

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة. وبعد،،

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

القيمة المالية	المقايسة	نهاية القطاع (كم)	بدایة القطاع	اسم الشركة	مسلسل
10.516.520 مليون جنيه	إستكمال تشكيل الجسر الترابي (2)	336+480	335+480	المكتب الدولي الحديث للمقاولات والتوريدات	1

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الأحترام والتقدير،،،

2

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غربيم الدلتا

عمید مهندس/ عمید مهندس

"هاني محمد محمود طه "











مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين) المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ ١٨-١٢-٢٣ لبنود الأعمال شركة المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة والتوريدات القطاع من المحطة ٤٨٠ ٣٣٥ إلى ٤٨٠ ٣٣٦ استكمال أعمال تشكيل الجسر الترابي (٢)

قم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفنة	الاجمالي
٣	اعمال الردم				
1-8	بالمتر المكتب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢ متر و بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم المستكمال المنسوب التصميمي تشكيل الجسر والاكتاف (نسية تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم ما الزيادة او النقصان المعتمل عمل على تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم المسعر يشمل قيمة المادة المحجرية	۳۵	***1 8.,****	1.1,£	۳,۲٦۳,۰۸۲
	علاوة مسافة نقل للتربة لمسافة ٥٣,٦ ٢ ١٥١،٥١ = ٢٢٧،٤ جنيه	م٣	70755,775	Y Y V , £ •	0,101,179
	علاوة مسافة نقل للرمل لمسافة ٢٠٣٦ كم =١٠١١،٠ ١٠٥٠ =٢،٢٥١ جنيه	م٣	7577,.09	107,5.	91.,100
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية	م٣	7711	١٣	111,711
	الإجمالي	,		1 4 Ris	1.,017,07.

و مربين وخمسمانة وستة عشر ألفا وخمسمانة وعشرون جنيه مصري فقط لاغير)

مدير المشروع المقاول

م / مارجریت مجدی

مدير المشروع الهينة

مدير مشروعات الهينة CHO CO

م/ محمد حسني فياض

رئيس الادارة المركزية

الاسكندرية - مرسى مطر

" هاني محمد محمود طه "

منطقة غرب الدلتا

عميد مهندس /

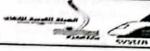














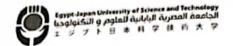
Contractor Company	EL DAWLY ELHADE	тн		Designer	Company	/		(K.K) Engine	ering Consul	ting Office	
Contractor Campan,	Name	Sign		Date/Ser	ial Numbe	er	_			Time	
Issued by Contractor		Saleh				1/2023 .T- 4)			2	:00 PM	
		11.1 171.		CI	CZ	C3	00	MM	YY	нн	MM
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Sayed Salf	Ichaladaki	MIR	335	EW	cs	12	11	23	2	0

ACCUPATION OF THE PARTY OF	51 to 521	D1 to 53	Kp XXX Note
CODE-1	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
rone 2		Work Activity	
ZANE 1	4. 44 4 7 4 4 4 4 4	Sub Element of Activity	
TOTAL AND SECURITION OF			

De	scription of Materials	Midlle Embankment (-1	.5 from ferma l	evel)		
ı	ocation to be Used	From	335+70	00	то	335+920
		UIR (F-63)		D-11-	7/	11/2023
MA	R & UIR Approval No	M.A.R. QT (6)		Date	22,	/10/2023
	Supplier Name	EL SEWY				
	Test Requirement	P.L.T(DIN 18134)) Sp	ecification	EARTHWORK SPECIFICATIO VERSION 2 BY CIVECON GRI	NS & TESTING REPORT (CG21-41.2) OUP
,	Reference Photos	No/Yes		Other		
Item	Desc	ription	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	PLATE L	OAD TEST	NUMBER	2	2/11/2023	
2						
3						
4						
omments by:	(KK)		Comment	s by: Eng. Alaa A	Abd-Allatif (ER)	THE RESIDENCE
-The PLATE LO	AD Test Result P.L.T. by third Of Science And Tecnology	party lab (egypt-Japan Unive) is Approved.	And Tecno 2-Results	ology) . report attached	third party lab (egypt-J and acceptable with proj to above mentioned con	

	API	PROVAL STATUS		LO CONTRACTOR OF THE PARTY OF T
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saleh	. Soleh		A
avac •	Eng. Sayed Saif	: Khaled	12ki	A
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for all	13-11-202	3 Awc

^{**} Alignment/Bridges: Culvert only



Technical Report

Plate Loading Tests

KM 335+700 to 335+800 and KM 335+800 to 335+900

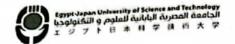
(Middle Embankment (-1.5 m))

Project

Electric Express Train (Sokhna - New capital - 6th of October city - New Elalamein city)

ELDAWLY ELHADETH Compar

(November 12, 2023)



1. Introduction

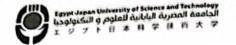
The Civil Engineering Testing & Consulting Unit (CETCU) of the Egypt-Japan University of Science and Technology (EJUST) was retained by ELDAWLY ELHADETH Company to conduct two plate loading tests on the Middle Embankment (-1.5 m) of the Electric Express Train project at two locations (KM 335+700 to 335+800 and KM 335+800 to 335+900) in accordance with the German Standard DIN18134. The mandate was communicated by Eng. Saleh Mohamed of ELDAWLY ELHADETH Company. Field team members (Eng. Mohamed A. Elnaggar) from the working CETCU team visited the project site on November 12, 2023 and performed the required tests. This report summarizes the plate loading test procedure according to DIN18134, the test results and their interpretations, and the CETCU pertaining recommendations.

2. Test Set Up and Instrumentation

- The German standard DIN18134 was applied to define the test setup including the loading system, test conditions, and procedure for the plate loading tests.
- The tests were carried out to determine the Strain Moduli (Ev1 and Ev2) and their ratio (Ev2/Ev1) from a stress deformation relationship of two consecutive loading from Loading-Unloading-Loading regime.
- The loading plate has a diameter of 600 mm and a thickness of 25 mm and it is provided with equally spaced stiffeners. The upper plate face is parallel to the bottom face of the plate to allow a 300-mm plate to be placed on the 600-mm plate top.
- The loading system consisted of a hydraulic pump connected to a hydraulic jack of 700 bar capacity, which can apply and release the load increments.
- The dial gauge used to measure the plate settlement has a resolution of 0.01 mm and the lever ratio was equal to 1.
- The temperature at the time of the test was 16± 1°C.
- The plate was carried out on a Middle Embankment (-1.5 m) (according to the company) at two points (KM 335+700 to 335+800 and KM 335+800 to 335+900). The test surface area was levelled, and the plate was bedded on this surface.
- The hydraulic jack was placed on the middle of, and normal to, the loading plate beneath the reaction loading system and secured against tilting.

The reaction loading system was a heavy multi-purpose Loader CAT 966G.

www.ejust.edu.eg CETC23110014.Trans.Geo.PLT



3. Test Procedure and Results

The plate load test was conducted in accordance with the DIN18134. Loading, unloading, and reloading regimes were considered to estimate the resilient modulus of the tested soil. Prior to the test, the force transducer and dial gauge were reset to zero, and then a load corresponding to a stress of 0.01 MN/m2 was applied. The load was increased in the first loading cycle until a normal stress of 0.25 MN/m2 was reached, and the loading increment was 0.025 MN/m2. The load was gradually released in four stages. Following unloading, a second loading cycle was performed, but the load was only increased to the penultimate stage of the first cycle. Two plate loading tests on the Middle Embankment (-1.5 m) of the Electric Express Train project were conducted at two locations (KM 335+700 to 335+800 and KM 335+800 to 335+900) and the data collected at the two test points is included in Appendix A.

Table 1 presents the load-settlement data obtained at the first loading and unloading stages of the plate loading test performed at the location (KM 335+700 to 335+800), while Table 2 shows the data obtained at the second loading stage.

Table 1: Load-settlement data obtained at the first loading and unloading stages of the plate loading test performed at the location (KM 335+700 to 335+800)

	Load (F)	Normal stress (σ ₀)	Settlement (S)
Loadin	g stage kN	MN/m²	mm
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.26
2	14.14	0.050	0.40
3	21.21	0.075	0.59
4	28.28	0.100	0.70
5	35.35	0.125	0.84
6	42.42	0.150	0.99
7	49.49	0.175	1.09
8	56.56	0.200	1.25
9	63.63	0.225	1.35
10	70.7	0.250	1.46
11	56.56	0.200	1.43
12	49.49	0.175	1.36
L3	35.35	0.125	1.26
14	21.21	0.075	1.15
15	1.414	0.005	0.57

in oldinis quantitude di productiva de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del la compania del la compania de la compania de la compania del la compania de la compania del la compania dela

www.ejust.edu.eg CETC23110014.Trans.Geo.PLT

3 of 10

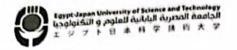


Table 2: Load-settlement data obtained at the second loading and unloading stages of the plate loading test performed at the location (KM 335+700 to 335+800)

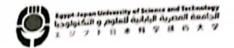
place loa		and transfer and the second se	00)
	Load (F)	Normal stress (σ ₀)	Settlement (S)
Loading st	age kN	MN/m ²	mm
0	1.414	0.005	0.57
1	7.07	0.025	0.71
2	14.14	0.050	0.81
3	21.21	0.075	0.92
4	28.28	0.100	1.03
5	35,35	0.125	1.09
6	42.42	0.150	1.19
7	49.49	0.175	1.26
8	56.56	0.200	1.35
9	63.63	0.225	1.42

The load-settlement data obtained in all loading and unloading stages for the test performed at the first location (KM 335+700 to 335+800) are shown in Figure 1. Table 3 shows the calculations of the resilient modulus of the tested soil according to DIN18134. The testing data corresponding to the second testing point (KM 335+800 to 335+900) is provided in Tables 4-6 and Figure 2.

Table 3: Calculations of the resilient modulus of the tested soil according to DIN18134: (KM

+700 to 335+800)	1st loading cycle	2nd loading cycle
Parameters		The state of the s
(s ₀ ,max) MN/m ²	0.25	0.25
a ₀ (mm)	0.10	0.57
a ₁ (mm/(MN/m ²))	6.53	5.05
a ₂ (mm/(MN2/m ⁴))	-4.30	-5.76
Ev= 1.5 r/ (a1+a2. S0, MAX)	82.43	124.79
Ev ₂ /Ev ₁	1.9	51





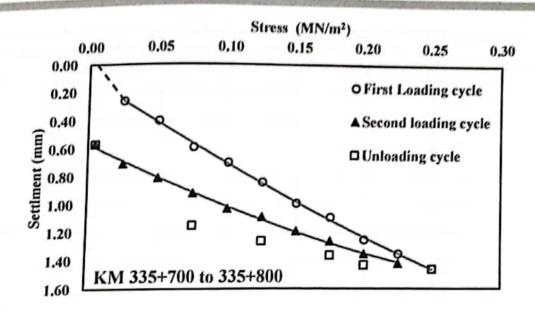


Figure 1: Load-settlement data: plate loading test performed at (KM 335+700 to 335+800)

Table 4: Load-settlement data obtained at the first loading and unloading stages of the plate loading test performed at the location (KM 335+800 to 335+900)

	Load (F)	Normal stress (σ ₀)	Settlement (S)
Loading	stage kN	MN/m²	mm
0	1.414	0.005	0.00
1	7.07	0.025	0.35
2	14.14	0.050	0.48
3	21.21	0.075	0.73
4	28.28	0.100	0.90
5	35.35	0.125	1.06
6	42.42	0.150	1.20
7	49.49	0.175	1.30
8	56.56	0.200	1.40
9	63.63	0.225	1.57
LO	70.7	0.250	1.66
11	56.56	0.200	1.65
12	49.49	0.175	1.60
13	35.35	0.125	1.48
4	21.21	0.075	1.36
.5	1.414	0.005	0.80

www.ejust.edu.eg CETC23110014.Trans.Geo.PLT

5 of 10

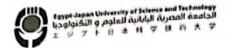


Table 5: Load-settlement data obtained at the second loading and unloading stages of the plate loading test performed at the location (KM 335+800 to 335+900)

mal stress (σ₀) Settlement (S) /m² mm 05 0.80
/m² mm
0.80
- 0.00
0.95
1.04
75 1.16
0 1.26
5 1.36
0 1.42
5 1.48
0 1.56
5 1.60
2 5 7 0 2 5 7

Table 6: Calculations of the resilient modulus of the tested soil according to DIN18134: (KM 335+800 to 335+900)

1st loading cycle	2nd loading cycle
0.25	0.25
0.13	0.79
8.53	5.59
-9.76	-8.92
73.89	133.77
1.8	81
	0.25 0.13 8.53 -9.76 73.89

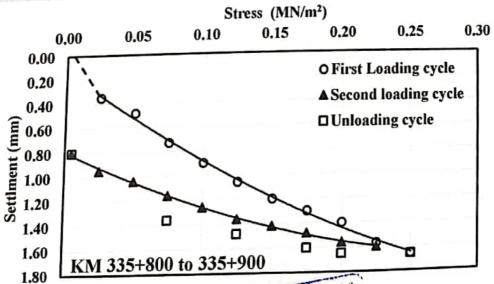
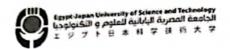


Figure 2: Load-settlement data: plate loading test performed at (KM 335+800 to 335+900)

www.ejust.edu.eg CETC23110014.Trans.Geo.PLT

6 of 10



4. Closure

Test results presented herein report the load-settlement data obtained from two plate loading tests conducted on the Middle Embankment (-1.5 m) of the Electric Express train project at two locations (KM 335+700 to 335+800 and KM 335+800 to 335+900) in accordance with German Standard, DIN18134.

Location	E _{v1} MN/m2	E _{v2} MN/m2	E _{v2} /E _{v1} ratio
KM 335+700 to 335+800	82.43	124.79	1.51
KM 335+800 to 335+900	73.89	133.77	1.81

• Note: Before interpreting the society results for fulful applications, the Middle Embankment (-1.5 m) in-situ variability between the testing locations should be considered.

Technical committee

Lab Engineer

Prof. Dr. Mohamed F. M. Fahmy

Mohamed A. Al-Najjar





Civil Engineering Testing & Consulting Unit وهدة اغتبارات و استشارات المندسة المنية

Appendix A



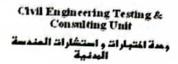
www.ejust.edu.eg CETC23110014.Trans.Geo.PLT

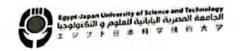
8 of 10



Location of test site:	KM 335+70	0 to 335+800	Field team	Eng. Mohamed A. Elnaggar		
Project title:		n Project - ELDAWLY TH Company	Date:	12/11/2023		
Diameter of loading plate	6	600		2:36:00 PM 3:05:00 PM		
Lever ratio		1	Note:			
Type of Soil	Middle Embar	nkment (-1.5 m)	CAT 9	66 G		
Bedding material						
Temperature		5°C	DILG D II (
Test regime	Loading Stage No.	Load (kN)	Dial Ga	uge Reading (mm) 10.00		
Loading Stage	0	1.414				
	11	7.07	9.74			
	2	14.14	-	9.60		
	3	21.21	9.41			
	4	28.28	9.30 9.16			
	5	35.35	9.01			
	6	42.42	8.91			
	7	49.49	8.75			
	8	56.56				
	9	63.63		8.65		
	10	70.7		8.54		
nloading Stage	11	56.56		8.57		
	12	49.49		8.64		
	13	35.35	8.74			
	14	21.21		8.85		
1	15	1.414		9.43		
ot vagima	Loading Stage No.	Load (kN)	Dial G	auge Reading (mm		
est regime eloading Stage	0	1.414		9.43		
divading Stage	1	7.07		9.29		
1	2	14.14		9.19		
}	3	21.21		9.08		
H		28.28	-	8.97		
-	4		-	8.91		
ļ.	5	35.35	-	8.81		
	6	42.42				
<u>_</u>	749 distill 9 role			8.74		
		56.56		8.65		
	F.IUST CE	TC Unit 63.63		8.58		

www.ejust.edu.eg CETC23110014.Trans.Geo.PLT





Location of test site	ARITOGO	KM 335+800 to 335+900		Eng. Mohamed A. Elnaggar		
Project title:	Electric Express Tr ELHAD	Electric Express Train Project - ELDAWLY ELHADETH Company		12/11/2023		
Diameter of loading		600	Time	3:17:00 PM		
plate				3:46:00 PM		
Lever ratio	Middle Emb	34: 111 E		Note: CAT 966G		
Type of Soil	Wildle Ellib					
Bedding material Temperature		16°C				
Test regime	Loading Stage No.		Dial Ga	uge Reading (mm)		
Loading Stage	0	1.414	12 0	10.00		
	1	7.07		9.65		
	2	14.14		9.52		
	3	21.21	9.27			
	4	28.28	9.10			
	5	35.35	8.94			
	6	42.42		8.80		
	7	49.49		8.70		
	8	56.56		8.60		
	9	63.63		8.43		
	10	70.7		8.34		
nloading Stage	11	56.56		8.35		
noading Stage	12	49.49	8.40			
l	13	35.35	8.52			
ł	14	21.21	8.64			
ŀ	15	1.414	9.20			
st regime		Load (kN)	Dial Gar	uge Reading (mm)		
loading Stage	0	1.414		9,20		
-	1	7.07	9.05			
+	2	14.14		8.96		
-	3	21.21	8.84			
 -	4	28.28	7	8.74		
-	5	35,35		8.64		
-	6	42.12	8.58			
-	, and the same of	Constitutional Age at a		8.52		
-	bolcisii 9/6	49.49				
-	1 100000 100000000000000000000000000000	56,56,350		8.44		
	9 F.1UST	EXE 1163.63		8.40		

ww.ejust.edu.eg ETC23110014.Trans.Geo.PLT















Contractor Company	EL DAWLY ELHADET	н		Designer	Company	111		(K.K) Enginee	tring Consult	ing Office	
learned by Construct	Name	Sign			Date/Seri	al Number		-			
Issued by Contractor	Eng. Saleh	Saleh		4/10/2023 QT (5)			8:00				
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Khaled Zaki	10/11/26	T	CI	CZ	G	00	MM	W	НН	MM
CONSCIANT		KhaledZaki	MAR	335	EW	cs	5	10	23	8	0

CODE-1	51 to 521	D1 to 53	Kp XXX Note
100	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
		Work Activity	
		Sub Element of Activity	

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (Fill Layer Total Quantity (5000 m³)				
Location to be Used	From Station 335+480 to	Station 336+480				
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layers			
Supplier Name	ELSEWY	Data Sheet provided	Yes attached			
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21 41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP			
Prequalification reference		Test Samples Results				
Reference Photos	No/Yes	Other				
Comments by	: (K.K)	Comment	ts by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			

1-Quality test Result By Third Party lab CEL is Approved.

1-All tests were selected for Quality test and were carried-out by Thrid par lab CEL .

!-This Sample Representive (5000 m3) only.

2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

مُ الايماد كال سَاجَ الصوصِهُ لما خالية

3-Final approval is subject to above mentioned comments.

	APPR	OVAL STATUS		
ganisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
itractor	Eng. Saleh	Saleh		A
QC *	Eng. Khaled Zaki	Khaleda	aki	AWC
B**	Eng. Margrit Magdi			
oyers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for a	2-12-202	3 Auc

gner

iment/Bridges: Culvert only



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات : Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 001 Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 05/10/2023

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

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 /.

التوكل الوليسوس خالوا النك الأفشل رانؤمانت راتنام

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.





Controlling Engineering Sureau & Laboratories Remail of Albary Lines with

لمكتب الدولي الحنيث العقاولات العامه و التوريدات : Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 001 Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	97.4
37.5	96.1
25	92.0
19	88.7
12.50	78.9
9.50	72.6
4.75	56.3
2.36	49.3
2.00	42.6
1.18	39.2
0.600	34.5
0.425	31.6
0.300	26.8
0.150	21.4

مقتب ماسر الإستشارات المنتدنينة الساحسل الشمالسي 02 وووريم الراحة الراحة المراحة المر

Malek El Afdal Street alek, Cairo.

k Fax: 27367231 - 27363093



۲ ش العلك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۲۲۷۲۲۱ - ۲۷۳۲۲۰۹۳ www.cel-egypt.com



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

Project

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 001 Sample No. : 01

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μΜ (No.200)	13.7

gnature /





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 001 Sample No. : 01

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	26.3
Plastic Limit	20.9
Plasticity Index	5.4

ignature /

4



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

Project

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

: Soil Embankment Location

: St. 335+480 : 336+480 **Delivery Date**

: 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 001 Sample No. : 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	2 364	ts Specs
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	42.6	Max 50 %	
0.425 mm (No. 40).	31.6	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	13.7	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.42	5 mm (No.40)		
Liquid Limit	26.3		
lasticity index	5.4	Max 6 %	Max 6 %

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

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

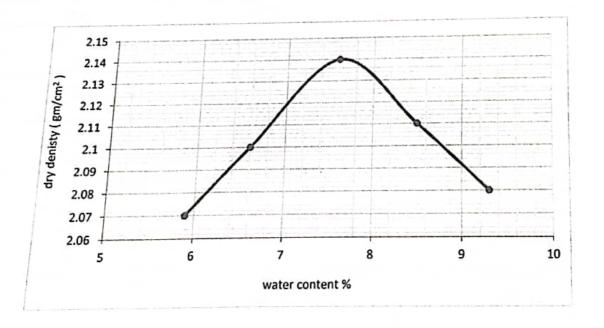
Type of sample : Soil Embankment

: St. 335+480 : 336+480 Location

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

: 001 Reporting No. Sample No. : 01

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



Max dry density (gm/cm²) : 2.14

: 7.6 Optimum moisture content %

Signature

Zamalek, Cairo.





المكتب الدولى الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 001 Sample No. : 01

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

per	netration	stress on piston (Mpa)	
mm	Inch		
0.64	0.025	1.85	
1.27	0.050	2.16	
1.91	0.075	2.58	
2.54	0.100	3.03	
3.18	0.125	3.30	
3.81	0.150	3.66	
4.45	0.175	4.11	
5.08	0.200	4.54	
5.71	0.225	4.86	
6.35	0.250	5.13	

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm)	St. Value	Sample results	44.0
penetration	6.90	3.03	7 44.0

Notes:

1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

2- The sample was compacted to dry density of 2.14 (gm/cm³) at 7.6 % optimum water content.

3- Surcharge load 4.50 Kg

Signature

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش العلك الأفضل الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

www.cel-egypt.com



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: company Name

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

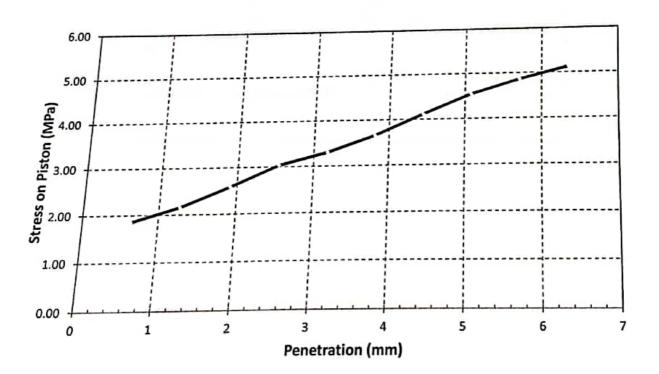
Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023

Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 001 Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature≯

كتب معامل الإستشارات الهندسية الساحيل الشماليين 02

لركز الوليسي * شارة الشك الأفلش . الوّمانيث . الكّامرة





<u>Company</u> Project

المكتب الدولي العديث للمقاولات العامة والتوريدات :

: Electric express train.

Delivery Date Report Date

: 23/11/2023 : 02/12/2023

Sample Id

: soil embankment (335+480:336+500)

Report No.

: 001

ORGANIC OF SOIL ASTM D 2974 METHOD TYPE D

Test	Results
Amount of organic Content %	NIL

Signature Lucial

بل المنطوع : 537 - 199 - 219

و 3 أمارة العلق الأنفيل - الزمالة















Contractor Company	EL DAWLY ELHADET	H		Designer	Company			(K.K) Engine	ering Consul	ting Office	
	Name	Sign			Date/Seri	al Numbe			Ti	me	
Issued by Contractor	Eng. Saleh	Seleh				/2023 (6)		-	8	:00	P
Received by GARB		.1 / 15/1	T	CI CI	CZ	C3	DD	MM	**	нн	MM
CONSULTANT	Eng. Khaled Zaki	khabola ki	MAR	335	EW	cs	5	10	23	8	0

2222	51 to 521	D1 to 53	Kp XXX Note
CODE-1	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
C001 2		Work Activity	
No. co. of		Sub Element of Activity	

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (10	Fill Layer Total Quantity (10000 m³)				
Location to be Used	From Station 335+480 to St	From Station 335+480 to Station 336+480				
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layers			
Supplier Name	ELSEWY	Data Sheet provided	Yes attached			
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21- 41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP			
Prequalification reference		Test Samples Results				
Reference Photos	No/Yes	Other				
Comments by:	(K.K)	Comment	s by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
-Quality test Result By Third Party lab CEL is Approved		1-All tests were selected fo lab CEL .	r Quality test and were carried-out by Thrid part			
is Sample Representive (5000 m3) only.		2-Results report attached and acceptable with the project specifications.				
عَ الدِقْمَادِ عَلَى ثَنَا مُح الْصَلَاقِيم لِلْقَالِمِ الْمَالِمَ الْمُؤْمِدِ لِلْقَالِمِ الْمُؤْمِدِ اللَّذِي الْمُؤْمِدِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِدِ الْمُؤْمِدِ الْمُؤْمِدِ الْمُؤْمِدِ الْمُؤْمِ الْمِنْ الْمُؤْمِ الْمِنِي الْمُؤْمِ الْمِنْ الْمُؤْمِ الْمِلِي الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ		3-Final approval is subject t	o above mentioned comments.			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Saleh	Saleh		А
QA/QC *	Eng. Khaled Zaki	Khalbol Eq	rlev	A
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for es	1.5 2-12-2023	Auk

[•] Designe

^{**} Alignment/Bridges: Culvert only



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 002 Sample No. : 02

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 05/10/2023

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
- 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 /

1





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023
Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 002 Sample No. : 02

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	98.9
37.5	91.2
25	86.1
19	78.9
12.50	71.2
9.50	62.1
4.75	53.4
2.36	46.1
2.00	42.8
1.18	39.6
0.600	32.6
0.425	27.0
0.300	21.3
0.150	16.8

ل الإستشارين الدين المستقد / ignature مل الشمالسي 02

2

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023
Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 002 Sample No. : 02

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

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

مكتسب معامد لى الإستشادات الهند آن الهند الشيماليسي Signature R

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 002 Sample No. : 02

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	24.6
Plastic Limit	19.9
Plasticity Index	4.7

مكتب معامسل الإستشسادات الهندسيدة المساحسل المشهاليسي 02 من المسلماليس 02 من المسلماليس المسلماليسية المسلما

4



__ CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 002 Sample No. : 02

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)		ts Specs
Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).		Max 50 %	
0.425 mm (No. 40).		Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).		Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.4	25 mm (No.40)		
iquid Limit	24.6		
asticity index	4.4	Max 6 %	Max 6 %

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

Signature /

مرانوی انونیسوا ۳ ماره اشته اناغش انومانشد انتام و

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



مكتب معامل الإستشارات الهندسية

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

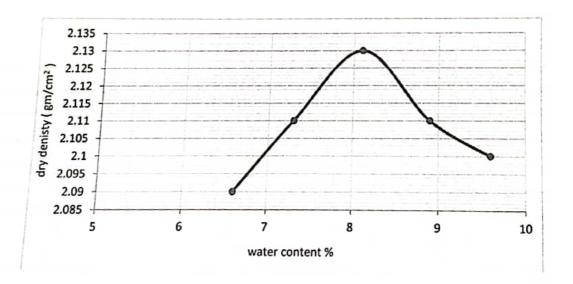
Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 002 Sample No. : 02

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



Max dry density (gm/cm²) : 2.13

Optimum moisture content % : 8.1

Signatur

6



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: company Name

المحتب الدولي الحديث للمحاود ك المحتب الدولي الحديث

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023

Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 002 Sample No. : 02

<u>Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials</u> ASTM D 1883

per	netration	stress on piston (Mpa)
mm	Inch	stress on piston (wipa)
0.64	0.025	1.36
1.27	0.050	1.75
1.91	0.075	1.97
2.54	0.100	2.16
3.18	0.125	2.43
3.81	0.150	2.66
4.45	0.175	3.03
5.08	0.200	3.37
5.71	0.225	3.71
6.35	0.250	3.98

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	21.0
	6.90	2.16	31.3

Notes:

1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

2- The sample was compacted to dry density of 2.13 (gm/cm³) at 8.1 % optimum water content.

3- Surcharge load 4.50 Kg

ignature

مكتب معامسل الإستشساوات الهند<u>ك</u> المساحسل الشهالمستنى 02⁷ المساحسل الشهالمستنى تكاور

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۲۷۲۲۱ - ۲۷۳۲۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة والتوريدات :

<u>Company</u> Project **Delivery Date**

: Electric express train. : 23/11/2023

Report Date

: 02/12/2023

Sample Id Report No. : soil embankment (335+480:336+500)

: 002

ORGANIC OF SOIL ASTM D 2974 METHOD TYPE D

Test	Results
Amount of organic Content %	NIL

Signature Lui عربي 1737 - 991 - 219

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

















Contractor Company	actor Company EL DAWLY ELHADETH		Designer Company				(K.K) Engineering Consulting Office				
	Name	Sign			Date/Seri	al Numbe	r		Ti	me	
Issued by Contractor	Eng. Saleh	Salch		4/10/2023 QT (7)			8:00				
Received by GARB Eng. Khaled Zaki	the lead to i MAR	CI	CZ	C3	DD	ММ	YY	нн	ММ		
		335	EW	cs	5	10	23	8	0		

WHICH THE I	51 to 521	D1 to 53	Kp XXX Note	
CODE-1	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used	
(00) 1		Work Activity		
(0.0) -1		Sub Element of Activity		

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (15000 m³)	
Location to be Used	From Station 335+480 to	Station 336+480	
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layers
Supplier Name	ELSEWY	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21 41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by	r: (K.K)	Commen	ts by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)

1-Quality test Result By Third Party lab CEL is Approved.

and by any de shouls

1-All tests were selected for Quality test and were carried-out by Thrid party lab CEL .

2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS					
)rganisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
ontractor	Eng. Saleh	Saleh		Α	
A/QC *	Eng. Khaled Zaki	pla lad at	21'	AWC	
ARB**	Eng. Margrit Magdi				
nployers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for e	elf 2-12-2	023 Awa	

lignment/Bridges: Culvert only



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

Project

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

Type of sample

: Soil Embankment

Location

: St. 335+480 : 336+480

Delivery Date

: 05/10/2023

Reporting Date

: 25/10/2023

Reporting No.

: 003

Sample No.

: 03

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 05/10/2023

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
- 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/

المنظم المنطقة المنظمة التنظيمة التنظيمة التنظيمة



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 003 Sample No. : 03

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	95.6
25	89.3
19	81.4
12.50	74.6
9.50	63.4
4.75	56.8
2.36	47.9
2.00	43.6
1.18	37.7
0.600	33.6
0,425	28.9
0.300	24.1
0.150	19.8

Signature /..

كتب معامسل الإستشسارات الهندسير الساحسل الشمالسين 02

الوكو الوليس * خارة الشاء الأفضل الولمائنة. القاعود

2

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 003 Sample No. : 03

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μΜ (No.200)	14.2

Signature /

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

: Soil Embankment Type of sample

: St. 335+480 : 336+480 Location

: 05/10/2023 **Delivery Date** : 25/10/2023 Reporting Date

Reporting No. : 003 : 03 Sample No.

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

Test	Results (%)
iquid Limit	25.6
lastic Limit	20.7
Plasticity Index	4.9

Signature /...

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش العلك الأفضل الزمالك ـ القاهرة تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣ www.cel-egypt.com



مكتب معامل الإستشارات الهندسية

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 003 Sample No. : 03

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits ac	
Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	43.6	Max 50 %	
0.425 mm (No. 40).	28.9	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	14.2	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.42	5 mm (No.40)		
Liquid Limit	25.6		
lasticity index	4.9	Max 6 %	Max 6 %

The test results are (Comply - Dot Comply) with specifications limits

Signature

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



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



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: mpany Name

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

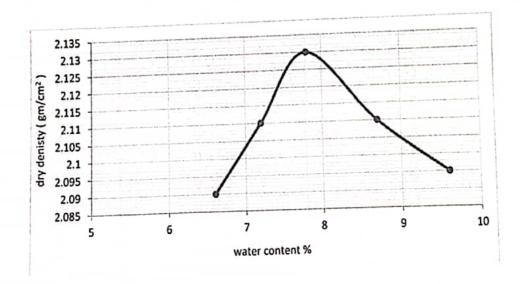
Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 Reporting Date : 25/10/2023

Reporting No. : 003 Sample No. : 03

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



Max dry density (gm/cm²) : 2.13

Optimum moisture content % : 7.8

Signature /

الزق الرئيس والماوا الثنا الأفتل الواللاء التكامره

6





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 05/10/2023 **Reporting Date** : 25/10/2023

Reporting No. : 003 : 03 Sample No.

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

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	1.34
the state of the s	0.050	1.58
1.27	0.075	1.88
1.91	0.100	2.14
2.54	0.125	2.51
3.18		2.86
3.81	0.150	3.09
4.45	0.175	3.37
5.08	0.200	
5.71	0.225	3.62
6.35	0.250	3.98

CBR Result	St	tress (Mpa)	CBR %
	St. Value	Sample results	30.9
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	2.14	

Votes:

1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

2- The sample was compacted to dry density of 2.13 (gm/cm³) at 7.8 % optimum water content.

3- Surcharge load 4.50 Kg.

ignature

3 El Malek El Afdal Stre

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



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

19



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات: Company Name

project

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

Type of sample

: Soil Embankment

Location

: St. 335+480 : 336+480

Delivery Date

: 05/10/2023

Reporting Date

: 25/10/2023

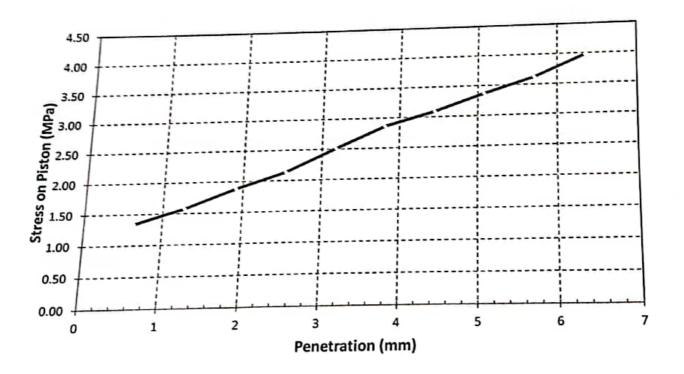
Reporting No.

: 003

Sample No.

: 03

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature /



3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.



Company

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة والتوريدات :

Project

: Electric express train.

Delivery Date

: 23/11/2023

Report Date

: 02/12/2023

Sample Id

: soil embankment (335+480:336+500)

Report No.

: 003

ORGANIC OF SOIL ASTM D 2974 METHOD TYPE D

Test	Results
Amount of organic Content %	NIL

مكتب معامل الاستخطاطية الهندسلي Signature الاشتجارات المعتالية الاشتجارات المعتالية و 19-591 - 19-591

O seed

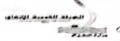














Contractor Company	EL DAWLY ELHADET	н	Designer	Company			(K.K) Engine	ering Consul	ting Office	
	Name	Sign		Date/Seri	al Numbe	r		Ti	me	
Issued by Contractor	Eng. Saleh	Salch			1/2023		-	8	:00	
Received by GARB		1 , 21	CI	CZ	C3	DD	MM	W	нн	MM
CONSULTANT	Eng. Khaled Zaki	ichaled aki MAR	335	EW	cs	18	11	23	8	0

No. of the last of	51 to 521	D1 to 53	Kp XXX Note
CODE-1	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
1001		Work Activity	
1074 1 1		Sub Element of Activity	

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (20000 m³)	1841
Location to be Used	From Station 335+480 to	Station 336+480	
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layers
Supplier Name	ELSEWY	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21- 41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	1.1
Comments by:	(K.K)	Comment	s by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-Quality test Result By Third Party lab CEL is Approved	i.	1-All tests were selected fo lab CEL .	r Quality test and were carried-out by Thrid party
-This Sample Representive (5000 m3) only.	Sample Representive (5000 m3) only.		nd acceptable with the project specifications.
			to above mentioned comments.
		1	

	APPR	OVAL STATUS		
rganisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
ontractor	Eng. Saleh	Saloh.		А
\/QC *	Eng. Khaled Zaki	chale		A
ĸRB**	Eng. Margrit Magdi			
ployers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for	P813 2-12-202	23 Auc

esigner

lignment/Bridges: Culvert only



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 004 Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 18/11/2023

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
- 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

الوكر الوليسوا 9 مكوا اشته الأخشل الولمانية . التكام

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 004 Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	96.3
25	91.2
19	83.4
12.50	75.6
9.50	67.2
4.75	53.6
2.36	45.6
2.00	43.3
1.18	41.3
0.600	38.6
0.425	33.5
0.300	29.4
0.150	21.5

2

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: mpany Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023

Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 004 Sample No. : 01

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μΜ (No.200)	13.5

ignature / الشعاليين الأسلام المسلام المسلام

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۲۷۲۳۱ - ۲۷۳۲۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: mpany Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 004 Sample No. : 01

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	26.1
Plastic Limit	20.8
Plasticity Index	5.3

مكتب معامل الإستشارات الهندسية الساحل الشمالي 02 مكتب المناصل الشمالي الشمالي الشمالي الشمالي المناصرة التامية

4



0 Isec



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: mpany Name

Project

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

Type of sample

: Soil Embankment

Location

: St. 335+480 : 336+480

Delivery Date

: 18/11/2023

Reporting Date

: 29/11/2023

Reporting No.

: 004

Sample No.

: 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Alexander Salvaria	ts Specs
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	43.3	Max 50 %	
0.425 mm (No. 40).	33.5	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	13.5	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.43	25 mm (No.40)		
iquid Limit	26.1		
asticity index	5.3	Max 6 %	Max 6 %

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

سل الاستنسارات المندسية وسل الشعباليسي . 02

الوكو الوليسواع فكوة الشنة الأفليل الولمائث والتكعر

El Malek El Afdal Street malek, Cairo.

.& Fax: 27367231 - 27363093



www.cel-egypt.com

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: mpany Name

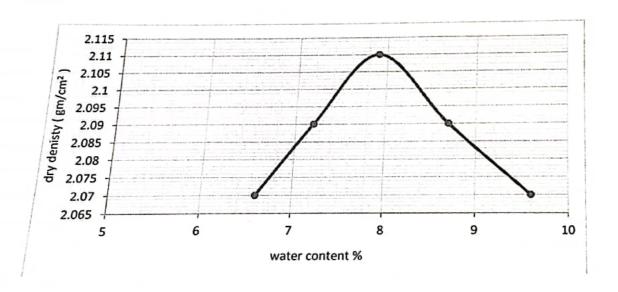
project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 004 Sample No. : 01

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



Max dry density (gm/cm²) : 2.11

Optimum moisture content % : 7.9

Malek El Afdal Street alek, Cairo.

& Fax: 27367231 - 27363093



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



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: mpany Name

project

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

Type of sample

: Soil Embankment

Location

: St. 335+480 : 336+480

Delivery Date

: 18/11/2023

Reporting Date

: 29/11/2023

Reporting No.

: 004

Sample No.

: 01

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

pe	enetration	stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	1.01
1.27	0.050	1.50
1.91	0.075	1.91
2.54	0.100	2.31
3.18	0.125	2.54
3.81	0.150	2.88
4.45	0.175	3.10
5.08	0.200	3.42
5.71	0.225	3.68
6.35	0.250	3.98

CBR Result	s	tress (Mpa)	CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm)	St. Value	Sample results	33.5
penetration	6.90	2.31	33.3

tes:

1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

2- The sample was compacted to dry density of 2.11 (gm/cm³) at 7.9 % optimum water content.

3- Surcharge load 4,50 K

ature /

مكتب معامسل الإستشسادات الهندس السناحسل الشمالسي 02

Malek El Afdal Street

ılek, Cairo.

Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

www.cel-egypt.com



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات : ompany Name . Electric E

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

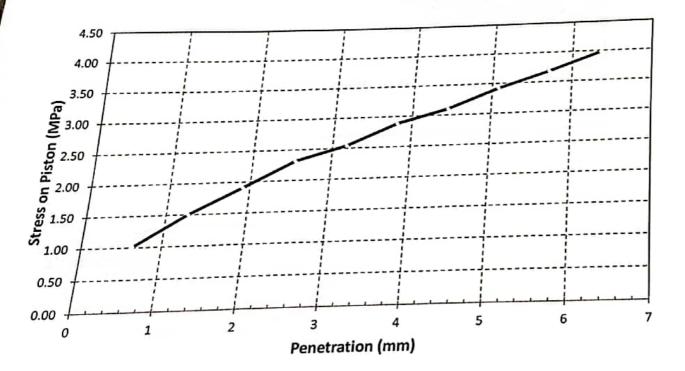
Type of sample : Soil Embankment

: St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023
Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 004
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature

الوكو الوفيسوا * خارة النظ الأفشل الزمانث. التكامرو مستعمل المستعمل المستع

8

Aalek El Afdal Street lek, Cairo.

Fax: 27367231 - 27363093



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳۲۷۲۳۱ - ۲۷۳۲۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



Company Project المكتب النولي الحديث للمقاولات العامة والتوريدات :

: Electric express train.

: 004

Delivery Date Report Date

: 23/11/2023 : 02/12/2023

Sample Id Report No. : soil embankment (335+480:336+500)

ORGANIC OF SOIL ASTM D 2974 METHOD TYPE D

Test		Results
Amount of organic Content	%	NIL

مكتب معامل الأنكام وراث الفندسية Signature / الأفتيارات المعلولية المعاملية الأفتيارات المعاملية (مالك الأنتيارات المعاملية (مالك التعليم الت

El Malek El Afdal Street malek, Cairo.

l.& Fax: 27367231 - 27363093



Les of the second secon







ELSEWY



Data Sheet provided

Specification

Test Samples Results

Other





Contractor Company	Company EL DAWLY ELHADETH		Designe	Designer Company		(K.K) Engineering Consulting Office				
	Name	Sign		Date/Seri	al Numbe	_		Ti	me	
Issued by Contractor	Eng. Saleh	Saleh			1/2023			8	:00	
Received by GARB			CI	CZ	C3	DD	ММ	W	нн	MM
CONSULTANT	Eng. Khaled Zaki	khaled Zakilm	335	EW	cs	18	11	23	8	0

A VIRGINIA	and the same of the same of	\$1 to \$21	D1 to 53	Kp XXX Note
CODE-1	Station Reference		Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE 2			Work Activity	
011-1			Sub Element of Activity	
Description	of Materials	Fill Layer Total Quantity (2	5000 m³)	
Location	to be Used	From Station 335+480 to S	tation 336+480	
Samo	ole only	Yes	Materials Type	Fill layers

Reference Photos No/Yes

Comments by: (K.K)

Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)

Yes attached

EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21

41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP

1-Quality test Result By Third Party lab CEL is Approved.

Supplier Name

Reference in BoQ

Prequalification reference

1-All tests were selected for Quality test and were carried-out by Thrid pa lab CEL .

2-This Sample Representive (5000 m3) only.

2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

عَ الديماد لل مَناجُ الصلاحلي للم فالله

3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-
Contractor	Eng. Saleh	Salch		A
QA/QC *	Eng. Khaled Zaki	ChaledZa	ki	Au
GARB**	Eng. Margrit Magdi			
mployers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for es	25 2-12-2	023 Au

Designer

Alignment/Bridges: Culvert only



مكتب معامل الإستشارات الهندسية

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 005 Sample No. : 02

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 18/11/2023

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.
- 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/

الساحسل السمالسسين

التركز الوليلس ٢٠ فكول الثنك الأفليل الولمائنك التكامون



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة و التوريدات : Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 005 Sample No. : 02

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	92.5
25	86.5
19	78.3
12.50	71.2
9.50	62.1
4.75	53.6
2.36	49.6
2.00	43.1
1.18	34.5
0.600	31.2
0.425	27.9
0.300	21.3
0.150	19.4

Signature

مكتب معامساً الإستشارات الهند كورات الهند كورار (202) الساحسا الشمال سين 202 م

2

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 005 Sample No. : 02

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μΜ (No.200)	12.7

Signature /...

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

Project

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

Type of sample

: Soil Embankment

Location

: St. 335+480 : 336+480

Delivery Date

: 18/11/2023

Reporting Date

: 29/11/2023

Reporting No.

: 005

Sample No.

: 02

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	24.2
Plastic Limit	19.9
Plasticity Index	4.3

Signature





Project

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

Type of sample

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

Location

Delivery Date

: St. 335+480 : 336+480 : 18/11/2023

Reporting Date

: 29/11/2023

Reporting No.

: 005

Sample No.

: 02

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	43.1	Max 50 %	
0.425 mm (No. 40).	27.9	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	12.7	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425	5 mm (No.40)		1144 13 76
Liquid Limit	24.2		
Plasticity index	4.3	Max 6 %	Max 6 %

The test results are (■ Not Comply) with specifications limits

Signature 7

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



5

تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٣٢٣٦٣٠٩٣ www.cel-egypt.com



مكتب معامل الإستشارات الهندسية

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name Project

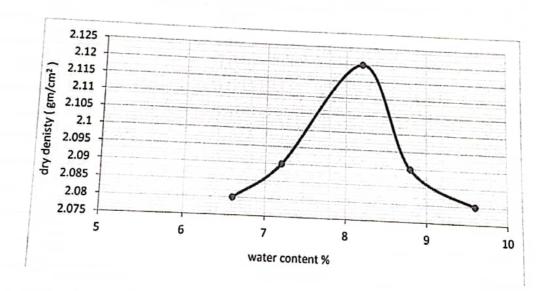
: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Type of sample

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 005 Sample No. : 02

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



Max dry density (gm/cm²) : 2.12

Optimum moisture content % : 8.2

Signature



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: ompany Name/

Project

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

: Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 005 Sample No. : 02

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

pen	etration	
mm	Inch	stress on piston (Mpa)
0.64	0.025	1.27
1.27	0.050	1.50
1.91	0.075	1.81
2.54	0.100	2.14
3.18	0.125	2.48
3.81	0.150	2.72
4.45	0.175	3.02
5.08	0.200	3.29
5.71	0.225	3.63
6.35	0.250	3.89

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm)	St. Value	Sample results	
penetration	6.90	2.14	30.9

Notes:

1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

2- The sample was compacted to dry density of 2.12 (gm/cm³) at 8.2 % optimum water content.

3- Surcharge load 4.50

Signature /.

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٢٠٩٣

www.cel-egypt.com



مكتب معامل الإستشارات الهندسية

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+480 : 336+480

Delivery Date

: 18/11/2023

Reporting Date

: 29/11/2023

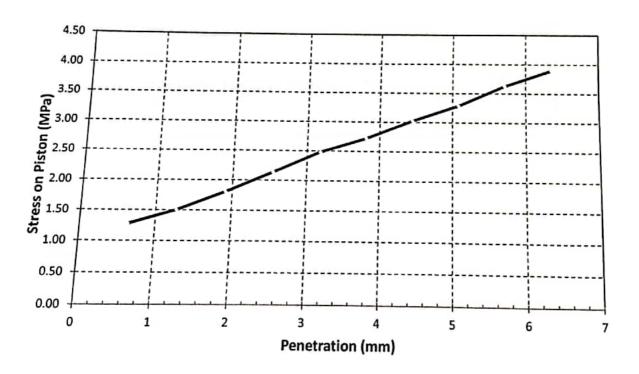
Reporting No.

: 005

Sample No.

: 02

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature /



<u>Company</u> Project

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة والتوريدات:

: Electric express train.

Delivery Date Report Date

: 23/11/2023 : 02/12/2023

Sample Id

: soil embankment (335+480:336+500)

Report No.

: 005

ORGANIC OF SOIL ASTM D 2974 METHOD TYPE D

Test	Results
Amount of organic Content %	NIL

Signature./...

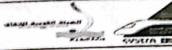














Contractor Company	EL DAWLY ELHADET	н		Designer	Company			(K.K) Enginee	ring Consult	ing Office	
	Name	Sign			Date/Seri				Ti	me	
issued by Contractor		Saler			A PROPERTY OF	(12)			8:	00	
				CI	CZ	C3	00	MM	YY	нн	ММ
Received by GARB CONSULTANT	Eng. Khaled Zaki	Khaled Taki	MAR	335	EW	cs	18	11	23	8	0

	R	51 to 521	D1 to 53	Kp XXX Note
COOF-1	Station Reference		Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
1004 2			Work Activity	
EDDK +1			Sub Element of Activity	
Description	on of Materials	Fill Layer Total Quantity	(30000 m³)	
	n to be Used	From Station 335+480 to	ar-rea	
-				
Sam	ple only	Yes	Materials Type	Fill layers
Supp	lier Name	ELSEWY	Data Sheet provided	Yes attached
Refere	nce in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG2 41.2) VERSION 2 BY CIVECON GROUP
Prequalifica	ition reference		Test Samples Results	^
Referen	ice Photos	No/Yes	Other	
	Comments by	: (K.K)	Comment	ts by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-Quality test Result By Third	d Party lab CEL is Approve	d.	1-All tests were selected for lab CEL .	or Quality test and were carried-out by Thrid p
-This Sample Representive (5000 m3) only.		2-Results report attached a	and acceptable with the project specifications
			3-Final approval is subject	to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-	
Contractor	Eng. Saleh	Saloh		Α.	
IA/QC *	Eng. Khaled Zaki	Khaledi	Zki Z	A	
ARB**	Eng. Margrit Magdi				
nployers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif	for e	817 2-12-20	23 Au	

llignment/Bridges: Culvert only



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 006 Sample No. : 03

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 18/11/2023

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.

Proctor Test according to ASTM D-1557

CBR according to ASTM D-1883

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

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



لملك الأفضل ن + فاکس ، ۲۷۳۹۷۲۳۱ - ۲۷۳۹۲۳۱ www.cel-egypt.



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 006 Sample No. : 03

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	95.8
25	88.4
19	77.4
12.50	73.4
9.50	64.3
4.75	54.1
2.36	51.2
2.00	45.6
1.18	37.3
0.600	33.5
0.425	28.1
0.300	23.5
0.150	20.4

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

el.& Fax: 27367231 - 27363093



ں الملك الأفضل مالك - القاهرة بفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

www.cel-egypt.co.



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

: St. 335+480 : 336+480 Location

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 006 Sample No. : 03

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

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

Signature

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٣٢ ٢٧٣٦٢٠٩٣

www.cel-egypt.com



Consulting Engineering Bureau مكتب معامل الإستشارات الهندسية

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment : St. 335+480 : 336+480 Location

Delivery Date : 18/11/2023 Reporting Date : 29/11/2023

: 006 Reporting No. Sample No. : 03

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	26.2
Plastic Limit	21.4
Plasticity Index	4.8

Signature /...

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش العلك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس . ٢٧٣٦٧٢٢١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣ www.cel-egypt.com



Consulting Engineering But مكتب معامل الإستشارات الهندسية

المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

: St. 335+480 : 336+480 Location

Delivery Date : 18/11/2023 : 29/11/2023 Reporting Date

Reporting No. : 006 Sample No. : 03

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	45.6	Max 50 %	
0.425 mm (No. 40).	28.1	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	14.1	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425	5 mm (No.40)		Γ
Liquid Limit	26.2		
lasticity index	4.8	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



٣ ش العلك الأفضل الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس ، ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

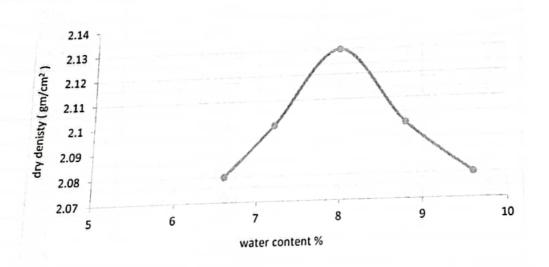
Type of sample : Soil Embankment

: St. 335+480 : 336+480 Location

Delivery Date : 18/11/2023 : 29/11/2023 Reporting Date

: 006 Reporting No. : 03 Sample No.

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



Max dry density (gm/cm2) : 2.13

Optimum moisture content % : 8.0

Signature

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093





المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023 **Reporting Date** : 29/11/2023

Reporting No. : 006 Sample No. : 03

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

pen	etration	stress on niston (Mno)
mm	Inch	stress on piston (Mpa)
0.64	0.025	0.83
1.27	0.050	1.12
1.91	0.075	1.44
2.54	0.100	1.90
3.18	0.125	2.37
3.81	0.150	2.72
4.45	0.175	3.02
5.08	0.200	3.22
5.71	0.225	3.47
6.35	0.250	3.67

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %	
At 0.1 inch (2.54 mm)	St. Value	Sample results	25.4	
penetration	6.90	1.90	27.6	

Notes:

1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.

2- The sample was compacted to dry density of 2.13 (gm/cm³) at 8.0 % optimum water content.

Surcharge load 4.50 Kg.

Signature

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳۹۷۲۱ - ۲۷۳۹۳۳ www.cel-egypt.com



المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامه و التوريدات: Company Name

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

Type of sample : Soil Embankment

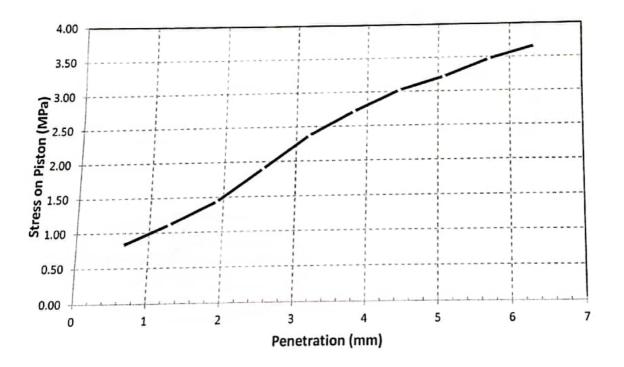
Location : St. 335+480 : 336+480

Delivery Date : 18/11/2023

Reporting Date : 29/11/2023

Reporting No. : 006 Sample No. : 03

Load Penetration Curve of CBR Test <u>ASTM D-1883</u>



مكتب معامل الإستشارات البين Signature مكتب معامل الإستشارات المستشارات المستشارات المستشارات المستارات المستارات

8





Company : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة والتوريدات : Project : Electric express train.

Delivery Date : 23/11/2023 Report Date : 02/12/2023

Sample Id : soil embankment (335+480:336+500)

Report No. : 006

ORGANIC OF SOIL ASTM D 2974 METHOD TYPE D

Test	Results
Amount of organic Content %	NIL

Signature الانمناط الاسمنط المحاصل الاسمنط المحاصل الاسمنط المحاصل الاسمنط المحاصل الانمناط المحاصل ا



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 480+335 إلى الكم 480+336 بطول 1 كم (إستكمال تشكيل الجسور)

تنفيذ: المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة. اشراف: المنطقة الخامسة منطقة غرب الدلتا طبقاً للعقد رقم (2024/2023/979) بتاريخ 2024/1/11 إنه في يوم الأربعاء الموافق 2024/01/17 اجتمع كل من:-

1- السيد المهندس/محمد حسنى فياض

2- السيدة المهندسة/مارجريت مجدى زاخر

3- السيد المهندس/ أحمد عبدالجليل

مدير عام مشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير مشروع - الهيئة العامة للطرق والكبارى

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 2024/01/17 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3-12 مير الحام

-2 -2

رئيس الإدارة الركزية منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسكي مطروح عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



تقوم ال شركة بمحاسبة مصلحة الضرائب عن الدمغات المستحقة على هذا المستند

ادث شخصية	tál 45	100	.tasa
ادت شخصیا ۵	تحاص جه	335	جدوں

Market Comment of the	and of transfeld	جدول عقد تحافل حوادث شخصية		
رقم العقد	1	PL-100-40-4003-2024-23		
منع المشترك	:	مكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة خليل خليل عبيدالله محمد		
لعتسوان	:	بئر العبد قرية رمانة شمال سيناء, , شمال سيناء, مصر		
لصالح		الهيئة العامة للطرق والكباري	and the	
لعلة		جليه مصري	**************************************	
وع التغطية		مجمو عات		M. Ballet
مدة التغطية	:	n 0004 log 14 . t.		
مبلغ التغطية	:	من: Jan-13 إلى: 2025-Jan-13 (شاملا كلا ا	بخين)	
موضوع التغطية	•	تقتصر التغطية التأمينية على الحوادث التي تقع اثناء وبسبب العمل فقط على السادة المؤمن عليهم غير مذكور الاسماء اثناء تنفيذ عملية "إعمال الجسر الترابي للخط الالقطار الكهرباتي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قد برج العرب - العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 335,480 الى الكم 336,480 (بطول 1 كم (استكمال تشكيل الجسور رقم العقد 979/2023/2024 الى الماء المؤمن عليهم يستخدمون كهرباء لاتزيد عن 220 فولت تغطية عدد (1) مهندس بمبلغ تغطية 75,000 حم تغطية عدد (1) مساعد مهندس بمبلغ تغطية 30,000 حم تغطية عدد (1) مساعد مهندس بمبلغ تغطية 15,000 حم تغطية عدد (1) مامل بمبلغ تغطية 15,000 حم	حد التغطية للفرد	0
	الحالا	ت المغطاه	حد التغطية	The state of the s
 وفاة نتيجة حادث العجز الكلي الدائم العجز الجزئي الدائم 		130,000.00 130,000.00 وقا لجدول المنافع		

تفاصيل الاشتراك: الف جنيها مصريا فقط لا غير

إجمالي الاشتراك المس	ىئحق
صافي الاشتراك	850.00
صف الدمغة النسبية	8.50
رسم الاشراف و الرقابة	5.10
مقابل خدمات اعتماد وتعديل وثانق التأمين	.85
صندوق ضمان حملة الوثانق	1.70
الضريبة النوعية	14.50
مصاريف إصدار الوثيقة	119.35
إجمالي الاشتراك	1,000.00

القسط يتضين قيمة العبولات الاساسية المنصوص عليها بهيكل العبولات المعتبد للشركة قبل الاستقطاعات المستقطاعات المستقطاعات القسط يتضين قيمة العبولات المعتبد الشركة قبل المستقطاعات المستقطاع

Page 1 of 2

المستفيدون من التغطية في حالة وفاة المؤمن عليه هم: الورثة الشرعيون

التغطية تمد لتشمل الأفراد داخل و خارج جمهورية مصر العربية و للأعمار السنية ما بين 18 عاما و 70 عاما أما بالنسبة للأشخاص الذين تتراوح
 اعمار هم بين 70 وحتى 75 عام فتتصر التغطية على تغطة الوفاة بسبب حادث فقط

Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo , Egypt, 11341 Tel: (+202) 2413 0600 Fax: (+202) 2417 9363

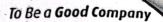
C.R.No. (45697) Licensed By EFSA (28)

www.tokiomarine.com.eg

HOT LINE (16654)



الشروط





جينرال تكافل

تقرم ال شركة بمحاسبة مصلحة الصرائب عن الدمغات المستحقة على هذا المستند

• وخضع هذا العقد الى ملحق استثناء الأوبئة المرفق.

يخضع هذا العقد الى شروط واستثناءات وثيقة حوادث شخصية المرققة والمعتمدة من الهيئة العامة للرقابة المالية
 تقتصر التغطية التأمينية على الحوادث التي تقع أثناء وبسبب العمل فقط

يرجى مراجعة محتويات هذا العقد ومرفقاته بعناية وفي حالة عدم وجود أي تعليق أو إخطار من جانبكم يتعار تعليماتكم ومتطلباتكم موليو ماري

الاشتراطات

2024-Jan-14

تحريرا في

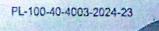
Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo , Egypt, 11341 Fax: (+202) 2417 9363 Tel: (+202) 2413 0600 C.R.No. (45597) Licensed By EFSA (28)

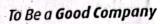
www.tokiomarine.com.ea

HOT LINE (18554)

Page 2 of 2









جيترال تكافل

otio Marine

تقوم ال شركة بمحاسبة مصلحة الضرائب عن الدمغات المستحقة على هذا المستند

وخضع هذا العقد الى ملحق استثناء الأوبئة المرفق.

بخضع هذا العقد الى شروط واستثناءات وثيقة حوادث شخصية العرفقة والمعتمدة من الهيئة العامة للرقابة العالية

تقتصر التغطية التأمينية على الحوادث التي تقع أثناء وبسبب العمل فقط

يرجى مراجعة محتويات هذا العقد ومرفقاته بعناية وفي حالة عدم وجود أي تعليق أو إخطار من

2024-Jan-14 تحريرا في

الاشتراطات

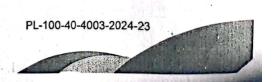
Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo, Egypt, 11341 Tel: (+202) 2413 0600 Fax: (+202) 2417 9363 C.R.No. (45597) Licensed By EFSA (28)

www.tokiomarine.com.ea

HOT LINE (16654)

Page 2 of 2







تقوم الشركة بمحاسبة مصلحة الضرائب عن الدمغات المستحقة على هذا المستند ومرفقاته

جدول عقد تكافل جميع أخطار المقاولين

بموجب هذا العقد تم الاتفاق بين شركة طوكيو مارين مصر جنرال تكافل والمشارك الوارد اسمه بجدول العقد على أن تتمهد الشركة وفقا لشروط هذا العقد ومقابل تمام سداد القسط المبين بجدول وإيصال العقد بتمويض المشارك عن الخسائر والأصرار التي تحدث بسبب تحقق أي من الأخطار المفطاة الواردة بالعقد وذلك خلال المدة المبينة بهذا العقد أو أي ملاحق لها وذلك في حدود الشروط والاشتراطات والاستثناءات الواردة بهذا العقد.

رقم العقد	PL-100-30-3001-2024-38 :
اسم المشارك	: مكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة خليل خليل عبيدالله محمد
العنوان والمديد سالية والمراقة وعاصد	بنر العبد قرية رمانة شمال سيناء , مشمال سيناء , مصر
لصالح	الهيئة العامة للطرق والكباري
موضوع العقد	ا عصال الجسر الترابي للخط الاول للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية العلمين مطروح) قطاع (برج العرب- العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 335,480 الى الكم 336,480 بطول 1: (استكمل تشكيل الجسور) رقم المقد979 / 2023 /2024
موقع التغطية	: الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخلة - العاصمة الاداري العلمين - مطروح -
مدة التغطية	: من : 2024-Jan-14 إلى : 2025-Jan-13 (شامل علا التاريخين)
فترة الصياتة	
مبلغ التغطية عشرة مليون وخمسمالة وستة عشر الف وخمسمالة وعشرون جنيها مصريا فقط لا غير	: 10,516,520.00 العملة جديه مصري
الوسيط	ا احمد ممدوح مفید سید علی کود 30145

القسم الأول: الاضرار المادية

البنود المطلوب تغطيتها		مبلغ التغطية	التحمل
أعمال المشروع /العقد وتشمل : 1/1 قيمة العُقد 2/1 مواد ومهمات موردة بمعرفة العلاك أو العقاول	:	10,516,520.00 10,516,520.00 0.00	20% من قيمة كل حادث وبحد أدنى 400,000 جم
2-أدوات و مهمات التشييد		غير مغطى	
3-الات و معنات التشييد طبقا للقائمة المرفقة		غير مغطى	
4-إزالة الانقاض	:	غير مغطى	
إجمالي مبلغ التغطية عشرة مليون وخمسمانة وسنة عشر الف وخمسمانة وعشرون جنيها مصريا فقط لا غير	:	10,516,520.00	

التحمل	*حدود التعويض	الخطار طبيعية
Martin com of the state of the state of the state of	غير مغطى	الزلازل /البراكين/الأعاصير/تسونامي
ك الواحد " *	من الخسائر أو الأضرار الناشلة عن الحادي	" حدود التعويض لكل خسارة أو ضرر أو سلسلة

القسم الثاني: المستولية المدنية قبل الغير

Page 1 of 4

من المعلوم والمتفق عليه صراحة ان الغرض من القسم الثاني هو ضمان المؤمن له ضد عواقب المسئولية المدنية التي قد بلعريض الى 174والمادة 178 وذلك عن اضرار جسمانية و/او تتفيات مادية قد يتعرض لها الغير انتاء قيام المؤمن له باداء عملة 163 الذ المنصوص عليه بجدول العقد المشار اليها بعاليه وذلك بموجب حكم قضائي نهاني

Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo , Egypt, 11341 Tel: (+202) 2413 0600 Fax: (+202) 2417 9363

C.R.No. (45597) Licensed By EFSA (28)

www.tokiomarine.com.eq

HOT LINE (16654)







التحمل	حدود التعويض	:	البتود المطلوب تغطيتها
5% من قيمة كل حادث وبحد أدنى 10,000 جم			1- الإصابات الجسمائية:-
	100,000.00		1/1 للشخص الواحد
그리 그 아이들이 그리었습니다.	250,000.00	١.	1/2 للحادث الواحد
기 기가 기가 하는 이번 바다가 되었다.	. 250,000.00		2-التلقيات و الاضرار العادية
	500,000.00	. 15	3- الحد الأقصى لمسلولية الشركة خلال مدة التغطية " إصابات جمسائية وتلفيات مادية" خمسائة الف جنبها مصريا فقط لا غير

الاشتراك المطلوب مبداده

	-	A 250 22T
الاشتزاك الصافي		2,650.00
نصف الدمغة النسبية		145.75
رمسم الاشراف و الزقابة	•	15.90
مقابل خدمات اعتماد وتعديل وثانق التأمين		2.65
صندوق ضمان حملة الوثائق		5.30
الضريبة النوعية		20.30
مصاريف إصدار الوثيقة	:	160.10
الاشتراك الإجمالي	:	3,000.00
ثلاثة الف حنيها مصريا فقط لا غير		

القسط يتضمن قيمة العمولات الاساسية المنصوص عليها بهيكل العمولات المعتمد للشرك	لة قبل الإستقطاعات
سم وسيط التأمين:	احمد ممدوح مفيد سيد علي
رقم القيد بالهيئة:	30145
قيمة العمولات الاساسية المنصوص عليها بهيكل العمولات المعتمد للشركة قبل: الاستقطاعات	(جليه مصري) 132.50

الشروط:

- هذه الوثيقة تغطي الحطار الحريق والسرقة والسطو
- حده سوبيد معمى احصار سعريق والسرحة والسمو توافر دوريات حراسة مستمرة على المشروع تستثنى من التغطية التأميلية اي اعمال تحت سطح الارض او اي خسائر تنتج علها. لا تسري التغطية التأميلية على الات ومعدات التشبيد الا بعد موافاتنا بكشف تفصيلي لهذة المعدات وبعد الانتهاء من اجراءات عملية المعاينة.

الاشتراطات:

پرجی مراجعة محتویات هذا العقد ومرفقاته بعدایة وفی حالة عدم وجود ای تعلیق او إخطار من جانبكم یتمارض معه فإندا نعتبر أنها تعكس بدقة تعلیماتكم ومتطلباتكم

Page 2 of 4

الاستثناءات:

- استثناء الحرب والإرهاب
- يستثنى من التغطية المباني المحيطة والمباني القائمة.
 يستثنى من التغطية التاميلية الحوادث الناجمة عن الاخطار السياسية والار هاب والتخريب والش
 - استثناء اخطار الانترنت والمخاطر الالكترونية.

 - استثناء خطوط النقل والتوزيع. استثناء تجاوز التكاليف وزيادة تكلفة العمل.

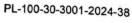
Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo, Egypt, 11341 Tel: (+202) 2413 0600 Fax: (+202) 2417 9363

C.R.No. (45597) Licensed By EFSA (28)

www.tokiomarine.com.eg

HOT LINE (16654)









- استثناء اللالتزامات التعاقدية والتفسيرية الاضافية ونفقات القضاء
 - استثناء منشأت النفط والغاز و البتروكيماويات.
 - استثناء المعدات غير المعروفة.
- استثناء المعدات التي يزيد عمرها عن 20 سنة. استثناء مسئولية المنتجات ومسئولية رب العمل والمسئولية المهنية.
 - استثناء الخسائر التبعية.

الملاحق المرفقة:

ملحق رقم (010) استثناء الخسارة أو الضرر او المسئولية الناشئة عن الفيضان او غمر المياه

"استثناء الحسارة أو الضرر أو المستولية الناشئة عن الفيضان او غمر المياه

من المعلوم والمتفق عليه ومع عدم الإخلال بالشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في هذه الوثيقة او الملحقة بها وفيما عدا ذلك . ان الشركة أن تكون مسئولة عن تعويص المشترك عن الخسارة أو التلف أو المسئولية المباشرة أو الغير مباشرة المتسبة من أو الناتجة عن الفيضان أو غمر المياه

طوكيو مارين مصر جينرال تكافل

● ملحق رقم (106) التعهد المتعلق باطوال المراحل المنفذة

التعهد المتعلق بأطوال المراحل المنفذة

من المعلوم والمتنق عليه ومع عدم الإخلال بالشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في هذه الوثيقة أو الماحقة بها وفيما عدا ذلك. أن الشركة سوف تقوم بتعويض المشترك فقط عن أي تلف أو خسارة أو مسئولية تحدث مباشرة أو غير مباشرة للجسور والقواطع والشدات والمصارف والقنوات قد أنشأت على أقسام لا تتعدى في مجموعها الأطول المحددة بأسفل وذلك بغض النظر عن حالة إتمام الأعمال المؤمن عليها ويكون التعويض عن أي حادث محدد بمصاريف إصلاح ثلك الأقسام.

الحد الأقصى لطول القسم 500 متر .

ملحق رقم (112) شروط خاصة فيما يتعلق بوسائل مكافحة الحريق والأمان من الحريق في مواقع التشييد

أنه من المفهوم والمتفق عليه ومع عدم الإخلال بالشروط والاستثناءات والاحكام والاشتراطات المنصوص عليها في هذه الوثيقة أو الملحقة بها وفيما عدا ذلك فإن الشركة سوف تقوم بتعويض المشترك عن الخسارة أو التلف المتسبب بصفة مباشرة أو غير مباشرة عن الحريق أو الانفجار وذلك فقط باشتراط ما يلي :-1) توافر معدات مكافحة الحريق المناسب ووسائل الإطفاء الكافية الصالحة للتشغيل في جميع الأوقات مع تقدم العمل . 2) أن يكون هنك خط مواسير مياه حريق جاهزة في وضع التشغيل الكامل ممدود حتى المستوى الاقل مباشرة من المستوى الجاري العمل به وان يكون مغلق بأغطية

Page 3 of 4

 أن يتم فحص الصناديق المحتوية على بكرات خراطيم الحريق وطفايات الحريق البدوية على فترات منتظمة وبما لا يقل عن مرتين كل أسبوع.) أن يتم تركيب فواصل ملع انتشار الحريق المطلوبة وفقا للأنظمة المحلية باسرع ما يمكن بعد إزالة الشدات المستخدمة في الإنشاء . 5) أن يتم الغلق الموقت لفتحات ابيار المصاعد ، النابيب الخدمات وأي فراغات الخرى باسرع ما يمكن وبما لا يجاوز البدء في أعمال التجهيزات.

6) أن يتم إزالة المخلفات بانتظام - إزالة المخلفات القابلة للاشتعال من جميع الأدوار التي يتم تجهيز ها وذلك في نهاية كل يوم عمل .

7) اتباع نظام (التصريح بالعمل) لجميع المقاولين المتعاقدين على (اعمال بيشا عنها لهب) من أي نوع مثل :-

عمليات الجلخ ، التقطيع ، اللحام
 استخدام لمبات اللحام الغازية او الكهربانية .

• استعمال البيتومين الساخن .

أو أي عمليات أخرى ينتج عنها سخونة .

8) يتم تنفيذ العمل الحراري فقط بوجود عامل على الأقل مزود بطفاية حريق ومدرب على مكافحة الحريق على أن يتم فحص ملطقة هذه الأعمال التي ينشأ عنها لهب بعد انتهاءها بساعة 9) عند تخزين المواد المستخدمة في التشييد أو التركيب يتم تقسيمها إلى وحداث تخزين لا تتجاوز القيمة المبيئة أدناه لكل وحد

10) كل وحده تخزين مستقلة يجب أن تفصل بما لا يقل عن خمسين متر أو أن تفصل بحوائط مقارمة للحريق 11) يتم تخزين جميع المواد القابلة للاشتعال وخاصة السوائل أو الغازات القابلة للاشتعال في مكان يبعد مسافة كبيرة مناه اعمال ينشأ عنها لهب

اعض يست حيد عليه . 12) تعيين منسق آمان بالموقع . 13) تركيب نظام يعتمد عليه للإنذار من الحزيق مع تجهيز وصلة اتصالات مباشرة مع اقرب مركز (طفاء حزيق متى أما 14) تنفيذ خطة حماية من الحزيق وخطة مواجهة الحزيق بالموقع عند وقوع حزيق مع تحديثها بانتظام .

Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo, Egypt, 11341 Fax: (+202) 2417 9363 Tel: (+202) 2413 0600

C.R.No. (45597) Licensed By EFSA (28) www.tokiomarine.com.eq

HOT LINE (16654)









15) أن يكون قد ثم تدريب عمال المقاول على مكافحة الحريق وان تتم التدريبات العملية اسبوعيا . 16) أن يكون اقرب مركز اطفاء للحريق على دراية بموقع المشروع وان تكون هناك مداخل جاهزة له فى جميع الأوقات . 17) أن يحاط الموقع بسور وتكون المداخل تحت المراقبة .

قيمة كل وحده تخزين : 1000,000 جم

تعريرا في 2024-Jan-14



Tokio Marine Egypt General Takaful S.A.E

51, Beirut St., Heliopolis, Cairo , Egypt, 11341 Tel: (+202) 2413 0600 Fax : (+202) 2417 9363 C.R.No. (45597) Licensed By EFSA (28)

www.tokiomarine.com.eg HOT LINE (16654)

Page 4 of 4

