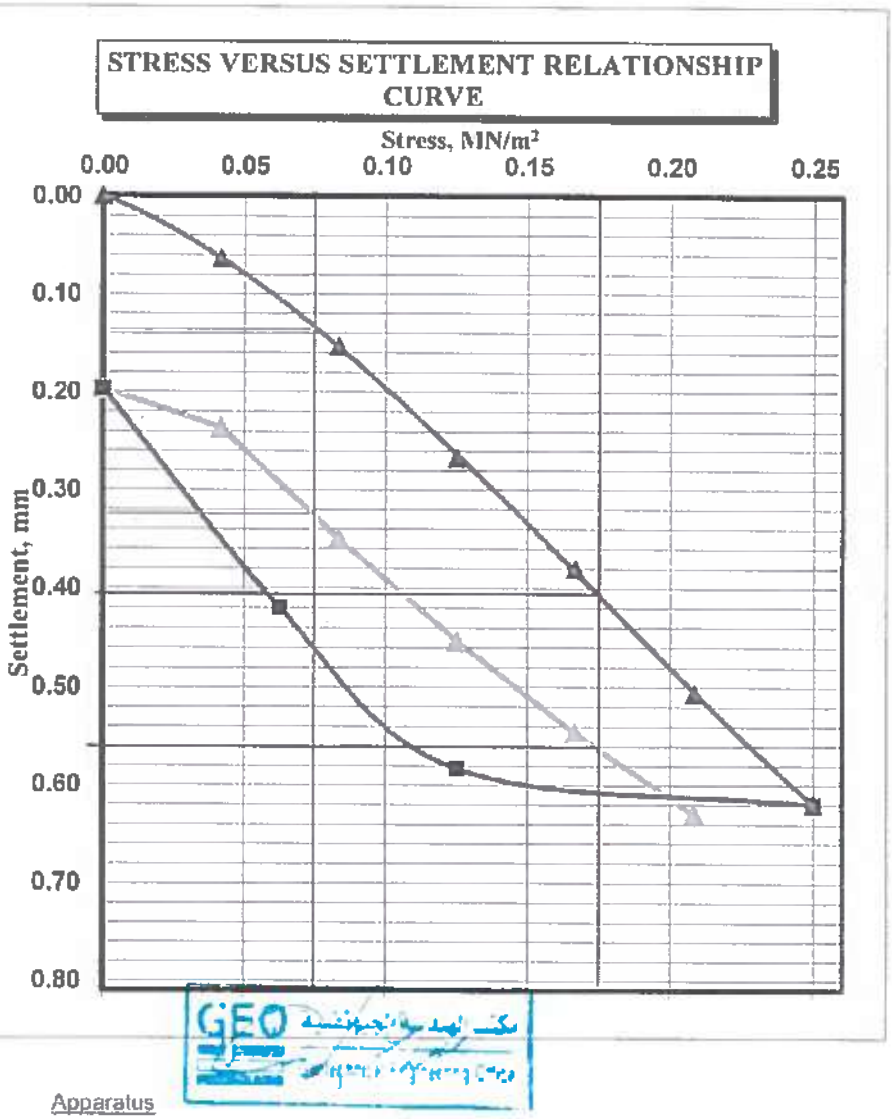
Horema Ltd
Soil Investigation & Q.C.

حورية ذات مسئولية محدودة
قسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

CLIENT	سكاى لايت للاستثمار الزراعى	**TYPE OF SOIL**	Subbalast 2
PROJECT	Electric Express Train	**TIME START:**	10:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (461+450) to (461+475)	**TIME FINISH:**	11:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT- 88	**DATE**	6-Aug-23
PLATE DIAMETER (cm)	60.00	**LAB. REF.**	11032

Stress MN/m²	Settlement mm
0.00	0.00
0.04	0.06
0.08	0.15
0.13	0.27
0.17	0.38
0.21	0.51
0.25	0.62
0.13	0.58
0.06	0.42
0.00	0.20
0.04	0.24
0.08	0.35
0.13	0.45
0.17	0.55
0.21	0.63
0.25	0.71



$0.3*\sigma_{0max}$	0.075
$0.7*\sigma_{0max}$	0.175
S1 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.135
S2 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.325
S1 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.407
S2 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.560

STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [MN/m²]	165.44
Ev2 [MN/m²]	191.49
Ev2/Ev1	1.16

Apparatus

1. Loading plates consists of 600 mm ,The thickness of plates 25 mm
2. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
3. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
4. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
5. Proving Ring for plate load 250 KN

5 Mostafa Kamel St. Smouha Alexandria
Tel./Fax : +203 4243784 , +203 4272604
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

٥ ش مصطفي كامل – سموحة – الإسكندرية
ت/فاكس : ٠٣ ٤٢٤٣٧٨٤ , ٠٣ ٤٢٧٢٦٠٤ +
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

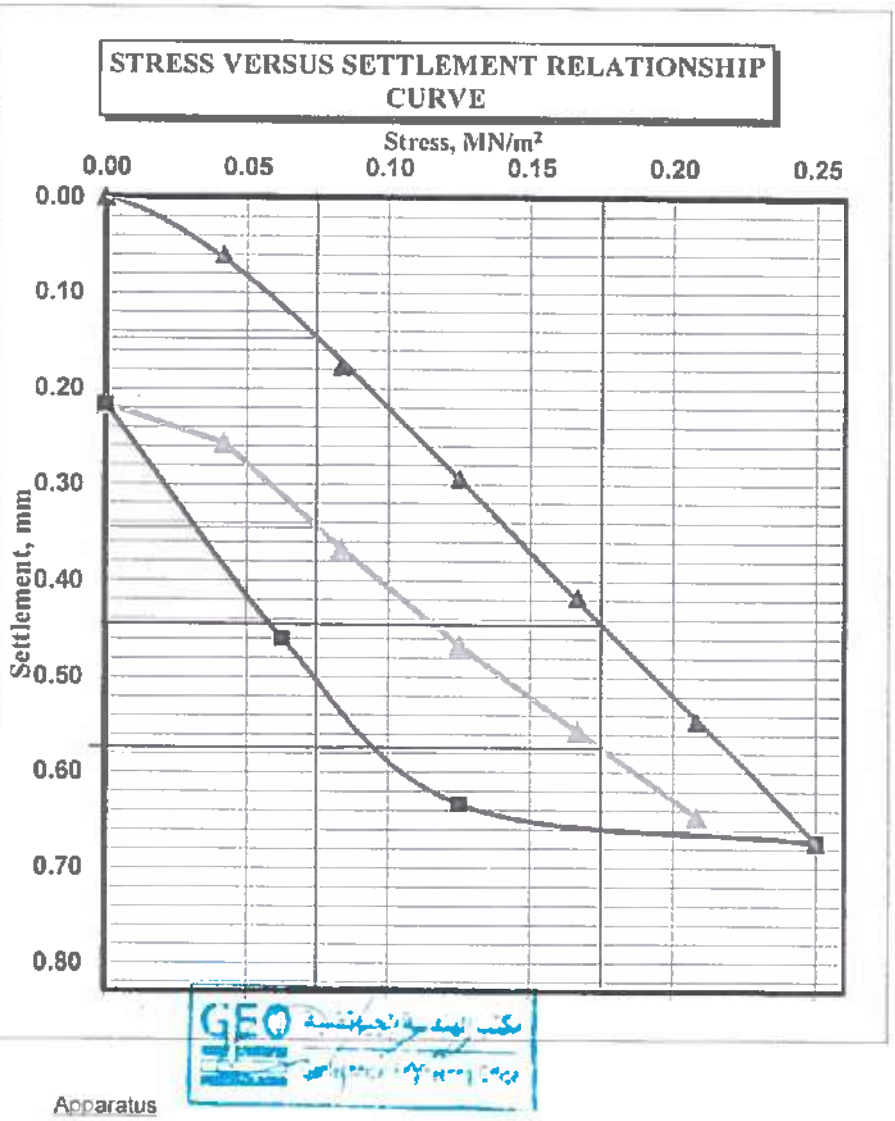
Horema Ltd
Soil Investigation & Q.C.

حورية ذات مسئولية محدودة
قسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

CLIENT	سكاى لايت للاستثمار الزراعى	TYPE OF SOIL	Subbalast 2
PROJECT	Electric Express Train	TIME START:	11:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (461+475) to (461+500)	TIME FINISH:	12:00 PM
PLATE LOAD NO.	PLT- 89	DATE	6-Aug-23
PLATE DIAMETER (cm)	60.00	LAB. REF.	11032

Stress MN/m^2	Settlement mm
0.00	0.00
0.04	0.06
0.08	0.18
0.13	0.29
0.17	0.42
0.21	0.55
0.25	0.67
0.13	0.63
0.06	0.46
0.00	0.22
0.04	0.26
0.08	0.37
0.13	0.47
0.17	0.56
0.21	0.65
0.25	0.73



0.3*σ_{0max}	0.075
0.7*σ_{0max}	0.175
S1 at 0.3*σ_{0max}	0.146
S2 at 0.3*σ_{0max}	0.345
S1 at 0.7*σ_{0max}	0.448
S2 at 0.7*σ_{0max}	0.577

STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [MN/m^2]	149.01
Ev2 [MN/m^2]	193.97
Ev2/Ev1	1.30

Apparatus

1. Loading plates consists of 600 mm ,The thickness of plates 25 mm
2. Dial gauges with accuracy 0 01 mm to measuring the settlement
3. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
4. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
5. Proving Ring for plate load 250 KN

5 Mostafa Kamel St. Smouha Alexandria
Tel./Fax : +203 4243784 , +203 4272604
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

٥ ش مصطفي كامل – سموحة – الإسكندرية
ت/فاكس : ٠٣ ٤٢٤٣٧٨٤ + ، ٠٣ ٤٢٧٢٦٠٤ +
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

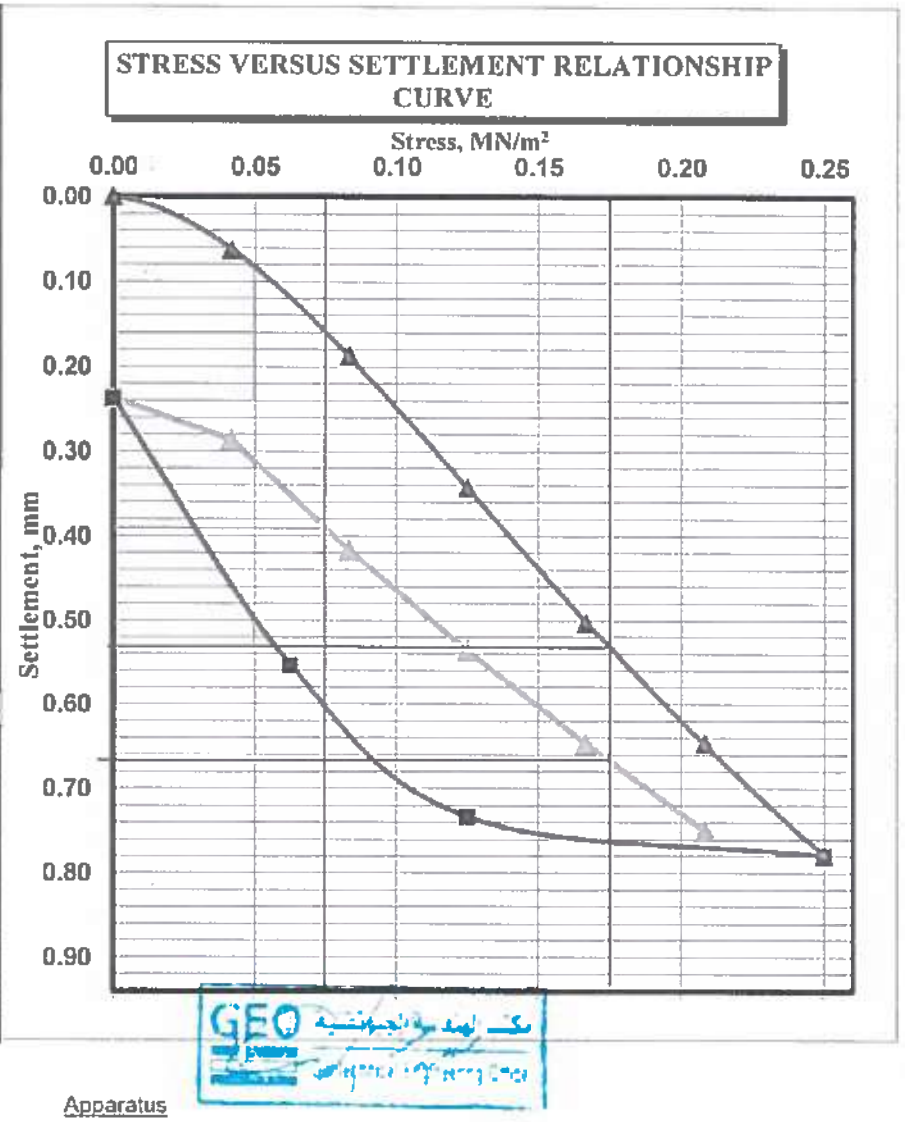
Horema Ltd
Soil Investigation & Q.C.

حورية ذات مسئولية محدودة
قسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

CLIENT	سكاى لايت للاستثمار الزراعى	**TYPE OF SOIL**	Subbalast 2
PROJECT	Electric Express Train	**TIME START:**	12:00 PM
LOCATION	Al-Dabaa (461+500) to (461+525)	**TIME FINISH:**	1:00 PM
PLATE LOAD NO.	PLT- 90	**DATE**	6-Aug-23
PLATE DIAMETER (cm)	60.00	**LAB. REF.**	11032

Stress MN/m²	Settlement mm
0.00	0.00
0.04	0.06
0.08	0.19
0.13	0.34
0.17	0.50
0.21	0.65
0.25	0.78
0.13	0.73
0.06	0.55
0.00	0.24
0.04	0.29
0.08	0.42
0.13	0.54
0.17	0.65
0.21	0.75
0.25	0.84



$0.3*\sigma_{0max}$	0.075
$0.7*\sigma_{0max}$	0.175
S1 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.160
S2 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.390
S1 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.530
S2 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.670

STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [MN/m²]	121.62
Ev2 [MN/m²]	160.71
Ev2/Ev1	1.32

Apparatus

1. Loading plates consists of 600 mm ,The thickness of plates 25 mm
2. Dial gauges with accuracy 0 01 mm to measuring the settlement
3. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
4. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
5. Proving Ring for plate load 250 KN

5 Mostafa Kamel St. Smouha Alexandria
Tel./Fax : +203 4243784 , +203 4272604
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

٥ ش مصطفي كامل – سموحة – الإسكندرية
ت/فاكس - ٠٣ ٤٢٤٣٧٨٤ ، ٠٣ ٤٢٧٢٦٠٤ +
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

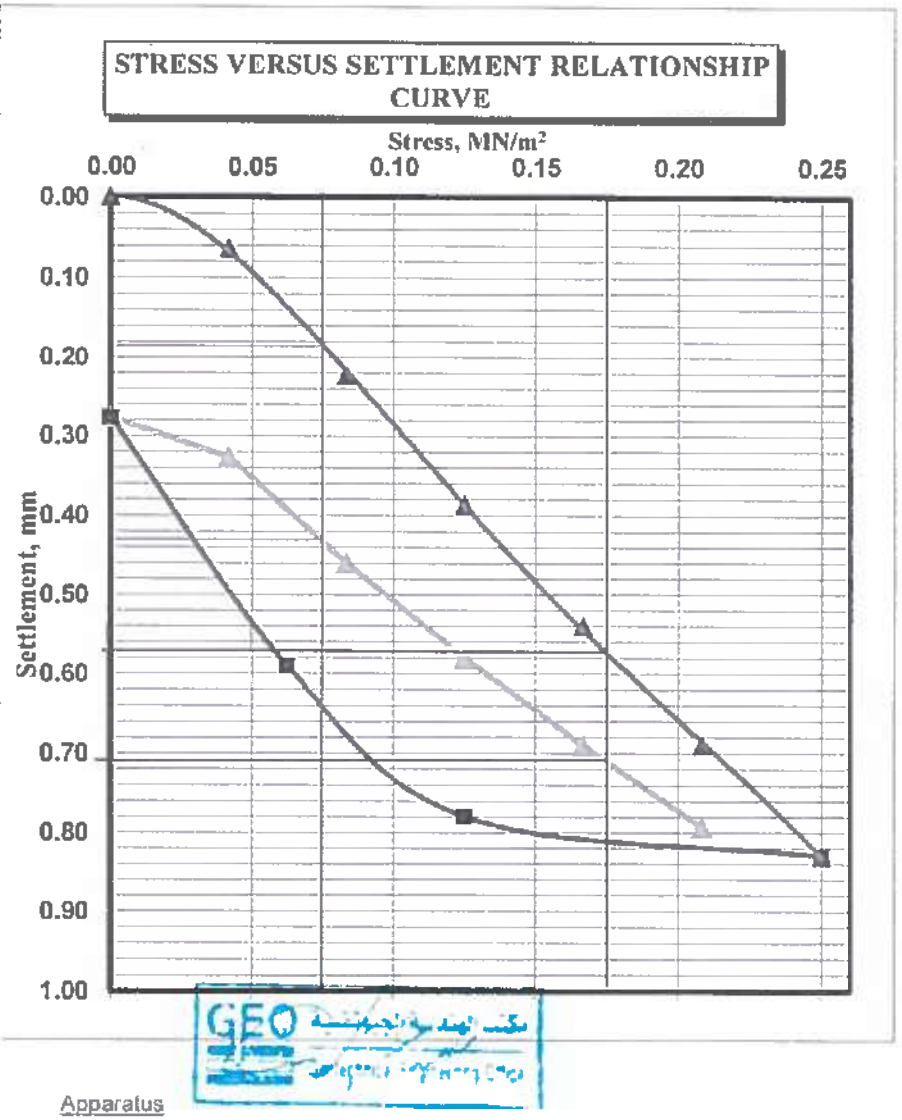
Horema Ltd
Soil Investigation & Q.C.

حورية ذات مسئولية محدودة
قسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

CLIENT	سكاى لايت للاستثمار الزراعى	TYPE OF SOIL	Subbalast 2
PROJECT	Electric Express Train	TIME START:	6:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (461+525) to (461+550)	TIME FINISH:	7:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT- 91	DATE	6-Aug-23
PLATE DIAMETER (cm)	60.00	LAB. REF.	11032

Stress MN/m^2	Settlement mm
0.00	0.00
0.04	0.06
0.08	0.22
0.13	0.39
0.17	0.54
0.21	0.69
0.25	0.83
0.13	0.78
0.06	0.59
0.00	0.28
0.04	0.33
0.08	0.46
0.13	0.58
0.17	0.69
0.21	0.79
0.25	0.88



$0.3*\sigma_{0max}$	0.075
$0.7*\sigma_{0max}$	0.175
S1 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.185
S2 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.430
S1 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.570
S2 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.710

STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [MN/m^2]	116.88
Ev2 [MN/m^2]	160.71
Ev2/Ev1	1.38

Apparatus

1. Loading plates consists of 600 mm The thickness of plates 25 mm
2. Dial gauges with accuracy 0 01 mm to measuring the settlement
3. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
4. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
5. Proving Ring for plate load 250 KN

5 Mostafa Kamel St. Smouha Alexandria
Tel./Fax : +203 4243784 , +203 4272604
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

٥ ش مصطفي كامل – سموحة – الإسكندرية
ت/فاكس : ٠٣ ٤٢٤٣٧٨٤ + ، ٠٣ ٤٢٧٢٦٠٤ +
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

Horema Ltd
Soil Investigation & Q.C.

حورية ذات مسئولية محدودة
قسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

CLIENT	سكاى لايت للاستثمار الزراعى	**TYPE OF SOIL**	Subbalast 2
PROJECT	Electric Express Train	**TIME START:**	7:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (461+550) to (461+575)	**TIME FINISH:**	8:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT- 92	**DATE**	6-Aug-23
PLATE DIAMETER (cm)	60.00	**LAB. REF.**	11032

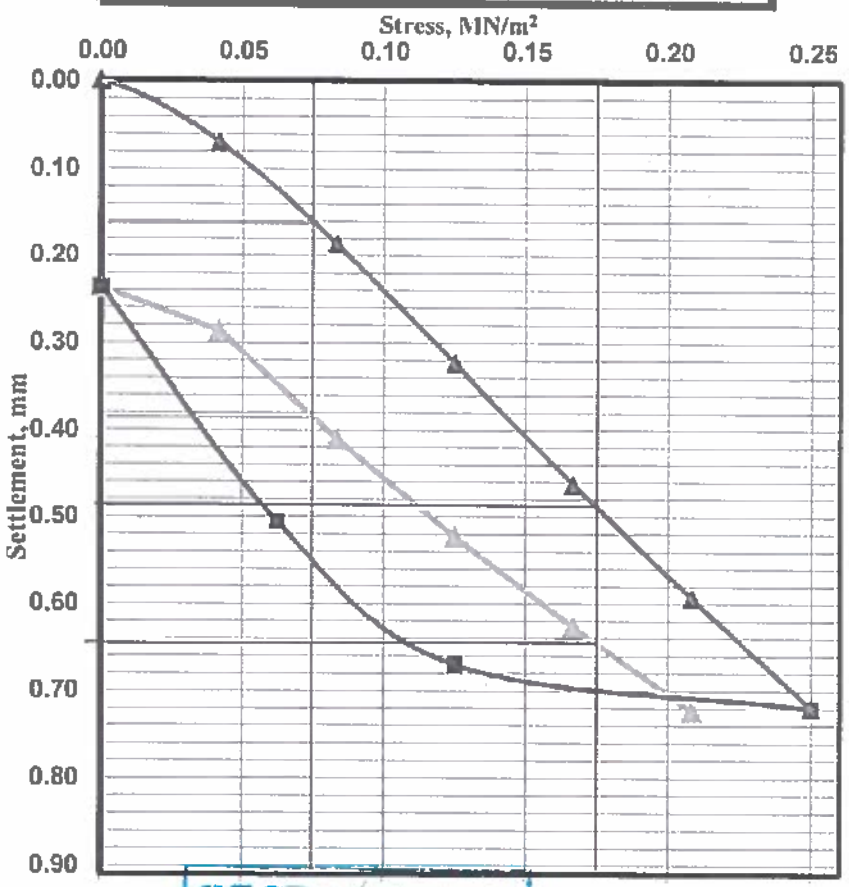
Stress MN/m²	Settlement mm
0.00	0.00
0.04	0.07
0.08	0.19
0.13	0.32
0.17	0.46
0.21	0.59
0.25	0.72
0.13	0.67
0.06	0.51
0.00	0.24
0.04	0.29
0.08	0.41
0.13	0.52
0.17	0.63
0.21	0.72
0.25	0.81

$0.3*\sigma_{0max}$	0.075
$0.7*\sigma_{0max}$	0.175
S1 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.160
S2 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.386
S1 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.490
S2 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.648

STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [MN/m²]	136.36
Ev2 [MN/m²]	171.76
Ev2/Ev1	1.26

STRESS VERSUS SETTLEMENT RELATIONSHIP CURVE



Apparatus

1. Loading plates consists of 600 mm ,The thickness of plates 25 mm
2. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
3. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
4. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
5. Proving Ring for plate load 250 KN

5 Mostafa Kamel St. Smouha Alexandria
Tel./Fax : +203 4243784 , +203 4272604
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

٥ ش مصطفي كامل - سموحة - الإسكندرية
ت/فاكس : ٢٠٣ ٤٢٤٣٧٨٤ + ، ٢٠٣ ٤٢٧٢٦٠٤ +
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

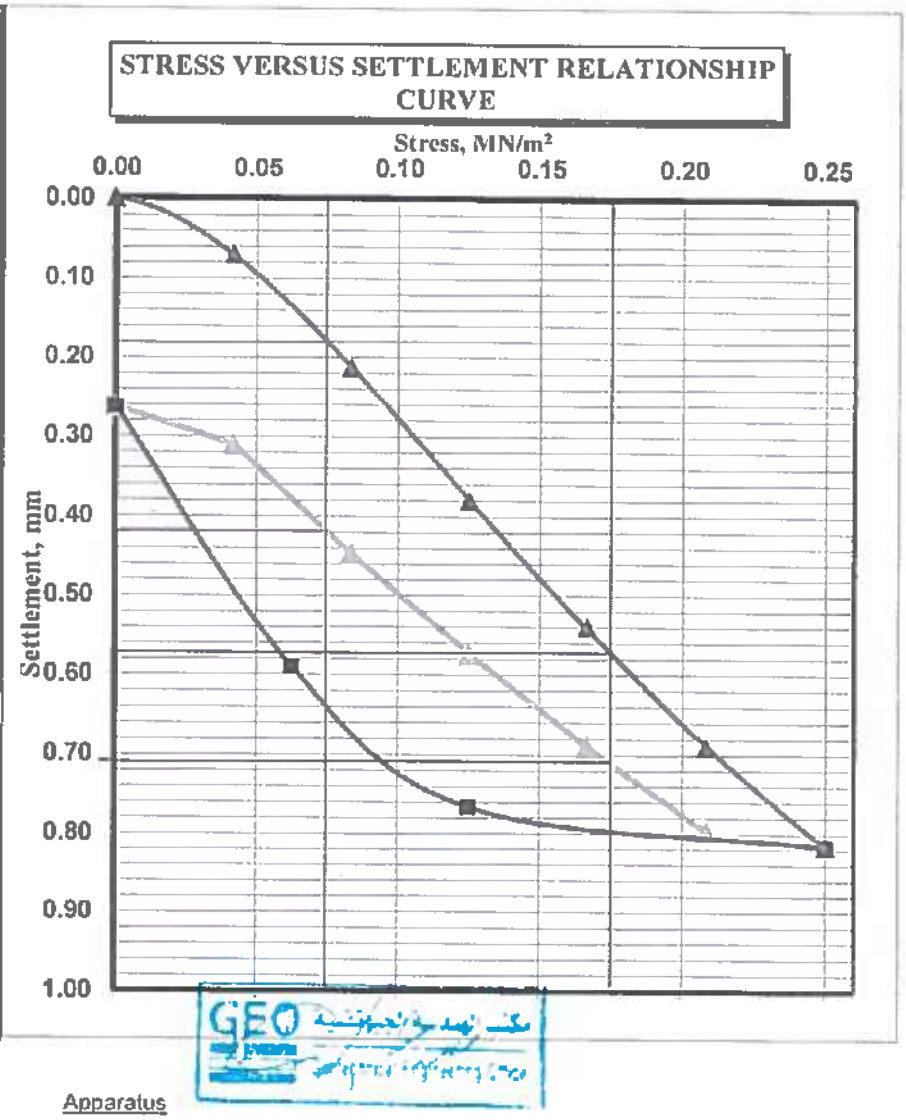
Horema Ltd
Soil Investigation & Q.C.

حورية ذات مسئولية محدودة
قسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

CLIENT	سكاى لايت للاستثمار الزراعى	TYPE OF SOIL	Subbalast 2
PROJECT	Electric Express Train	TIME START:	8:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (461+575) to (461+600)	TIME FINISH:	9:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT- 93	DATE	6-Aug-23
PLATE DIAMETER (cm)	60.00	LAB. REF.	11032

Stress MN/m²	Settlement mm
0.00	0.00
0.04	0.07
0.08	0.21
0.13	0.38
0.17	0.54
0.21	0.69
0.25	0.82
0.13	0.77
0.06	0.59
0.00	0.26
0.04	0.31
0.08	0.45
0.13	0.57
0.17	0.69
0.21	0.80
0.25	0.89



$0.3*\sigma_{0max}$	0.075
$0.7*\sigma_{0max}$	0.175
S1 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.180
S2 at $0.3*\sigma_{0max}$	0.418
S1 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.572
S2 at $0.7*\sigma_{0max}$	0.710

STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [MN/m²]	114.80
Ev2 [MN/m²]	154.11
Ev2/Ev1	1.34

Apparatus

1. Loading plates consists of 600 mm ,The thickness of plates 25 mm
2. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
3. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
4. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
5. Proving Ring for plate load 250 KN

5 Mostafa Kamel St. Smouha Alexandria
Tel./Fax : +203 4243784 , +203 4272604
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

٥ ش مصطفي كامل – سموحة – الإسكندرية
ت/فاكس : ٢٠٣ ٤٢٤٣٧٨٤ + ، ٢٠٣ ٤٢٧٢٦٠٤ +
E-mail : horema2@yahoo.com
E-mail : horema_eg@yahoo.com

ش.م.م خاضعة لأحكام القانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١
مسجلة بالهيئة العامة للرقابة المالية رقم ٦
سجل تجارى رقم ٨٤٦٣٤ - الجيزة

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة إصدار الهندسى
المركز الرئيسى ٤/١٦٥
التوقيع/ سلمى مجدى يوسف

وثيقه تامين جميع اخطار المقاولين

رقم الوثيقه 17771 هـ / 4

الفرع الرئيسى

اسم المؤمن له سكاى لايت للاستثمار الزراعى و المقاولات العامة SKY LIGHT

العنوان القاهرة شقة 32 - الدور الثالث - برج6 - ابراج صفوة الميثاق - قطعة 4 (أ،ب) شريحة أرض شمال طريق الميثاق - الحى

لصالح الهيئة العامة للطرق والكبارى

اسم المقاوله العقد رقم(849 / 2023 / 2024)تنفيذ أعمال الجسر الترابى والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائى السريع

موقع العمل الخط الاول (العين السخنة-العاصمة الادارية -العلمين-مطروح)قطاع العلمين -فوكة المسافة من

وصف المشروع الكم 461,340 الى الكم 461,420 بطول 0.080كم.

مدة التامين

أ - بالنسبه للاعمال	يبدا التامين فى	2023/12/13	الساعه الثانيه عشره ظهرا
	وينتهى فى	2024/12/13	الساعه الثانيه عشره ظهرا
ب - بالنسبه لاعمال الصيانه	وتبدا فى	2024/12/13	الساعه الثانيه عشره ظهرا
مبلغ التامين	وتنتهى فى	2025/12/13	الساعه الثانيه عشره ظهرا

القسم الاول	الاضرار الماديه	7000000.00	جنيه مصرى
القسم الثانى	المسئوليه المدنيه قبل الغير	500000.00	جنيه مصرى

القسم الاول : الاضرار الماديه

البنود المؤمن عليها	مبلغ التامين	التحمل عن كل حادث
1- اعمال المقاوله الاعمال الدائمه والمؤقته متضمنه جميع المواد المبينه فيما بعد		
1/1- قيمه العقد	-ر7000000جم	الـ20% الاولى من قيمة كل حادث بحد أدنى-ر100000جم.
2/1 الاشياء والمواد التى يوردها صاحب او اصحاب المشروع	لا يوجد	
2 - ادوات ومهمات التشييد	لا يوجد	
3 - الات ومعدات التشييد طبقا لقائمه المرفق	لا يوجد	
4 - ازاله الانقاض	لا يوجد	
5 - المنشات المؤقته	لا يوجد	

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة التأمينات الهندسية . المركز الرئيسى ٤/٤٠

للحصول و الاطلاع علي دليل حماية المتعاملين الصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الالكتروني www.mohins.com

Head office : 3 El-Mesaha Sq.Dokki - Giza
P.O BOX : 62 ORMAN - EGYPT
19318
المركز الرئيسى : ٣ ميدان المساحة - الدقى - الجيزة
تليفون : ٣٣٣٦٨١٠١ ر ٣٣٣٦٨١٠٧
بريد : ٦٢ الأورمان - الدقى - مصر

ش.م.م خاضعة لأحكام القانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١
مسجلة بالهيئة العامة للرقابة المالية رقم ٦
سجل تجارى رقم ٨٤٦٣٤ - الجيزة

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة إصدار الهندسى
المركز الرئيسى ٤/١٦٥
التوقيع/ سلمى مجدى يوسف

الاخطار الطبيعيه	حدود التعويض	التحملات
1 - الزلازل / البراكين / الاعاصير	غير مغطى	
2 - العواصف / الزوابع / الفيضان / غمر المياه / انزلاق وانهيار التربه	غير مغطى غير مغطى	

(1) حدود التعويض لكل خساره او ضرر او سلسله من الخسائر او الاضرار الناشئه عن حادث واحد

القسم الثانى المسئوليه المدنيه قبل الغير

البنود المؤمن عليها	حدود التعويض	التحملات
1 - الاصابات الجسمانيه		
/1/1 للشخص الواحد	ر100000جم(مائة الف جنيها).	
/2/1 مهما كان عدد الاشخاص	ر250000جم(مائتان وخمسون الف جنيها).	
2 - الاضرار الماديه للممتلكات	ر250000جم(مائتان وخمسون الف جنيها).	الـ10% الاولى من قيمة كل حادث بحد أدنى ر15000جم.
(2) حدود التعويض لكل حادث او سلسله من الحوادث الناشئه عن واقعه واحده	500000.00	

يعتبر متمما لهذه الوثيقه طلب التامين الموقع عليه من المؤمن له
وتعتبر الملاحق التاليه والمرفقه جزءا لايتجزأ من هذه الوثيقه

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة التأمينات الهندسية . المركز الرئيسى ٤/٤٠

ملحق زيارات الصيانة

ملحق وسائل مكافحه الحريق

مرفق شرط سقوط الحق

من المعلوم والمتفق عليه صراحة ما يلى:
- إن هذه الوثيقة لا تغطى أية خسائر أو أضرار أو تلفيات ناتجة عن عمليات الإرهاب والتخريب.
-إنه من ضمن تغطيات الوثيقة خطرى الحريق والسطو (السرقة بالاكراه).
-بشرط عدم وقوع حوادث حتى تاريخه.
- يستثنى من التغطية الممنوحة بموجب هذه الوثيقة أية أعمال تتم داخل المياه.
- إن هذه الوثيقة لا تشمل أية خسائر أو تلفيات ناتجة عن الإخلال بالعناصر الإنشائية للمبنى مثل الأعمدة الخرسانية / الأساسات/ القواعد/ الكمرات/ المبانى القائمة....الخ،وأن مسئوليتنا فقط عن الأعمال التى تخص عقد المقاولة.

((للشركة المؤمنة فى حالة عدم قيام المؤمن له بسداد قسط التامين فى موعد استحقاقه أو تعذر تحصيل الشيك المحرر بقيمة القسط لسبب يرجع إليه أن تخطر كل من المؤمن له والمستفيد بكتاب موصى عليه مصحوب بعلم الوصول على العنوان المبين بالوثيقة أو فى أخر موطن معلوم لهما بوقف عقد التامين مع إنذارهما بوجوب سداد القسط خلال عشرة أيام وإلا أعتبر العقد منسوخا فإذا لم يقم المؤمن له أو المستفيد بالسداد خلال المهلة الممنوحة لهما فعلى الشركة اخطار كل من المؤمن له والمستفيد بفسخ العقد وذلك بموجب كتاب موصى عليه مصحوب بعلم الوصول))

القسط الصافى	873.00
نصف الدمغه النسبيه	48.00
رسم الاشراف والرقابه	5.00
نصف الدمغه النوعيه	7.00
مصاريف الاصدار	50.00
رسم تنميه موارد	14.00
مصاريف الهيئه	**3.00**
القسط الاجمالى	**1 000.00**

فقط ألف جنية مصرى لاغير

تحريرا فى 2023/12/14

اسم المنتج ادارة المركز الرئيسى 0 2020/01/01 صفحة 3 من 3

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة إصدار الهندسى
المركز الرئيسى ٤/١٦٥
سلمى مجدى يوسف
التوقيع/

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
الإدارة الهندسية. المركز الرئيسى ٤/٤٠

ش.م.م خاضعة لأحكام القانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١
مسجلة بالهيئة العامة للرقابة المالية رقم ٦
سجل تجارى رقم ٨٤٦٣٤ - الجيزة

ملحق خاص بتغطية زيارات صيانة

من المعلـــوم والمتفـــق علية أنة مـــع عـدم الاخـــلال بالشروط والأستثناءات والأحكام والأشتراطات المنصوص عليها في هذة الوثيقة أو الملحقة بها ومقابل قيام المؤمن لة بسـداد القسط الأضافي المتفق عليـــة ، ليمتد التأمين ليغطي فقط التلف أو الخسارة التي تلحق بأعمال المقاولة والتي تنشأ بسبب وأثناء قيام المقاول (المقاولون) المـــؤمن لة (لهم) بالعمليات التي تتعلق بالالتزامات الواردة بشروط الصيانة في عقد المقاولة وذلك خلال فترة الصيانة المبينة فيما بعد

- تغطية الصيانة من : ٢٠٢٤/١٢/١٣ الى ٢٠٢٥/١٢/١٣

MIC
MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة إصدار الهندسى
المركز الرئيسى ٤/١٦٥
سلمى مجدى يوسف
التوقيع/

MIC
MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة [illegible] الهندسية - المركز الرئيسى ٤/٤٠

ش.م.م خاضعة لأحكام القانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١
مسجلة بالهيئة العامة للرقابة المالية رقم ٦
سجل تجارى رقم ٨٤٦٣٤ - الجيزة

شروط خاصة فيما يتعلق بوسائل مكافحة الحريق والامان من الحريق فى مواقع التشييد

انه من المعلوم والمتفق علية ومع عدم الإخلال بالشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها فى الوثيقة أو الملحقة بها وفيما عدا ذلك.

فأن الشركة سوف تقوم بتعويض المؤمن له عن الخسارة أو التلف المتسبب بصفة مباشرةأو غير مباشرة عن الحريق أو الانفجار وذلك فقط باشتراط ما يلي :-

١- توافر معدات مكافحة الحريق المناسبة ووسائل الإطفاء الكافية الصالحة للتشغيل فى جميع الأوقات مع تقدم العمل.

ان يكون هناك خط مواسير مياه حريق جاهز فى وضع التشغيل الكامل ممدود حتى المستوى الأقل مباشرة من المستوى الجارى العمل به وان يكون مغلق بأغطية مؤقتة

٢- يتم فحص الصناديق المحتوية على بكرات خراطيم الحريق وطفايات الحريق اليدوية على فترات منتظمة وبما لايقل عن مرتين كل أسبوع .

٣ -ان يتم تركيب فواصل منع انتشار الحريق المطلوبة وفقا للأنظمة المحلية بأسرع ما يمكن بعد إزالة القوالب المستخدمة فى الانشاء.

أن يتم الغلق المؤقت لفتحات أبيار المصاعد ،أنابيب الخدمات وأى فراغات أخرى بأسرع ما يمكن وبما لا يجاوز البدء فى أعمال التجهيزات.

٤-أن يتم ازاله النفايات بانتظام – ازاله النفايات القابلة للاشتعال من جميع الأدوار التى يتم تجهيزها وذلك فى نهاية كل يوم عمل .

٥-اتباع نظام (التصريح بالعمل) لجميع المقاولين المتعاقدين على(أعمال حرارية) من أى نوع مثل:-

- عمليات الجلخ،التقطيع،اللحام .
- استخدام لمبات اللحام الغازية أو الكهربائية .
- استعمال النتومين الساخن – أو أى عمليات أخرى ينتج عنها سخون.

يتم تنفيذ (العمل الحرارى) فقط بوجود عامل على الأقل مجهز بطفاية حريق ومدرب على مكافحة الحريق ويتم فحص منطقة (العمل الحرارى) بعد انتهاء هذا العمل بساعة.

٦- يتم تقسيم عملية تخزين المواد المستخدمة فى التشييد أو التركيب إلي وحدات تخزين لا تتجاوز القيمة المبينة ادناة لكل وحدة تخزين

كل وحدة تخزين يجب أن تعزل بما لايقل عن ٥٠ متر أو ان تفصل بحوائط غير قابله للحريق يتم تخزين جميع المواد القابلة للاشتعال وخاصة السوائل أو الغازات القابلة للاشتعال فى مكان يبعد مسافة كبيرة مناسبة من الممتلكات تحت الإنشاء أو التركيب أو أي عمل حرارى.

٧- تعيين منسق أمان بالموقع.

- تركيب نظام مضمون للإنذار من الحريق مع تجهيز وصلة اتصالات مباشرة مع اقرب مركز إطفاء حريق متى أمكن ذلك .
- اتباع خطة حماية من الحريق وخطة التصرف بالموقع عند وقوع حريق مع إعادة النظر فيها بانتظام .
- ان يكون قد تم تدريب عمالي المقاول على مكافحة الحريق وان تتم التدريبات العملية أسبوعيا .
- ان يكون اقرب مركز إطفاء للحريق على دراية بموقع المشروع وان تكون هناك مداخل فورية مجهزة له فى جميع الأوقات .

٨ - ان يحاط الموقع بسور وتكون المداخل تحت المراقبة .

قيمة كل وحدة تخزين : -ر٥٠٠٠٠جم

MIC
MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة التأمينات الهندسية - المركز الرئيسى ٤٠/٤

السادة الهيئة العامة للطرق والكبارى

تحيه طيبة وبعد:

تتشرف شركه المهندس للتامين بأن تتقدم بخالص الشكر والتقدير على ثقتكم

مؤكدين استعدادنا الدائم لتقديم افضل الخدمات التامينيه .

وعلية نفيدكم علما بان الوثيقة رقم ١٧٧٧١ هـ/ ٤ .

الصادره باسم عميلكم/ SKY LIGHT **سكاى لايت للاستثمار الزراعى و المقاولات العامة**

ولصالحكم عن الفترة ٢٠٢٣/١٢/١٣ حتى ٢٠٢٤/١٢/١٣ .

مسدده طرفنا نقدا وساريه المفعول .

لايجوز اجراء اى تعديل او الغاء فى الوثيقه الا بموافقه كتابيه من جهتكم الموقرة

تصرف كافه التعويضات الجزنيه والكليه الى جهتكم الموقرة

مع عدم الاخلال بالشروط العامه للوثيقه

ونحن نشكركم على حسن تعاونكم معنا

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
الإدارة العامة للتحصيل ٤/٣٧

شركة المهندس للتأمين

تحريرا فى ٢٠٢٣/١٢/١٤ ٢٢٤٣

أمان بلا حدود

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين

ش.م.م خاضعة لأحكام القانون رقم ١٩٠
مسجلة بالهيئة العامة للرقابة المالية برقم
سجل تجارى رقم ٨٤٦٣٤ - الجيزة

وثيقة تأمين حوادث شخصيه

الفرع المصدر	الرئيسى	رقم الوثيقة	20121	و/	4	تاريخ طلب التامين	2023/12/13
العملة	جنية مصرى	مدة التامين من	2023/12/13	ظهرا الى	2024/12/13	ظهرا	

اسم المتعاقد: SKY LIGHT سكاى لايت للاستثمار الزراعى و المقاولات العامة

اسم المؤمن عليه: كما بالكشف المرفق — تاريخ الميلاد: اكبر من ١٦ سنة و اقل من ٦٥ سنة

العنوان: القاهرة شقة ٣٢ - الدور الثالث - برج٦ - ابراج صفوة الميثاق - قطعة ٤ (أ،ب) شريحة أرض — وظيفة: كما بالكشف المرفق

لصالح: شمال طريق الميثاق - الحى العاشر - مدينة نصر الهيئة العامة للطرق والكبارى

اسماء المستفيدين فى حالة وفاة المؤمن عليه و صلة كل منهم به

الورثة الشرعيون

تقتصر التغطية التأمينيةعلى السادة المؤمن عليهم الغير مذكور اسماؤهم بسبب الحوادث التى تقع لهم اثناء وبسبب العمل فقط وداخل موقع العمل
- اثناء تنفيذ عملية " اسناد اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائى السريع الخط الاول (العين السخنة - العاصمة الادارية
العلمين - مطروح)قطاع (العلمين - فوكه) المسافة من الكم ٤٦١,٣٤٠ الى الكم ٤٦١,٤٢٠ بطول ٠,٠٨٠ كم
.بالامر المباشر "و بشرط الا يزيد العدد وقت وقوع الحادث عن العدد المؤمن عليه بموجب هذه الوثيقة والا سقط حقه في الانتفاع بمزايا التأمين
عقد رقم ٨٤٩/ ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤
. السادة المؤمن عليهم يستخدمون كهرباء لاتزيد عن ٢٢٠ فولت

القسط الصافى	نصف الدمغة النسبية	نصف دمغة الاتساع	مصاريف الاصدار	مصاريف الاشراف	رسوم مقابل خدمات مراجعة و	صندوق حملة الوثائق	القسط الاجمالى
731.25	3.65	3.00	55.50	4.40	0.73	1.47	800.00

فقط ثمانمائة جنية مصرى لا غير

الحالات المغطاة	مبلغ التأمين
اولا : اذا توفى المؤمن عليه خلال سنة من تاريخ وقوع الحادث له يؤدى للمستفيدين مبلغا و قدره وذلك وفقا لما جاء بالبند الاول / اولا من الشروط العامة لهذه الوثيقة	انظرالكشف المرفق
ثانيا : اذا اصيب المؤمن عليه بعجز كلى مستديم خلال سنة من تاريخ وقوع الحادث له يؤدى مبلغا و قدره وذلك وفقا لما جاء بالبند الاول /ثانيا من الشروط العامة لهذه الوثيقة	انظرالكشف المرفق
ثالثا : اذا اصيب المؤمن عليه بعجز جزئى مستديم خلال سنة من تاريخ وقوع الحادث له يؤدى له مبلغا يحدد وفقا لما جاء بالبند الاول /ثالثا من الشروط العامة لهذه الوثيقة	انظرالكشف المرفق
رابعا : اذا اصيب المؤمن عليه بعجز كلى مؤقت عقب وقوع الحادث له يؤدى له مبلغا و قدره اسبوعيا بواقع (خمسة فى الالف) من مبلغ تأمين العجز الكلى المستديم الوارد بالبند ثانيا من هذا الجدول) طوال مدة العجز بحد اقصى ٥٢ اسبوعا من يوم بدء العلاج الطبى وذلك وفقا لما جاء بالبند الاول (رابعا) من الشروط العامة لهذه الوثيقة	(لا شىء)
خامسا: تغطية مصاريف العلاج من الإصابة للحالات المغطاة بالوثيقة بواقع (نسبة و مبلغ) من مبلغ التأمين	(لا شىء)
سادسا : تغطية مصاريف النقل بالإسعاف من موقع الحادث الى أقرب مستشفى بواقع (نسبة و مبلغ) من مبلغ التأمين	(لا شىء)
سابعا : تغطية مصاريف الجنازة بواقع (نسبة و مبلغ) من مبلغ التأمين	(لا شىء)

ادارة المركز الرئيسى 0

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة الحوادث المتنوعة ٤/٤٤

للحصول و الاطلاع علي دليل حماية المتعاملين الصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الالكتروني www.mohinds.com

Head office : 3 El-Mesaha Sq.Dokki -Giza
P.O.BOX 62 ORMAN - EGYPT
Tel : 33368101 - 7
19318
المركز الرئيسى : ٣ ميدان المساحة - الدقى - الجيزة
تليفون : ٣٣٣٦٨١٠١ / ٣٣٣٦٨١٠٧
بريد : ٦٢ الأورمان - الدقى - مصر
info@mohinds.com

شركة المهندس للتأمين

ش.م.م خاضعة لأحكام القانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١
مسجلة بالهيئة العامة للرقابة المالية رقم ٦
سجل تجاري رقم ٨٤٦٣٤ - الجيزة

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين

وثيقة تأمين حوادث شخصيه

الفرع المصدر	الرئيسى	رقم الوثيقة	20121 و/ 4	تاريخ طلب التامين	2023/12/13
العملة	جنية مصرى	مدة التامين من	2023/12/13	ظهرا الى	2024/12/13 ظهر

من المعلوم و المتفق عليه صراحة ان المؤمن عليه تسلم الشروط العامة للوثيقة و عددها (٤) والكشوف المرفقة للوثيقة و عددها

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة الحوادث المتنوعة ٤/٤٤

تحريرا فى 2023/12/14

شركة المهندس للتأمين
MOHANDES INSURANCE CO.

ش.م.م خاضعة لأحكام القانون رقم ١٥٩ لسنة ١٩٨١
مسجلة بالهيئة العامة للرقابة المالية رقم ٦
سجل تجارى رقم ٨٤٦٣٤ - الجيزة

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين

كشف بأسماء السادة المؤمن عليهم

كشف متمم للوثيقة 20121 د/ 4

الاسم	الوظيفة	العدد	مبلغ التأمين					السعر	القسط
			الوفاة	حالة العجز الكلى او الجزئى المستديم	العجز الكلى المؤقت	العلاج	اسعاف	جنازة		
تأمينا على عدد(١)مهندس بدون ذكر اسماء	مهندس	1	75000	75000	0	.00	.00	.00	4.50	337.50
تأمينا على عدد(١ مساعد مهندس أو ملاحظ(بدون ذكر اسماء	مساعد مهندس أو ملاحظ	1	30000	30000	0	.00	.00	.00	4.50	135.00
تأمينا على عدد(١)سائق معدة او سيارة بدون ذكر اسماء	سائق معدة او سيارة	1	15000	15000	0	.00	.00	.00	4.50	67.50
تأمينا على عدد(١)عامل عادى بدون ذكر اسماء	عامل عادى	1	10000	10000	0	.00	.00	.00	4.50	45.00

اجمالى مبلغ التأمين 130000 جنية مصرى

خصومات و اضافات

عدم ذكر اسم	25.00	146.25

اسماء المستفيدين فى حالة وفاة المؤمن عليه و صلة كل منهم به

الورثة الشرعيون

تقتصر التغطية التأمينيةعلى السادة المؤمن عليهم الغير مذكور اسماؤهم بسبب الحوادث التى تقع لهم اثناء وبسبب العمل فقط وداخل موقع العمل اثناء تنفيذ عملية " اسناد اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائى السريع الخط الاول (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)قطاع (العلمين - فوكه) المسافة من الكم ٤٦١,٣٤٠ الى الكم ٤٦١,٤٢٠ بطول كم 0.080

بالامر المباشر "و بشرط الا يزيد العدد وقت وقوع الحادث عن العدد المؤمن عليه بموجب هذه الوثيقة والا سقط حقه في الانتفاع بمزايا التأمين.

عقد رقم ٨٤٩/ ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤

. السادة المؤمن عليهم يستخدمون كهرباء لاتزيد عن ٢٢٠ فولت

صافى القسط 731.25

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
إدارة الحوادث المتنوعة ٤/٤٤

للحصول و الاطلاع علي دليل حماية المتعاملين الصادر من الهيئة العامة للرقابة المالية برجاء زيارة موقعنا الالكتروني www.mohins.com

Head office : 3 El-Mesaha Sq.Dokki - Giza
P.O BOX : 62 ORMAN - EGYPT
19318
المركز الرئيسى : ٣ ميدان المساحة - الدقى - الجيزة
تليفون : ٣٣٣٦٨١٠١ لـ ٣٣٣٦٨١٠٧
بريد : ٦٢ الأورمان - الدقى - مصر

السادة الهيئة العامة للطرق والكبارى

تحيه طيبة وبعد:

تتشرف شركه المهندس للتامين بأن تتقدم بخالص الشكر والتقدير على ثقتكم

مؤكدين استعدادنا الدائم لتقديم افضل الخدمات التامينيه .

وعلية نفيدكم علما بان الوثيقة رقم ٢٠١٢١ و/ ٤ .

الصادره باسم عميلكم/ SKY LIGHT **سكاى لايت للاستثمار الزراعى و المقاولات العامة**

ولصالحكم عن الفترة ٢٠٢٣/١٢/١٣ حتى ٢٠٢٤/١٢/١٣ .

مسدده طرفنا نقدا وساريه المفعول

لايجوز اجراء اى تعديل او الغاء فى الوثيقه الا بموافقه كتابيه من جهتكم الموقرة

تصرف كافه التعويضات الجزئيه والكليه الى جهتكم الموقرة

مع عدم الاخلال بالشروط العامه للوثيقه

ونحن نشكركم على حسن تعاونكم معنا

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

MOHANDES INSURANCE CO.
شركة المهندس للتأمين
الإدارة العامة للتحصيل ٤/٣٧

شركـــة المهنـدس للتأمين

تحريرا فى ٢٠٢٣/١٢/١٤

٢٢٤٣

أمان بلا حدود