

Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.

5R-1259

69

جو م يمر الد سدولية محدودة اسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

## Plate Load Tests of Soils DIN 18134

CLIENT	SunRise	TYPE OF SOIL	Level -1.50 m
PROJECT	Electric Express Train	TIME START:	6:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (446+600)to(446+640) (level -1.50m)	TIME FINISH:	7:30 AM
PLATE LOAD NO.	PLT- 33	DATE	18-Aug-23
PLATE DIAMETER ( em)	60.00	LAB. REF.	11031

Stress MN/m <sup>3</sup>	Settlement mm	STR	ESS VERSU			ATIONSHIP	1
0.00	0.00			CURV	Contract of the local division of the local		
0.04	0.04	0.00	0.05	Stress, 1 0.10	MN/m <sup>2</sup>	0.00	
0.08	0.15	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25
0.13	0.26						-
0.17	0.37		1				
0.21	0.47	0.10	/				
0.25	0.56	0.10				-	
0.13	0.51			À			
0.06	0.39	1		1			
0.00	0.18	0.20	X				
0.04	0.21		/				-
0.08	0.30		11	2			_
0.13	0.38	1 10.30	1	The loss	1		_
0.17	0.46				/		
0.21	0.53	Et l		1	X		
0.25	0.60	tio.30 Settlement	1		1		
0.3*oomax	0.075				X	X	
0.7≉oomax	0.175	0.50				11	
S1 at 0.3*comex	0.120					1	1
S2 at 0.3*comax	0.285	0.60					
S1 at 0.7*comax	0.391						
S2 at 0.7*oomax	0.495		GE	Operation	and the		1

# STRAIN MODULUS, EV

Ev1 [ MN/m <sup>2</sup> ]	166.05	
Ev2 [ MN/m <sup>2</sup> ]	214.29	
Ev2/Ev1	1.29	-

Apparatus

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

5 Mostala, Karnel St. Sincuba Alexandria. Tel/Fai: : +203 4243754 ; +203 4272604 S-mel: horema2igyahoo.com E-mai: horema\_eg@ashoo.com \* في مسلقي كانل – سوحة – الإسكانية دراغاني : ٢٠٣ د٢٢٢٢٨٢ - ٢٠٣ E-mail: boroma2@yaboo.com E-mail: boroma\_sg@yaboo.com

Horema Lud Soil Investigation & Q.C.

5R-P60



ال مستولية محروبة أسع أيهات القربة ومرقية الجودة

# Plate Load Tests of Soils **DIN 18134**

CLIENT	SunRise	TYPE OF SOIL	Level -1.50 m
PROJECT	Electric Express Train	TIME START:	9:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (446+820)to(446+840)	TIME FINISH:	10:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT- 83	DATE	27-Aug-23
PLATE DIAMETER ( on	0 60.00	LAB. REF.	11031

Stress MN/m <sup>2</sup>	Settlement mm	STRE	SS VERSU	S SETTLE	MENT REL	ATIONSHI	2
0.00	0.00				MN/m <sup>2</sup>	10000	
0.04	0.07	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25
0.08	0.23	0.00	_				
0.13	0.40		X				-
0.17	0.57	0.10	1				-
0.21	0.74						
0.25	0.89	0.20		X			
0.13	0.84	0 30					_
0.06	0.62		M	/			
0.00	0.28	0.40			4		
0.04	0.33	The second second		<b>N</b>	1		
0.08	0.48	E0.50	1	A	/		
0.13	0.62	cat,	1	1	X		
0.17	0.75	0.60 Settlement 0.70	X				-
0.21	0.87	E. TO	1			1	
0.25	D.97	80.70			X	À	
		0.80		1		1	
0.3*σ <sub>0max</sub>	0.075					-1-	
0.7*σomax	0.175	0.90			-		
S1 at 0.3*comax	0.190	1.00					
S2 at 0.3*oomax	0.450	1.10	Law -	- 7			
S1 at 0.7*cromax	0.610	1.20	GEO	-	12-1		-
S2 at 0.7*oomax	0.770	1.60	-	a subject the	and such		

# STRAIN MODULUS, EV

Ev1 [ MN/m <sup>2</sup> ]	107.14	
Ev2 [ MN/m <sup>2</sup> ]	140.63	
Ev2/Ev1	1.31	

#### Apparatus

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

ti Mostala Kamel SL Smokita Alexandria

Tol. Fox: +003 4243784 \_ +295 4272604

E-mail honomu2@yahoo.com

E-mail boreme\_epd2yshon.com

\* ش معطفي كامل – سعرجة – الإسكليزية ت: المالكس + +.+ ITVIX+L . + +.+ ETETV44 E-mail honoma2@yahoo.com E-mail horema epggyehoo.com

Horema Lud (PG3 Soil Investigation & Q.C. 5R-12-63



يحرمه المالة محدودة شبد أبحاث التربة ومراقبة الجودة

Stress	Settlement						
TYPE OF SOIL	GRAVEL and SAND, se	ome fines					
PLATE DIAMETER ( cm)	75.00		** Note : Soil	s Wet			
	PLT-72		LAB. REF.	01003			
	Al-Dabaa (446+720) →(	(446+770) (ferma)	DATE	17-Aug-23			
PROJECT	ROJECT Electric Express Train		Electric Express Train		n	TIME FINISH:	9:00 AM
CLIENT	Sunrise		TIME START:	8:00 AM			

MN/m <sup>1</sup>	Settlement	
	mm	STRESS VERSUS SETTLEMENT
0.00	0.00	RELATIONSHIP CURVE
0.03	0.22	Stress, MN/m <sup>3</sup>
0.06	0.42	0.00 0.04 0.08 0.12 0.15 0.20 0.24 0.28 0.32 0.38
0.09	0.65	0.00
0.12	0.89	0.20
0.15	1.12	
0.18	1.35	0.40
0.21	1.58	
0.24	1.60	0.60
0.27	2.02	0.80
0.30	2.24	0.80
0.27	2.16	= 1.00
0.21	2.02	
0.15	1.88	1.20 1.40
0.09	1.74	ă la cara cara cara cara cara cara cara c
0.03	1.60	j≝ 1.40
0.00	1.48	
0.03	1.53	1.60
0.06	1.80	1.80
0.09	1.67	
0.12	1.74	2.00
0.15	1.81	
0.18	1.88	2.20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.21	1.95	2.40
0.24	2.02	4.40
0.27	2.09	2.60
0.30	2,16	

#### STRAIN MODULUS, EV

CITATI NODOLOG	0, LV	Apparatus	
	1 st loading	2 ld loading	1. Looding plates consists of 700 mm
σomax	0.30	0.30	2 The dickress of place 25 mm
81 [ mm/(MN/m <sup>2</sup> ) ]	7.591	2.333	1 Distignupper with desurancy 0.01 mill to measuring the settlement
a2 [ mm/(MN <sup>2</sup> /m <sup>4</sup> ) ]	-0.173	0	<ol> <li>Steel straighterights with magnetic supports to fixed the dial gauges</li> </ol>
Ev [ MN/m <sup>2</sup> ]	74.6	241.1	<ol> <li>Hydraulic acht willt punts to Banatar revolue loops to the medice plates.</li> </ol>
Ev2/Ev1	3	3.23	d. Proving Ring for plate lead 250 kg

### MODULUS OF SUB-GRADE REACTION, Ks

 $ks = \Delta \sigma / \Delta s$ 

133.6

MN/m<sup>3</sup>

5 Moetarla Kamel St, Smouha Alexandria Tel /Pax: +205 4243784 ; +203 4272504 8-mail : horema2@yehoa.com E-mail : horema\_ep@yehoa.com  ۵ ش مسطقی کادل – سدوحة – الإستاندریة هـ/فالس کادل + ۲۰۴ ۲۰۲۲،۱۰ E-mail / horema@gyahoo.com E-mail - horema\_eg@yahoo.com

Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.



قسر أبحلث التربة ومراقبة الجودة

TYPE OF SOIL	GRAVEL and SAND, some fines		
PLATE DIAMETER ( em)	75.00	** Note : Soil i	s Wet
PLATE LOAD NO.	PLT-73	LAB, REF.	01003
LOCATION	Al-Dabaa (446+770) →(446+820) (ferma)	DATE	17-Aug-23
PROJECT	Electric Express Train	TIME FINISH:	10:00 AM
CLIENT	Sunrise	TIME START:	9:00 AM

Stress MN/m <sup>1</sup>	Settlement	STRESS VERSUS SETTLEMENT RELATIONSHIP
0.00	0.00	CURVE
0.03	0.24	Stress, MN/m <sup>2</sup>
0.06	0.45	0.00 0.04 0.08 0.12 0.16 0.20 0.24 0.28 0.32 0.3
0.09	0.68	0.00
0.12	0.91	0.20
0.15	1.13	0.20
0.18	1.36	0.40
0.21	1.59	
0.24	1.82	0.60
0.27	2.04	
0.30	2.26	0.80
0.27	2.18	E 1.00
0.21	2.04	
0.15	1.90	f 1.20
0.09	1.76	
0.03	1.62	1.20 1.20 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.4
0.00	1.48	<sup>9</sup> 1.60
0.03	1.55	- 1.60
0.06	1.62	1.80
0.09	1.69	
0.12	1.76	2.00
0.15	1.83	
0.18	1.90	2.20
0.21	1.97	2.40
0.24	2.04	
0.27	2.11	2.60
0.30	2.18	

#### STRAIN MODULUS, Ev

onutin mobolog	'p tan W	ADDBLART	
	1 st loading	2 ld loading	1. Load rig plates consists of 750 min
oʻomax	0.30	0.30	2 The Studeness of pipilos 26 mm
a1 [ mm/(MN/m <sup>2</sup> ) ]	7.464	2.333	3 D of groups with assuracy GD1 min to measuring the enternant
a2 [ mm/(MN <sup>2</sup> /m <sup>4</sup> ) ]	0.16	0	4 Start straightotges with megnetic supports to fixed the cial gauges
Ev[MN/m <sup>2</sup> ]	74.9	241.1	<ol> <li>Hydrouils jabri with pump to transfer measure leases to the forcing places</li> </ol>
Ev2/Ev1	3.22		8 Priving King for plate load 250 KN

# MODULUS OF SUB-GRADE REACTION, Ks

ks =  $\Delta \sigma / \Delta s$ 

132.8

MN/m<sup>3</sup>

5 Mostela Kamel St. Smouha Alexandria Tel:/Pax: >203.4243784 , <203.4272804 E-mail: herema2gyanee.com E-mail: herema2gyanee.com

P.L.72 # (446-776) to (445-420) (Same) - EDIT value

 ۵. ش بسطنی کادن - سبوحة - الإسکنیریة حرفتانس / ۲۰۳ ۲۱۳۲۸ ۲۰۲ ۲۰۲ E-mail: homma@yahoo.com E-mail: horema\_eg@yahoo.com

Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.



ברן ביי וני מוינוגה אבונה قسم أبحاث التربة ومراقبة المودة

CLIENT	Sunrise					TIME	STAR	T:	8:00 A	M	
PROJECT	Electric Expres	s Train			1	TIME	FINIS	H:	9:00 A	M	
LOCATION	Al-Dabaa (446+8	20) -+(446+8	70) (ferr	na)		DATE	2000000	100	14-A1	25	
PLATE LOAD NO.	PLT-74	No.Com	1.65			LAB. H			01003	CT 2 1 1 1 1	
PLATE DIAMETER (	em) 75.00					** No	0.000.002	oil is			
TYPE OF SOIL	GRAVEL and S/	ND, some fi	aes								
Stress	Settlement										
MN/m <sup>3</sup>	nem	S	TRESS	VERS	US SE	TTLE	MENT				
0.00	0.00	1 .	REL	TION	(SHIP	CUR	VE				
0.03	0.22	1 25	A		8	tress, N	IN/m <sup>2</sup>				
0.05	0.42		0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36
0.09	0.63	0.00									
0.12	0.87	0.20	1		-		-				
0.15	1.10	0.20	1						-		
0.18	1.33	0.40									
0.21	1.56	10000	-								
0.24	1.79	0.60		X	-						
0.27	2.01	1.444		1			-		-		
0.30	2.23	0.80			X						
0.27	2.15	≣ 1.00	-		1				-		
0.21	2.01	#	_			1					
0.15	1.87	Settlement				1	-				
0.09	1.73	ě.									
0.03	1.59	₹ 1.40 g				-					
0.00	1.45	بة 1.50	19								
0.03	1.52	1,00		10			-				
0.06	1.59	1.80		-	1	20		X			
0.09	1.66					No.	1				
0.12	1.73	2.00	1		-			2	A		-
0.15	1,80		GE	D	101-32	194	1. 18.		1 m		-
0.18	1.87	2.20	111		1	-			7		
0.21	1.94	2.40			2	- poper	1000			-	
0.24	2.01	2.40				-	-		-		
0.27	2.08	2.50						-	-		-
0.30	2.14										

STRAIN MODULUS	5, EV		Accession
	1 st loading	2 Id loading	1. Looding plates consists of 750 mm
COmax	0.30	0.30	2 The thickness of plates 25 mm
a1 [ mm/(MN/m2) ]	7.288	2.371	3 Old gauges with acculacy 0.01 mm to nelessing the settement
a2 [ mm/(MN <sup>2</sup> /m <sup>4</sup> ) ]	0.722	-0.179	4. Etted straightecoses with magnetic supports to fixed the dail gauges.
Ev [ MN/m <sup>2</sup> ]	75.0	242,7	<ol> <li>Hydraulic jick with pump to mension reactive back to the ked og plates.</li> </ol>
Ev2/Ev1		3.24	<ol> <li>Proving Ring for place load 250 Kity</li> </ol>

MN/m<sup>3</sup>

## MODULUS OF SUB-GRADE REACTION, Ks

 $ks = \Delta \sigma / \Delta s$ 

134.4

5 Nostala Kamel St. Smouha Alexandria Tiz (Pax: +203 4243784, +203 4272504 S-mail: harama2(8yatoa.com E-mail: harama\_eg@yatoa.com عن مسطقي كتابل – سبوعة – الإستاذرية
 حراقالاس ۲۰۴ (۲۰۳۱ ۲۰۳۱) + ۲۰۴ (۲۰۳۱) + ۲۰۴
 ۲۰۴ (۲۰۳۱ ۲۰۳۱) - ۲۰۴ (۲۰۳۱) - ۲۰۴
 ۳ (۲۰۳۱ ۲۰۳۱) - ۲۰۳۱ - ۲۰۳۱
 ۳ (۲۰۳۱ ۲۰۳۱) - ۲۰۳۱ - ۲۰۳۱
 ۳ (۲۰۳۱ ۲۰۳۱) - ۲۰۳۱ - ۲۰۳۱ - ۲۰۳۱

Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.



جواريم الم قسو أيحاث الثربة ومراقبة الجودة

CLIENT	Sunrise					IME	STAR	T:	9:00 A	M	
PROJECT	Electric Express Train				TIME FINIS			ISH: 10:00 AM			
LOCATION	Al-Dabaa (446+8	70) →(446+92	0) (ferm:	a)	I	ATE			14-A	12-23	
PLATE LOAD NO.	PLT-75		16	10	1	AB.	REF.		01003	1200	
PLATE DIAMETER (	cm) 75.00					201102		oil is	10.0		
TYPE OF SOIL	GRAVEL and S	AND, some fin	15			000	150.00	त्रहत तत्व 	100100	11	
Stress	Settlement			-							
MN/m <sup>2</sup>	mm	ST	RESS VI	ERSI	US SE	TTLE	MENT				
0.00	0.00		RELAT	FION	SHIP	CUR	VE				
0.03	0.21	1 200			S	ress.	4N/m <sup>2</sup>	100			
0.06	0.39	0.00	0.04	0.08	0.12	0.18	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36
0.09	0.58	0.00		-				1		11	
0.12	0.79	0.20		-							
D.15	0.89	0.40	1								-
0.18	1.20	0.40	1	-							
0.21	1.41	E		1							
0.24	1.62	0.60	1	3							
0.27	1.83	Lank		-				1.1.1.1			
0.30	2.03	0.80		-	1	-					
0.27	1.96	E 1.00			-	1		-			
0.21	1.84	8		-		1		_		-	-
0.15	1.72	Settlement,		-							
0.09	1.60	l E		-			Y		-		
0.03	1.48	불 1.40 🍅	-0	-			À			-	
0.00	1.36	1.60		705		-			-		
0.03	1.42	1.50		-	~	10-		1	-		
0.06	1.48	1.80				1	1		5		
0.09	1.51			-			18.	2	1		
0.12	1.60	2.00	-	-		-			100		
0.15	1.66		100	A	Day of						
0.18	1.72	2,20	1138	-	1000	1		~			
0.21	1.78	2.40			10.7-0	1100	#** ] [**	4			
0.24	1.84	2.40		-		-		-		-	
0.27	1.90	2.50						-	-	-	
0.30	1.96										

### STRAIN MODULUS, EV

1		Appamitus
1 st loading	2 Id loading	1. Louding plates consists of 750 mm
0.30	0.30	2 The thickness of plates 25 mm
6.327	1.938	3 Onlightges with elevency 0.01 mm to researcing the performent
1.449	0.261	4. Staal straightergrowith magnetic supports to fixed the dial gauges
83.2	279.0	<ol> <li>Hydroutin pech with pump to base for mactive loops to the loops galaxies</li> </ol>
1	3.35	6. Proving Ring for size loss 253 Kin
	1 st loading 0.30 6.327 1.449 83.2	1 st loading         2 ld loading           0.30         0.30           6.327         1.938           1.449         0.261

MN/m<sup>3</sup>

## MODULUS OF SUB-GRADE REACTION, Ks

 $ks = \Delta \sigma / \Delta s$ 

147.2

5 Mostata Kamel St. Smouhe Alexendria Tel (Far.: +203 4243784 ; +203 4272604 E-mail : honema2@yahoo.com E-mail : honema\_eg@yahoo.com  ه ش مستقى كانن = سوحة - الإسكندرية
 ۲۰۶ ۲۲۲۲۱۰ - ۲۰۶ ۲۲۲۲۸۱ - ۲۰۶ ۵-mai : horana@gunos.com E-mai : horana\_eg@yahoo.com



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company	: Sun Rise Construction
	572 1264
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 ac	cording specifications DIN 18134:2012-04 and project requirements
	n : (446+820 to 446+840)
Test Date	: 25/09/2023
Repot Date	: 26/09/2023
Type of soil	:A-1-2 (بريخ)
Test level	: Upper Embankment (Ferma) .
Report No.	: 277

#### Dear Gentleman,

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

#### Apparatus

- 1. Loading plates consists of two plates with 600 mm and 300 mm diameter
- 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
- 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.
- 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<sup>2</sup>
- 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
- 3. The load shall be released in 3 stages, to 50 % , 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
- 9. Following unloading, a further (2<sup>nd</sup>) 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).
- 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



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



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳٦۷۲۲۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



## Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

### 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 below the plate after testing

#### Report

- Type of soll: Upper Embankment (Ferma)
- Job requirement: Ev2 > (60 MPa).

Descriptions
Natural Soil
Sunny
600
25/09/2023
NO
No deformation

## Evaluation and representation of results

Test	Stat	ion	First Cycle	Cycle Second Cycle	
No.	From	To	Evi (MPa)	Eva (MPa)	Eval Eva Ratio
1	446+820	446+840	133	134	1.0







-----

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب محامل الإستشارات الهندسية

Company Name	: Sun Rise Construction
Project	: Electric Express Train, from Al Aln Sokhna to Narsa Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka
Test Date	: 25/09/2023
report date	: 26/09/2023
Location	: Station 446+820 to 446+840
Test No.	: 01
Nonrer	vetitive Static Plate Load Tests of Solls

#### Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Solls DIN 18134

Data sheet

## Loading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dist 2	Settlement	Dial 3	Settlement	
	Kg/cm2	Diai	mm	Dial 2	al 2 mm		mm	Average
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.82	0.18	19.76	0.24	19.88	0.12	0.16
2	0.83	19.65	0.35	19.58	0.42	19.69	0.31	0.36
3	1.25	19.54	0.46	19.40	0.80	19.57	0.43	0.50
4	1.67	19.43	0.57	19.29	0.71	19.39	0.61	0.63
5	2.08	19.28	0.72	19.18	0.82	19.25	0.75	0.76
6	2.50	19.10	0.90	19.02	0.98	19.14	0.86	0.91

### Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dista	Settlement		Settlement	1413 Hours Allowed
Contenting	Kg/cm2	Diat	mm	Dial 2	mm	Dial 3	mm	Average
1	2.50	19.10	0.90	19.02	0.98	19.14	0.86	0.91
2	1.25	19.17	0.83	19.10	0.90	19.21	0.79	0.84
3	0.625	19.25	0.75	19.22	0.78	19.33	0.67	0.73
4	0.01	19.57	0.43	19.51	0.49	19.64	0.36	0.43

## Loading Stage (2)

Loading	Stress	Dial 1	Settlement	Dial 2	Settlement	01-1-0	Settlement	100000000
	Kg/cm2	Dial	mm	Dial 2	mm	Dial 3	mm	Average
0	0.42	19.5Z	0.48	19.47	0.53	19.60	0.40	0.47
1	0.83	19.39	0.61	19.36	0.64	19.45	0.55	0.60
2	1.25	19.26	0.74	19.20	0.80	19.29	0.71	0.75
3	1.67	19.12	0.88	19.08	0.92	19.15	0.85	0.88
4	2.08	19.05	0.95	18.97	1.03	19.02	0.98	0.99



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



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳٦۷۲۴۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳ www.cel-egypi.com



## Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name Project Test Date report date Location Test No.

: Sun Rise Construction

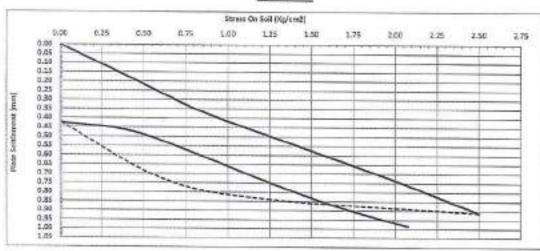
: Electric Express Train, from AI Aln Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6) - Alamein to Foka

: 25/09/2023

: 26/09/2023

: Station 446+820 to 446+840 : 01

#### Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils DIN 18134



Loading (1)	0	<u>t</u>	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7085
Stress (Kg/cm2)	00.0	0.42	0.83	1.25		2.08	2.50
Settlement (mm)	00.0	0.18	0.36	0.50	0.63	0.76	0.91

D (mm) =	660	\$1 (mm)=	0.32	\$2(mm)=	0,56	ΔS =	0.33
Evt (MPa) =	0.75*D*Δ0/Δ5		133		1		

Loading (2)	0	1	2	3	- 4	5
Stage(Kg)	0	1188.92	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm2)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.87	2.08
Settlement (mm)	0,43	0.47	0.60	0.75	0.88	0.99

D (mm) =	600	\$1 (mm)=	0.57	S2(mm)=	0.00	ΔS =	0.33
Ev2 (MPs) =	0.75*D*A0VAS		134				

Evr = Modulus of deformation during the lunding stoge.

E92 = Modulus of deformation during the Releading stage.

D = Plate damater (mm)

 $\Lambda \sigma$  = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (smal) (kg/cm<sup>2</sup>)

As = Difference in settlements corresponding to 0.3 and 0.7 from the maximum locating (mm)

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)	0.91	0.84	D.73	0.43

Ev2/Ev1 =	1.0
-----------	-----



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



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳٦۷۲۲۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳ www.cel-egypl.com

Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.



الم قسو أبحاث الثربة ومراغية الجودة

# SR-R74 Plate Load Tests of Soils DIN 18134

CLIENT	SunRise	TYPE OF SOIL	Level -1.50 m
PROJECT	Electric Express Train	TIME START:	10:00 AM
	Al-Dabaa (446+640)to(446+720)	TIME FINISH:	11:00 AM
	PLT- 84	DATE	28-Oct-23
PLATE DIAMETER ( cm)	60.00	LAB. REF.	11031

Stress MN/m <sup>2</sup>	Settlement mm	STRESS VERSUS SETTLEMENT RELATIONSHIP CURVE					Р
0.00	0.00	I -	_		MN/m <sup>2</sup>	10.000	-
0.04	0.08	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.2
0.08	0.26	0.00					- 1
0.13	0,45		1				_
0.17	0.63	0.10	1	-			_
0.21	0.82						
0.25	0.99	0.20					_
0.13	0.95	0.30		1			-
0.06	0.68		and the second				
0.00	0.31	0.40	1		-		
0.04	0.36	8	1 1		1		_
0.08	0.53	E0.50	1	X	1		-
0.13	0.68	tueneut 90.00	1		1		
0.17	0.83	50.60	1	1	X		
0.21	0.98	30.70	X		4		
0.25	1.09	-	)		1	X	
0.3*σ <sub>0max</sub>	0.075	0.80		$\setminus$	X		
0.7*comax	0,175	0.90				1	1
S1 at 0.3*comax	0.220	1.00					
S2 at 0.3*comax	0.490	1.10	G	0.20	and a look		
S1 at 0.7*comax	0.670	1.20	14	and the second se			_
S2 at 0.7*comax	0.860	1110					

# STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [ MN/m <sup>2</sup> ]	100.00	
Ev2 [ MN/m <sup>2</sup> ]	121.62	
Ev2/Ev1	1.22	

#### Apparatus

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

19 9 OTEMA Lui Soil Investigation & Q.C.

SR-P75



الم ان مستولية محدودة مر أبحان الترية ومراقية الجودة

# Plate Load Tests of Soils DIN 18134

CLIENT	SunRise	TYPE OF SOIL	Ferma
PROJECT	Electric Express Train	TIME START:	8:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (446+600)to(446+650)	TIME FINISH:	9:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT- 85	DATE	12-Nov-23
PLATE DIAMETER ( cm	0.60.00	LAB. REF.	11031

Stress MN/m <sup>2</sup>	Settlement mm	STR	ESS VERSU	S SETTLEN CURV		ATIONSHI	ſ
0.00	0.00						
0.04	0.09	0.00	0.05	0.10	MN/m <sup>2</sup> 0.15	0.20	0.2
0.08	0.26	0.00	0.00	0.10			-
0.13	0.44						_
0.17	0.62	0.10	X				-
0.21	0.79					_	
0.25	0.96	0.20					
0.13	0.91	0.30		X			-
0.06	0.67	0.00		1		-	
0.00	0.31	0.40	~	/			
0.04	0.36		1	Y			-
0.08	0.52	Ē0.50		X	/		
0.13	0.67	Settlement, 0.60	1	1			-
0.17	0.81	Ê0.60		- /	X		-
0.21	0.95	E 70	X				-
0.25	1.07	30.10			X	1	-
3∗σomax	0.075	0.80		1	- A		
7*σ <sub>0max</sub>	0.175	0.90		7	-	1	1
at 0.3*comax	0.220	1.00					
2 at 0.3*oomax	0.490	1.10		-			
1 at 0.7*comax	0.660	1.20	lice				-
2 at 0.7∗σomax	0.830	1.60	19EQ				

# STRAIN MODULUS, Ev

00555

Ev1 [ MN/m <sup>2</sup> ]	102.27
Ev2 [ MN/m <sup>2</sup> ]	132.35
Ev2/Ev1	1.29

#### Apparatus

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

9 7 Tema Lid Soil Investigation & Q.C.



دات مستولية محدوءة سم أبحان اللربة ومراقبة الجزدة

CLIENT	SunRise	TYPE OF SOIL	Ferma
PROJECT	Electric Express Train	TIME START:	9:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (446+650)to(446+700)	TIME FINISH:	10:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT-86	DATE	12-Nov-23
PLATE DIAMETER ( cm)	60.00	LAB. REF.	11031

Stress MN/m <sup>2</sup>	Settlement mm	STR	RESS VERSI	US SETTLEN CURV		ATIONSHIP	1
0.00	0.00						
0.04	0.09	0.00	0.05	Stress, 0.10	MN/m <sup>2</sup> 0.15	0.20	0.25
0.08	0.25	0.00	0.00	0.10	0.10	0.20	U.S.S
0.13	0.43						-
0.17	0.62	0.10	X				
0.21	0.81		/				
0.25	0.98	0.20					-
0.13	0.93	0.30		1			
0.06	0.67	0.30	-				-
0.00	0.29	0.40	1				-
0.04	0.35		1 1				-
0.08	0.51	E0.50	1	24	1		_
0.13	0.67	ti	1				
0.17	0.82	tinenent Settlement	/		X		
0.21	0.96	E. 70	X	1			
0.25	1.07	30.70	)	X	1		
		0.80		$\backslash$	X	X	
0.3*oumax	0.075					/ /	-
).7∗σ₀max	0,175	0.90			-	1	
S1 at 0.3≉oomax	0.210	1.00					
S2 at 0.3≉σomax	0.480	1.10					
S1 at 0.7*σomax	0.660	1.20	Lever.	1			
S2 at 0.7≉oomax	0.845	1.20	19E				

# STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [ MN/m <sup>2</sup> ]	100.00	12
Ev2 [ MN/m <sup>2</sup> ]	123.29	3
Ev2/Ev1	1.23	5

### Apparatus

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





نان مسلولية محدودة قسم أبحان الثربة ومراقبة الجودة

CLIENT	SunRise	TYPE OF SOIL	Ferma
PROJECT	Electric Express Train	TIME START:	10:00 AM
LOCATION	Al-Dabaa (446+700)to(446+720)	TIME FINISH:	11:00 AM
PLATE LOAD NO.	PLT-87	DATE	12-Nov-23
PLATE DIAMETER ( cm	60.00	LAB. REF.	11031

Stress MN/m <sup>2</sup>	Settlement mm	STR	ESS VERSU	S SETTLE		ATIONSHIP	1
0.00	0.00			_			
0.04	0.09	0.00	0.05	0.10	MN/m <sup>2</sup> 0.15	0.20	0.25
0.08	0.26	0.00					_
0.13	0.44		1				-
0.17	0.63	0.10	2				-
0.21	0.81						-
0.25	0.98	0.20			-		
0.13	0.94	0.00	_	X			
0.06	0.68	0.30		1			
0.00	0.32	0.40	X	/			
0.04	0.37			)			
0.08	0.53	E0.50		<u>.</u>			
0.13	0.68	Settlement, Settle	1	~	1		-
0.17	0.82	Ĕ0.60		1			
0.21	0.96	Ť.		-	-	<	
0.25	1.07	30.70	N			/	
0.3*oamax	0.075	0.80		$\backslash$	X	X	
0.7*σ <sub>0max</sub>	0.175	0.90				1	
S1 at 0.3*oomax	0.210	1.00				- 00	-)
S2 at 0.3*cromax	0.490	1.10					
S1 at 0.7*comax	0.660	1.20	(me	1			
S2 at 0.7*oomax	0.850	1.40	AFA	and a strength			

# STRAIN MODULUS, Ev

Ev1 [ MN/m <sup>2</sup> ]	100.00	
Ev2 [ MN/m <sup>2</sup> ]	125.00	1
Ev2/Ev1	1.25	1

#### Apparatus

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

MATERIAL صركز الإستشارات الهندسية للنقل و الطارات و الطرق ( خبرا، دوليون ) SGAC said care المينة المامة الطرق و الكباري وزارة النقل INSPECTION W. PHILIT GUIDE OF AMAR -دكتور/ سعد الجيوشي (GARB) SYSTIA DESIGNATION REQUEST 6 **Designer Company** Contractor SGAC SUNRIȘE An and Company Time Date 53 34 Name Sign 2 Issued by Contractor Soliman Nasr 5. MIR MM HH YY MM DD C3 C2 CH. Received by Yes. ER

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	

Descr	ription of Materials			Fil	I Mate	rial R	esults	
Location to be Used 446+820 TO 446+84 446+820 TO 446+84 446+820 TO 446+84 446+820 TO 446+84		0 (-3.5) 0 (-3)			446+680 TO 446+720 (-4) 446+640 TO 446+660 (-3.5) 446+680 TO 446+720 (-3.5)			
MAR	AR Approval No						Date	
E UR CE	lier Name					and the		and and a second se
Test Requirement			51.K.,	Specification		Clause	Clause	
Refer	ence Photos	Yes attached / No		Other				
Item	Description		Unit	31607 P. 19	Quantity A		Arrival Date	Note
1	L.L & P.L & O.M.C	%	m3	2. HUZ	5000			all the second of the second
2	Proctor	m3			5000	100		
3	Classification		m3		5000			
4	sieve analysis		m3		5000			
	nents by:		4.8. 2	Co	mment	ts by:		

A sample has been taken form in material by Sone office

to (CEL) lab and the results founded meet the

specifications and accepted

		A	PPROVAL STATUS		19月1日 日本の日本
Organisation	Name		مركز الإستشارات القاتجي	Date	A-AWC-R
Contractor	Soliman Nasr	Sec. Sec.	المنوفي المعلارات ٢		
QA/QC *	MAHMOUD AD	وسی ۲۶۱	الموجه المتحد المربع فل		and the second
GARB**	MOSTAFA NAGE	М	( Imm		
Comment by ER					
Employers Representative					

\* Designer

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only



: Sun Rise
: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
: St. (446+600) : (447+600)
: Soil Replacement (Embankment)
: 16/07/2023
: 22/07/2023
: 85
: 05

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Replacement delivered on 16/07/2023

## 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

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

CEL. مكتب مماسل الإستثيارات الهندسوة CAT JOSE HI Signature /. - 064 - 537 Laund massept3.

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



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٢١ - ٢٧٣٦٢٠٩٣ www.cel-egypt.com



Company Name	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 85
Sample No.	: 05

# Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37,5	95.2
25	91.2
19	86.7
12.50	71.2
9.50	63.4
4.75	54.2
2.36	50.8
2.00	48.2
1.18	42.9
0.600	37.6
0.425	34.6
0.300	25.9
0.150	15.5

CEL متب معلى الاربي المنابع Signature م مسید حدیث 237 - 2003 - 237 میں حکوم اللہ الاحلاق

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



2

۳ ش الملك الأفضل الزمائك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳٦۷۲۳۱ - ۲۷۳٦۳۰۳ www.cel-cgypt.com



<b>Company</b> Name	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
<b>Delivery Date</b>	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 85
Sample No.	: 05

# <u>Materials finer than 75 µm (no.200) sieve</u> by washing ASTM D-1140.

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



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



۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۲۲۱۷۲۲۱ - ۲۲۳۱۳۰۹۳ www.cel-egypt.com

3



<b>Company Name</b>	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
<b>Delivery Date</b>	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 85
Sample No.	: 05

# 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

CE Lauria Signature .35 MINU رام علمان مدرمه (250-001-250) ومنذ الأناس 18 مار عالم عالم الأخار

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



4

۳ ش الملك الأفضل الزمائك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۱۷۲۳۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



<b>Company Name</b>	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 85
Sample No.	: 05

## Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Spees		
<ul> <li>Group Classification</li> </ul>	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)	
2.00 mm (No.10).	48.2	Max 50 %		
0.425 mm (No. 40).	34.6	Max 30 %	Max 50 %	
0.075 mm (No. 200).	12.6	Max 15 %	Max 15 %	
Characteristics of fraction passing 0.42:	5 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP			
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %	

5

GEA Signature / water and RTB-DBH-BEY SHIPP J 100513135 4051

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

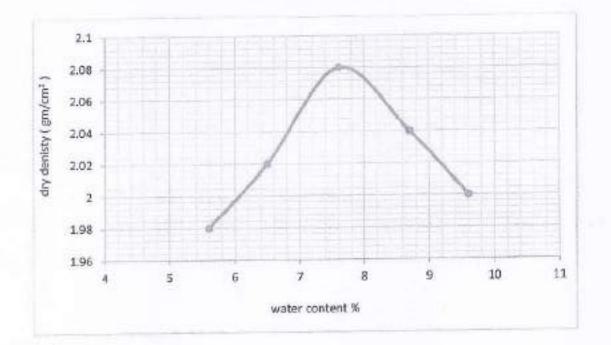


۴ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۱۷۲۳۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۴ www.cel-egypi.com



Company Name	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 85
Sample No.	: 05

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



Max dry density (gm/cm<sup>2</sup>) : 2.08

Optimum moisture content % : 7.6

CIER. مكتب معفل الاستغارات الوندسية الساحل الشم Signature -001-1878de 100 11-20 143

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



6

۴ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳۱۷۲۲۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۲ www.cel-egypt.com



Company Name	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date	: 16/07/2023
Reporting Date	: 22/07/2023
Reporting No.	: 85
Sample No.	: 05

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

pene	tration	stre	stress on piston (Mpa		
mm	Inch				
0.64	0.025		2.13		
1.27	0.050		2.38		
1.91	0.075		2.69		
2.54	0.100		2.94		
3.18	0.125		3.25		
3.81	0,150		3.50		
4.45	0.175		3.80		
5.08	0,200		4.06		
5.71	0.225		4.26		
6.35	0.250	N	4.41		
CBR Result	CBR Result Stress (Mpa)		CBR %		
At 0.1 inch (2.54 mm)	St. Value	Sample results	42.6		
penetration	6.90	2.94			

#### Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.08 (gm /cm3)
  - At7.6% optimum water contest.

Surcharge load 4 505Kg. ( Alaski Patrical Signature / 210-001-007 1000 AM

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

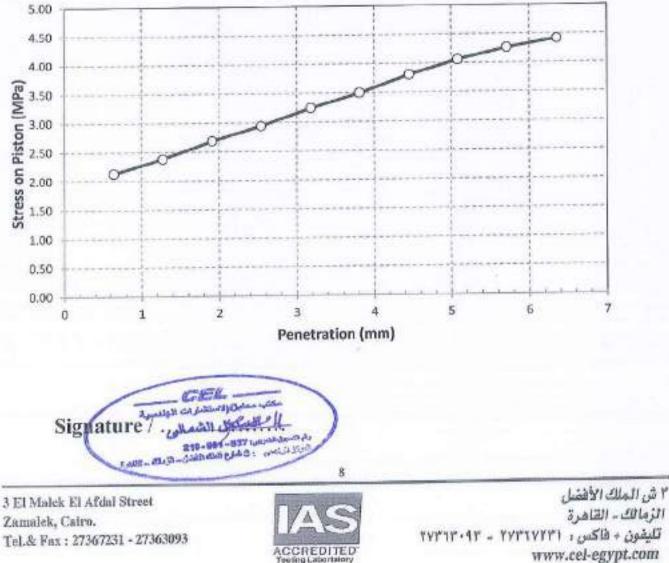


۴ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۲۲۱۲۲۲۱ - ۲۷۳۱۲۰۹۴ www.cel-egypt.com



Company Name	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 85
Sample No.	: 05

# Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



www.cel-egypt.com

MATERIA INSPECTIC REQUES	طرق و الكبارى (GARB)	Alle RAC	س و المعارات و العاري ( خيرا، دوليون ) ا/ سعد الجيوشمي	رة النظل	5		the second s		States and states and
Contractor Company	S	VNRISE : 5		esigner Compa	iny	SGAG	2		
	Name	Sign -11-114 :	Da	te		Time			
Issued by Contractor	Soliman Nasr	in T.A	- P						
Received by ER		Juar	MIR	C2 C3	DD	MM	YY	нн	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	

Descri	cription of Materials Fill Material Re				Results				
446+640 TO 446+660 446+660 TO 446+720 446+660 TO 446+720 446+660 TO 446+720 446+600 TO 446+620		20 (-3) 20 (-2.5							
MAR	Approval I	No					Date		
Suppl	lier Name								
Test F	Requireme	ent			Specifica	ition	Clause		
Reference Photos			Yes attached / No		Other				
Item	Descript	ion		Uni	t i tomioneri	Quantity	Arrival Date	Note	
1	L.L & P.L	& O.M.C	%	m3		5000			
2	Proctor			m3	A.S. MAR	5000		123/2012	
3	Classifica	ation		m3	m3 500			inter.	
4	sieve and	alysis	and the second second	m3	A sole!	5000			
Comn	nents by:			an dia kaominina Dia mandri dia kaominina Dia mandri dia kaominina di	Con	nments by:			
to (	The state of the second st	o and the		t the	ice DVAL STA	rus			
Orgar	nisation	Name		Sig	Sign		Date		A-AWC-R
Contr	actor		Soliman Nasr	in rich	الما الم	A ser,	مرک		
QA/Q	C*	شى MAHMOUD ADEL			Min	Hjet	LL I		
GARB** MOSTAFA NAGEM			2	ارة ليهمر يمني	- man				
Comm	nent by ER			- Sec. 1					

# Representative

# \* Designer

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

# File: MIR - 5000 m3.docx

Page 1 of 1

and the second



<b>Company Name</b>	
Project	: Electric Express Train, from AI Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
<b>Delivery Date</b>	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 84
Sample No.	: 04

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Replacement delivered on 16/07/2023

## 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.

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

GEL مكتب محامل الاستشارات الهادسية 11 Signature رقر تتسهل الشروق MARCHIE: WAREN AND-BAN-J

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



۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكص : ۲۷۳۱۷۲۳۱ - ۲۷۳۱۳۰۹۲ www.cel-egypt.com



<b>Company Name</b>	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 84
Sample No.	: 04

# Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	
50	100	
37.5	94.1	
25	89.6	
19	88.7	
12.50	74.1	
9,50	62.3	
4.75	56.1	
2.36	54.2	
2.00	51.8	
1.18	48.2	
0.600	40.3	
0.425	33.5	
0.300	26.9	
0.150	17.0	

ف الشما Signature 140-100 وراد الراجس SUAD1

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



2

۴ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳٦۷۲۴۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۴ www.cel-egypt.com



<b>Company Name</b>	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
<b>Delivery Date</b>	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 84
Sample No.	: 04

# 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

معلي معالي الاستشارات المهادسوة 

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



۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكص ، ۲۷۳٦۷۲۲۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳ www.cel-egypt.com

3



<b>Company Name</b>	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 84
Sample No.	: 04

# 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

Con State مقتب معادل بالإسلالية الت الهندسية Signature I. .... BIB-BBS-BET-MANAAA AN-MARCHARTER BARRIEL

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



4

۴ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكمن : ۲۷۳٦۷۲۴۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



Company Name	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
<b>Delivery Date</b>	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 84
Sample No.	: 04

# Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs		
<ul> <li>Group Classification</li> </ul>	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)	
2.00 mm (No.10).	51.8	Max 50 %		
0.425 mm (No. 40).	33.5	Max 30 %	Max 50 %	
0.075 mm (No. 200).	13.7	Max 15 % Max 1		
Characteristics of fraction passing 0.42	25 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP			
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %	

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



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

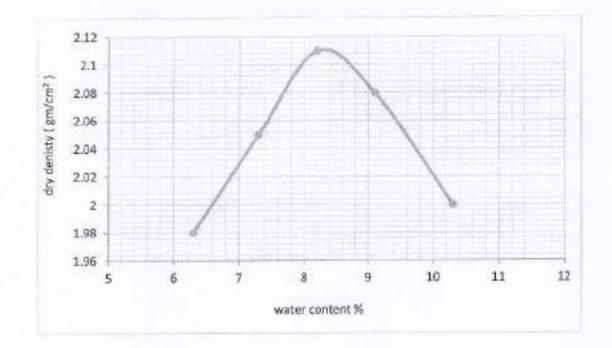


5



Company Name	: Sun Rise
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location	: St. (446+600) : (447+600)
Type of sample	: Soil Replacement (Embankment)
<b>Delivery Date</b>	: 16/07/2023
<b>Reporting Date</b>	: 22/07/2023
Reporting No.	: 84
Sample No.	: 04

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



Max dry density (gm/cm<sup>2</sup>) :2.11

Optimum moisture content % : 8.2

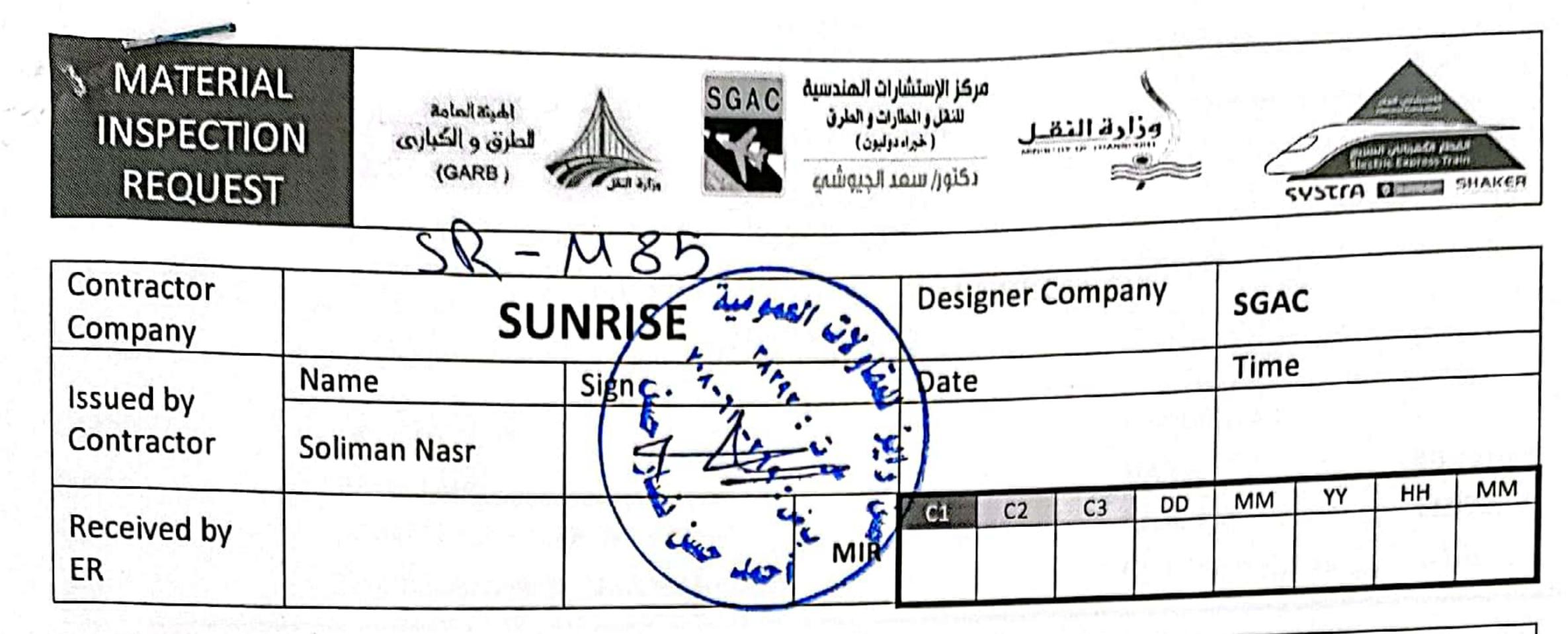
GEN عقتي معامل الإستشار عد الهد المعادهمالشداد Signature 108-0375-0 100.00 and the

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



6

۳ ش الملك الأقضل الزمائك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۲۳۲۲۲۳۱ - ۲۲۳۲۳۰۹۴ www.cel-egypt.com

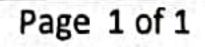


CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descr	iption of Mat	erials			Fill	Material I	Results		
Location to be Used 4			446+640 TO 446+720 (-2) 446+600 TO 446+640 (-2.5) 446+600 TO 446+640 (-2) 446+820 TO 446+840 (-2) 446+600 TO 446+640 (-1.75)						
MAR	Approval No	0	Date						
Supp	lier Name								
Test	Requiremen	t			Specifica	ation	Clause		
Refe	rence Photos	s Yes	attached / No		Other				
Item				Uni		Quantity	Arrival Date	Note	
1	L.L & P.L 8			m3		5000			
2	Proctor			m3		5000			
3	Classificat	ion		m3	m3 5				
4	sieve anal	ysis		m3	m3 5000				
Com	ments by:				Con	nments by:		Land Contractor and the second se	
to specif	(Horema) fications and a	taken form fill lab and the res accepted Name	sults founded n	APPRO	e VAL STAT	TUS	Date	A-AWC-R	
		GAC	ارات از منارلات ;	بطرق و ا	3				
			مشروع المقارز المراجيد		and the second second second				
GARB** MOSTAFA NAGEM		17	1 mg						
Comm	ent by ER								
	oyers	1497) Service device and Service Services All points (Annual Contraction Services) All				5 (1997) - 1997) - 1997) 3 (1997) - 1997) - 1997) - 1997) - 1997)			

# \* Designer \*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

# File: MIR - 5000 m3.docx



.

.



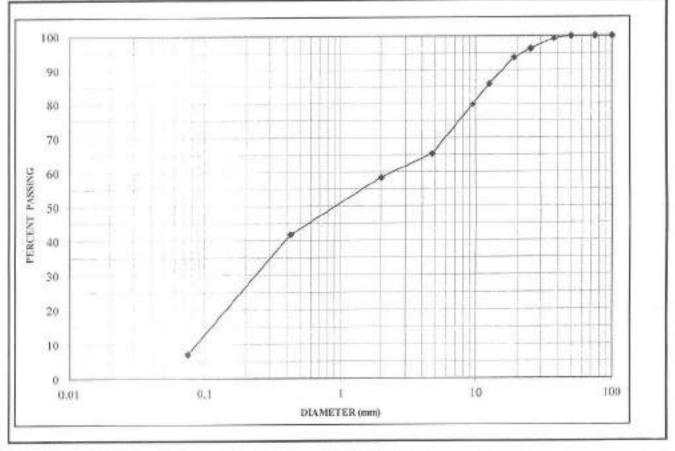
÷.



ات سترلية محدودة أسم أبحات التربة ومراقبة الجودة

### PARTICLE-SIZE ANALYSIS ASTM D 422

SOIL TYPE	Soil Replacement (Embankment)	Gp.Classification	A-1-b
LOCATION	الضيعة (من 446600 كم الى 447600 كم)	LAB. REF.	11033
PROJECT	القطار السريع	DATE	26-Jul-23
CLIENT	شرکة صن رايز	SAMPLE NO.	1



				PERCEN	T PASSING				
No.200	No.40	No.10	No:4	3/8"	1/2"	3/4"	1*	1 1/2"	2*
7.19	41.68	58,49	65.36	79.86	85.82	93.71	98.27	99.25	100.00

CLAY&SILT		SAND %		GRAVEL
%#ASSING SIEVE 200	FINE	MEDIUM	COARSE	%
< (0.075 mm)	0.075-0.425 mm	0.425-2.0 mm	2.0-4,75 mm	4,75-75 mm
7.19	34.50	16.81	6.87	34.64

#### Remarks:

The sample was delivered by the Contractor

Lab. Eng. Eng.Menna EL-adt 1.54

· Horema Ltd Soll Investigation & Q.C.



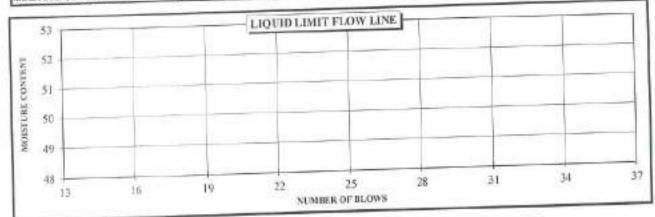
عور عم الم الد ساولية مسودة فسم أبحات لتربة ومراقبة الجردة

# LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOIL ASTM\_D 4318.

	Soil Reph	ىة من 446600 كم <del>ق</del> ر	SAMPLE NO. DATE LAB. REF. nent (Embankment) PASSING SIEVE No.200%		1 26-Jul-23 11033 7.14%	
LIQUID LIMIT		UNITS	1	TRIAL NO, 2	3	
TARE NO.	-	a				

GROSS WELLMASS GROSS DRY MASS	9	NO LIQUID LIMIT
MOISTURE MASS	9	
TARE MASS		
DRY SOIL MASS MOISTURE CONTENT		
NO. OF BLOWS		

			TRIAL NO.	1 9
PLASTIC LIMIT	UNITS	1	2	3
TARE NO.				
GROSS WET MASS	g		NO PLASTIC LIMIT	
OROSS DRY MASS	9		1071010110	
MOISTURE MASS	g			
TARE MASS	g		-	
DRY SOIL MASS	9			
MOISTURE CONTENT	96			



	TEST SUMMAR	1
LL	P.L.	P.1
	NP	NP

Remarks:

The sample way delivered by the Contractor.

Lab. Engineer-Eng.Menna El-adt 484





الم قسم أيحاث اللرية ومراقبة الجودة

Eng.Menna El-adl

2

NU

1-

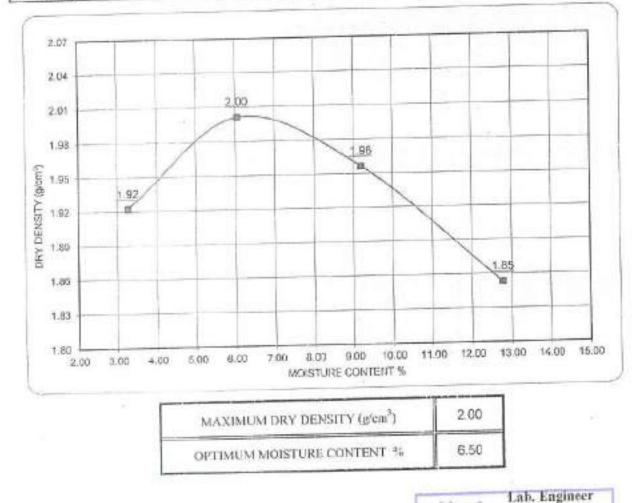
-

1.24

## The Laboratory Compaction Of Soil Using Modified Effort (56.00 ft-ibf/ft<sup>3</sup> (2.700KN-m/m<sup>3</sup>) a 10-lb[4.450 kg] Rammer and an 18-in.[457mm] Drop ASTM - D 1557 (Modified Proctor Test) PROCEDURE(C)

					SAMPLE NO.	1
CLIENT	رکة صن رايز الاساد ال				DATE	26-Jul-23
PROJECT	القطار السريع 447600 كم	9 × 44660	الضبعة من 0		LAB. REF.	11033
LOCATION					Gp.Classification	A-1-b
SOIL TYPE	Soil Repla	cement (Em	bankment)		Opaciassineation	
	1 N	2.27	8.04	9.20	12.78	

Moisture content	9%	3.27	6.04	5.20	14-11-0
	ø/cm <sup>3</sup>	1.92	2.00	1.95	1.85
DRY DENSITY	10.000				



#### Remarks:

The sample was delivered by the Contractor

\* Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.



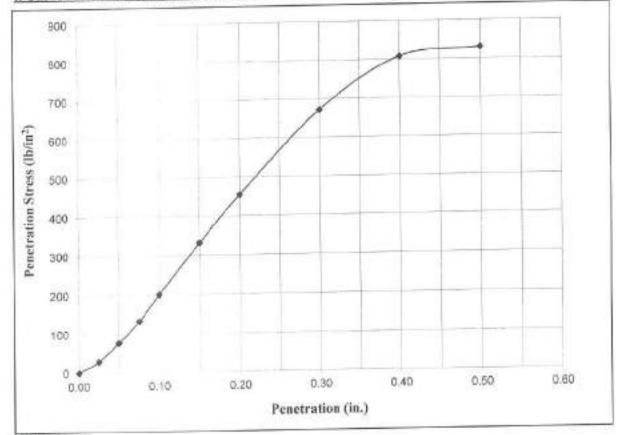
الل ان سنونية محدودة أسم أبحاث الترية ومرافية الجردة

# CBR ( California Bearing Ratio ) of Laboratory-Compacted Soils

## ASTM D 1883

CLIENT	شرکة صن رايز	SAMPLE NO.	1
Cardina Ca	القطار السريع	DATE	26-Jul-23
1	الضبعة من 446600 كم الى 447600 كم	LAB. REF.	11033
	Soil Replacement (Embankment)	Gp.Classification	A-1-b

1. Curve of Penetration Stress versus Penetration :



#### II. Test Data :

No.	Description	Result	No.	Description	Result
10.	and the second se	Soaked	1	Nummber of Blows	56
1	Sample Condition	Source			0.00
2	Soaking Time	3 days	5	Maximum Dry Density (g/cm3)	2.00
9	Compaction Type	Modified	6	Optimum Moisture Content ( % )	6.5

## C.B.R, Value ( % ) 30

#### Remarks:

The sample was delivered by the contractor

Lab: Engineer Eng.Menna El-adl 2 

MATERIA INSPECTIC REQUES	الميتة العامة طرق و الكبارى		مركز الإستشارات ال للنقل و الطارات و ال (خيراء دوليون) دكتور/ لللعد الجي	وزارة النق	4	YSTFA	And Providence	SHAKE
Contractor Company	S	UNRISE	Designer	Company	SGAG			
Issued by	Name	Sign	Date		Time			
Contractor	Soliman Nasr	1 q . A.						3:01-2
Received by ER		teine in Sid	IR C1 C2	C3 DD	MM	YY	нн	MM

<u></u>			
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

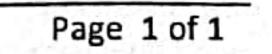
**Sub Element of Activity** 

Descr	iption of Materia	als		Fill	Material I	Results				
Locat	tion to be Used	446+820 TO 446+8 446+820 TO 446+8 446+600 TO 446+8	446+820 TO 446+840 (-1.75) 446+820 TO 446+840 (-1.5) 446+820 TO 446+840 (-1.25) 446+600 TO 446+640 (-1.5) 447+480 TO 447+520 (-1.5)			7+540 TO 446+600 (-1.5) 6+600 TO 446+640 (-1.25) 5+840 TO 446+920 (-1.25) 7+480 TO 447+520 (-1.25) 5+600 TO 446+640 (-1)				
MAR	Approval No					Date				
Supp	lier Name			유민물람						
Test l	Requirement			Specifica	ation	Clause	Clause			
Refer	rence Photos	Yes attached / N	0	Other						
Item	Description		Un	it is a second second	Quantity	Arrival Da	te Not	e		
1	L.L & P.L & O	.M.C %	m3		5000	소설가입니	승규님 주 같	집 모님 아님으로		
2	Proctor		m3		5000	김 물 물 같다.				
3	Classification		m3		5000	and a subsection of the	the set proved			
4	sieve analysis	S	m3		5000					
Comr	ments by:			Cor	nments by		A Second Second			
to		ken form fill material by S and the results founded epted	meet th		TIIS					
<u></u>	nication Na	me	APPRO			Date		A-AWC-R		
Organisation Name Soliman Nast			GAC	المجلارات	و حز الحرب					
Contr	actor	a man and a second s	222	Lan						
Contr QA/Q			يع قطا	Al	a Edel	-				
QA/Q	C*		يع قطا	- j	My Ster					
QA/Q GARB	C*	MAHMOUD ADEL	يع قطا	- No	Contra and sector of the					

\* Designer

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

## File: MIR - 5000 m3.docx



Sec. 1.

Sec. 11.1

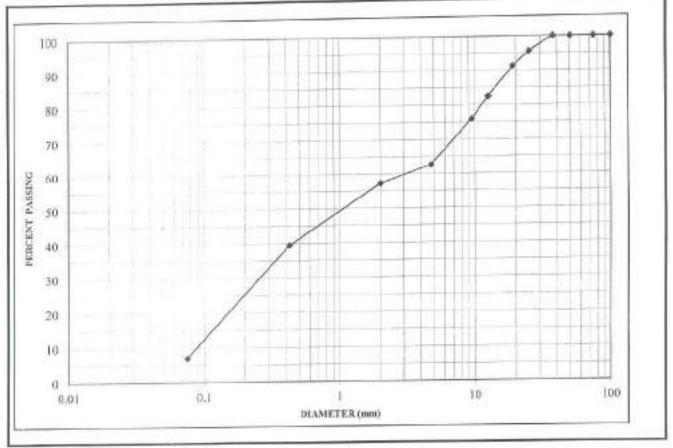
Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.



ع الم الم الله الله المالية معدودة شبم أبحان الترية ومراقبة الجودة

#### PARTICLE-SIZE ANALYSIS ASTM D 422

شرکة صن ر ان	SAMPLE NO.	2
	DATE	26-Jul-23
	LAB, REF.	11033
Soil Replacement (Embankment)	Gp.Classification	A-I-b
	شركة صن رايز القطار السريع الشبعة (من 446600 كم الى 447600 كم) Soil Replacement (Embankment)	للقطان السريع DATE القطار السريع LAB. REF.

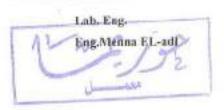


				PERCEN	T PASSING	1			
No.200	No.40	No.10	No.4	3/8"	1/2"	3/4"	1*	1 1/2*	2"
7.12	39.48	57.24	62.68	76.03	82.46	91.27	95.60	100.00	100.00

CLAY&SILT		SAND %		GRAVEL
5PASSING SIEVE 200	FINE	MEDIUM	COARSE	%
< (0.075 mm)	6.075-0.425 mm	0.425-2.0 mm	2.0-4.75 mm	4.75-76 mm
7.12	32.36	17.77	5.44	37.32

#### Remarks:

The sample was delivered by the Contractor



Horema Ltd 30 Soil Investigation & Q.C.



قسم أبحاث للربة ومراقبة الجردة

## LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOIL ASTM D 4318

CLIENT PROJECT LOCATION SOIL TYPE Group Classification	شرکة صن رايز القلار السريع ن 446600 کم الى 447600 کم Soil Replacement (Embar A-1-b		SAMPLE NO. DATE LAB. REF. PASSING SIEVE No.200%	2 26-Jul-23 11033 7.12%
LIQUID LIMIT	UNITS	1	TRIAL NO. 2	3
TARE NO GROSS WET MASS GROSS DRY MASS MOISTURE MASS FARE MASS DRY SOIL MASS MOISTURE CONTENT NO. OF BLOWS	9 9 9 9 9 56		NO LIQUID LIMIT	
PLASTIC LIMIT	UNITS	1	TRIAL NO. 2	3
YARE NO GROSS WET MASS GROSS DRY MASS MOISTURE MASS TARE MASS DRY SOIL MASS MOISTURE CONTENT	9 9 9 9 9 5%		NO PLASTIC LIMIT	

	53	1			LIQUID LI	MIT FLOW LI	NE			
INI	52									
CONT	51	-						-		
MOISTURE CON	50	-								
NON	49	-								
	48	13	tő	19	22 NU	25 MBER OF BLOW	28	31	34	3

	TEST SUMMAR	r
L.L	P.L.	P.I
	NP	NP

Remarks:

The sample was delivered by the Contractor.

Lab. Engineer Eng.Menna El-adl 4 124

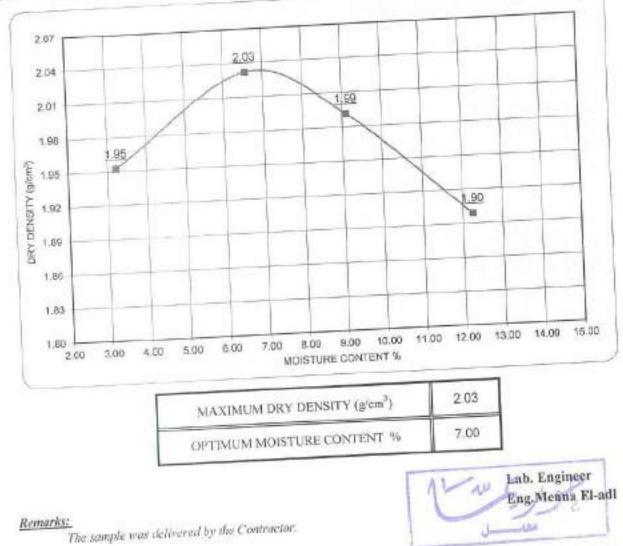


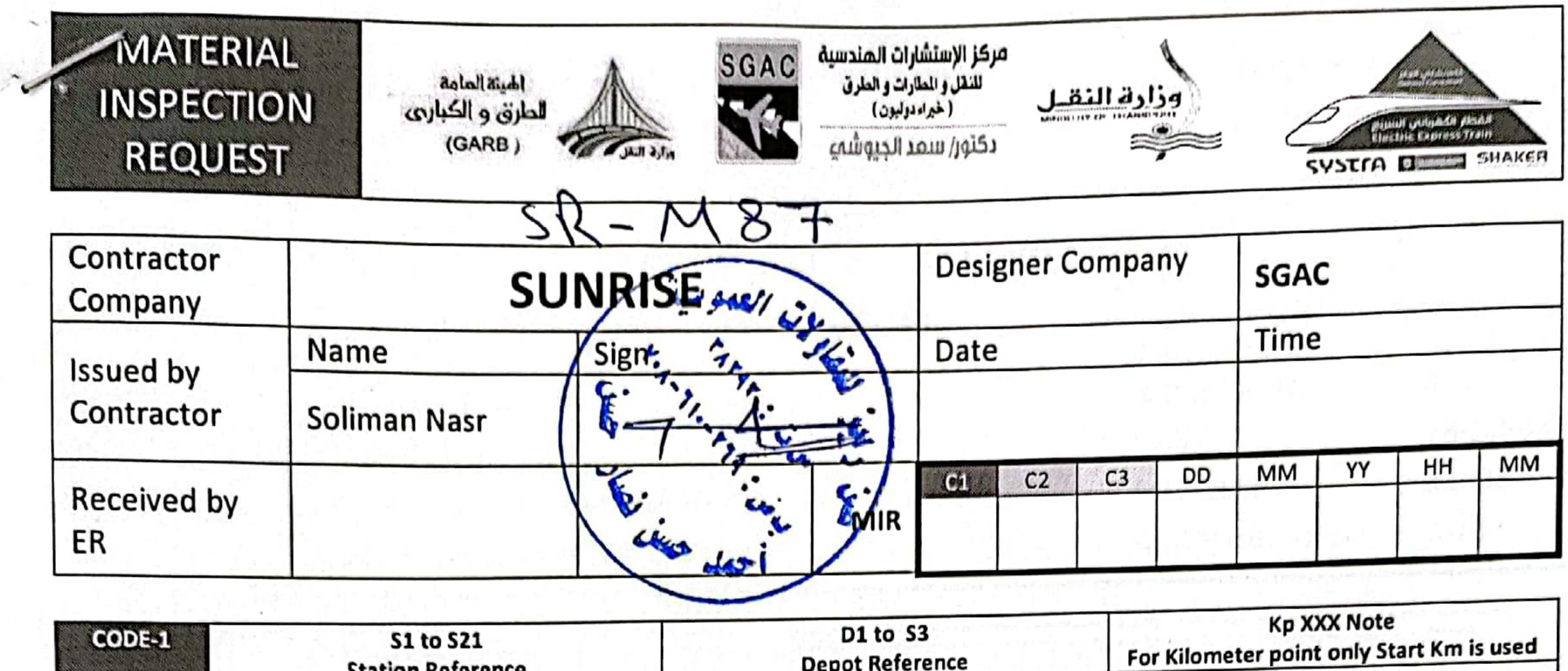


ذاش مستوقهة مصبودة اسج أبحاث الذربة ومراقية المودة

## The Laboratory Compaction Of Soil Using Modified Effort (56.00 ft-ibf/ft<sup>3</sup> (2.700KN-m/m<sup>3</sup>) a 10-lb[4.450 kg] Rammer and an 18-in.[457mm] Drop ASTM - D 1557 (Modified Proctor Test) PROCEDURE(C)

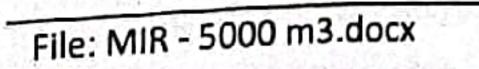
CLIENT PROJECT LOCATION SOIL TYPE	شركة صن رايز القطار السريع ب 447600 كم Soil Replacen	44660 کم الر	الضيعة من 0 (kment		SAMPLE NO. DATE LAB. REF. Gp.Classification	2 26-Jul-23 11033 A-1-b
SOLUTIL		3.22	6.56	9,10	12.24	
Moisture content	96			1.99	1.90	
DRY DENSITY	g/cm <sup>3</sup>	1,95	2.03	1.00		

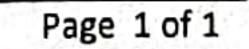




CODE - 2	Station Reference	Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descri	otion of Ma	aterials		1.5.5	Fill	Mate	erial Re	esults			
Locati	on to be l	Jsed	447+540 TO 447+6 446+820 TO 446+8 446+720 TO 446+8 446+840 TO 446+9 447+380 TO 447+4	40 (-1) 20 (-1) 20 (-1)			447+4	80 TO 446+520 (-1)			
MAR	Approval N	No						Date			
	ier Name										
Test F	equireme	nt			Specific	ation		Clause			
Reference Photos			Yes attached / No		Other						
			Un	it .	Qua	ntity	Arrival Date	Note			
Item	L.L & P.L		%	m3	n3 5000		0				
2	Proctor			m3		5000	0				
3	Classifica	tion		m3	地上来的自己	5000	<b>D</b>	La - 12 La Calendaria and and a second			
4	sieve ana			m3	경험 관리	5000	0				
	nents by:	and the second			Cor	nmen	ts by:		Print a spectral line and a sector of		
to (	ple has bee Horema) cations and	lab and	and in the high first of the Market State of the	meet ti	ice ne DVAL STA	TUS					
$w_{-1} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right)^2$			HI MARY AND STORAGE MORE POINT AND				11:5.	Date	A-AWC-R		
Organ Contra	isation actor	Name	ية Soliman Nasr S	GAC		the second se					
QA/QC * MAHMOUD ADEL			جبون فعلاع	مشروع المتدار الكربا ف							
GARB	**	M	OSTAFA NAGEM		(	1	M				
Comm	ent by ER										
Emplo											





.

.

# \* Designer \*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

Employers Representative

Horema Lid Soil Investigation & Q.C.



ات سنولية محرودة اقسم أبحاث الآربة ومرافية الجودة

## PARTICLE-SIZE ANALYSIS ASTM D 422

OJECT CATION	شركة صن رايز القطار السريع (من 446600 كم الى 447600 كم) Soil Replacement (Emba		SAMPLE NO. DATE LAB. REF. Gp.Classification	3 28-Jul-23 <b>11033</b> A-1-b
100 90 80 70 60				
50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	/			
0.01	0.1	I DIAMETER (ann)	10	100

				PERCEN	T PASSING	2			
10.200	No.40	No.10	No.4	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Contraction of the local division of the loc	42.11	55.15	61.14	74.41	81.64	89.63	98.44	100.00	100.00

CLAY&SILT		SAND %		GRAVEL
SPASSING SIEVE 200	FINE	MEDIUM	COARSE	%
< (0.075 mm)	0.075-0.425 mm	0.425-2.0 mm	2.0-4.75 mm	4 75-75 mm
6.86	35.25	13.04	5.98	38.86

#### Remarks:

The sample was delivered by the Contractor

Lab. Eng. Eng.Menna EL-adl Unin Mil

Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.



الم فسم أيتماث الذربة ومرافية الحودة

## LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOIL ASTM D 4318

CLIENT PROJECT LOCATION SOIL TYPE Group Classification	شركة صن ريز القطار تسريع 446600 كو هي 447600 كم Soil Replacement (Embe A-1-b	الضيعة من ankment)	SAMPLE NO. DATE LAB. REF. PASSING SIEVE No.200% TRIAL NO.	3 28-Jul-23 11033 6.86%
LIQUID LIMIT	UNITS	1	2	3
TARE NO GROSS WET MASS GROSS DRY MASS MOISTURE MASS TARE MASS DRY SOE, MASS MOISTURE CONTENT ND: OF BLOWS	9 9 9 9 %		NO LIQUID LIMIT	
PLASTIC LIMIT	UNRIS	1	TRIAL NO. 2	3
TARE NO. GROSS WET MASS GROSS DRY MASS MOISTURE MASS TARE MASS DRY SOIL MASS MOISTURE CONTINT	9 9 9 9 9 9 9		NO PLASTIC LIMI	r
53 52 51 51		AQUID LIMIT FLOY	W LINE	

20 40 48 13 16 19 22 25 28 31 34 37 NUMBER OF IBLOWS

	TEST SUMMAR	Y
L.L.	P.L	P.1
	NP	NP

#### Remarks:

The sample was delivered by the Contractiot.

Lab. Engineer

Eng-Menna El-adl 12



DRY



الم ان مستولية محدودة أسم أبحاث الترية ومراقبة الجودة

Eng.Menna El-adl

NU

....

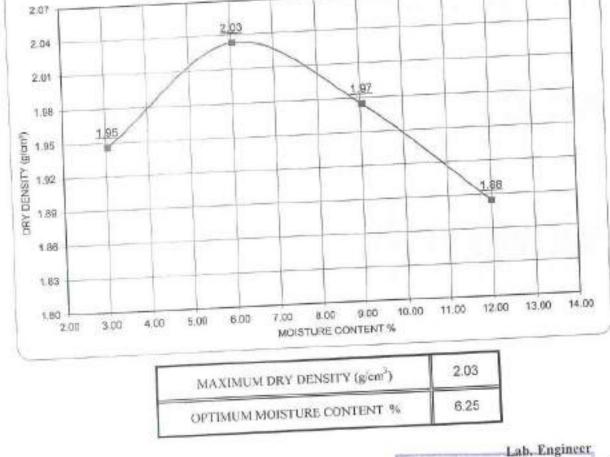
10.00

## The Laboratory Compaction Of Soil Using Modified Effort (56.00 ft-ibf/ft<sup>3</sup> (2.700KN-m/m<sup>3</sup>) a 10-lb[4.450 kg] Rammer and an 18-in.[457mm] Drop ASTM - D 1557 (Modified Proctor Test) PROCEDURE(C)

CLIENT PROJECT LOCATION SOIL TYPE	شركة صنّ رايز القطار السريع ب 447600 كم Soil Replacen	44660 کم الر	الضبعة من 0 kment)	
	96	3.05	6.04	
Moisture content			2.02	

SAMPLE NO.	3
DATE	28-Jul-23
LAB. REF.	11033
Gp.Classification	A-1-b

	96	3.05	6.04	9.04	12.00
itent	g/cm <sup>3</sup>	1.95	2.03	1.97	1.88
TY					



Remarks: The sample was delivered by the Contractor.

MATERIA INSPECTIC REQUES	ینة المامة م و الکباری	الم	5040	نارات الهندسية طارات و الطرق اودرليون) هد الجيوشمي	للنقل و ال (خير	فالنقـل هيرونيونيونيونيونيونيونيونيونيونيونيونيونيو		4		All of Ulpacian files	
Contractor Company	SR	<u>-</u> SUNŘÍS	E		Designe	er Comp	any	SGA	С		
Issued by Contractor	Name Soliman Nasr	C Sign			Date			Time			
Received by ER		cius.	logi logi	MIR	C1 C	2 C3	DD	MM	YY	нн	MM

.

.

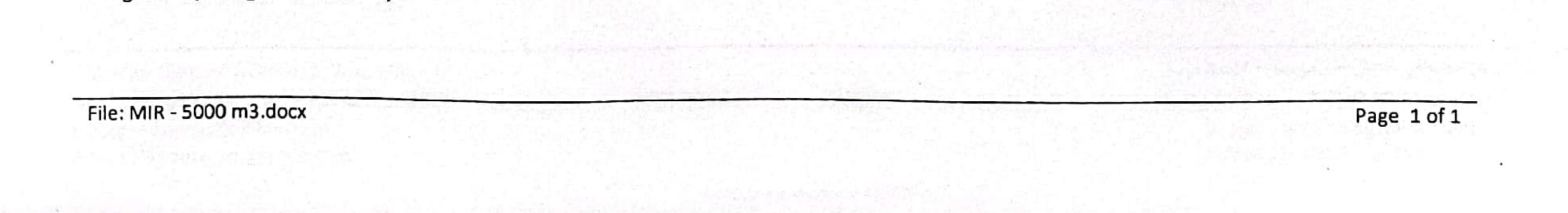
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descr	iption of Ma	aterials			Fi	ll Mate	erial R	esults		
Location to be Used		447+540 TO 447+600 (-1) 446+600 TO 446+640 (-0.75) 446+720 TO 446+820 (-0.75) 446+820 TO 446+840 (-0.75) 446+840 TO 446+920 (-0.75)		447+3	380 TO 447+480					
MAR	Approval I	Vo						Date		
Supp	lier Name									
Test Requirement				Specification		Clause				
Reference Photos		os	Yes attached / No	,	Other					
Item	n office and a second second	1 19 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -		Unit		Qua	ntity	Arrival Date	Note	
1		& O.M.C %		m3		5000				
2	Proctor			m3		5000	)		: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	
3	Classifica	tion		m3 5000			- farmer	and the second se		
4	sieve and			m3	3 5000		)		1 Miles	
····	ments by:				C	ommen	ts by:			
to	ple has bee (Horema) fications and	lab and				ATUS				
Organ	nisation	Name		Sigr	Salt Carta Property		Carline 1999 Back	Date		A-AWC-R
Organisation Name Contractor Soliman Nasr		a provinsi ser Secony y met	Soliman Nasr				ر الار لرق			
Contr		QA/QC * MAH		Jun	States and	Colorado en Maria de	CHEMIC TRACT	ALCONAL TO A LOCAL DE COMPANY		
	(C *	M	AHMOUD ADEL	يوشى	A lie	sper 2	HE.	the last		
QA/Q			AHMOUD ADEL	يوشى طاع (			M	<u>مشر</u>		
QA/Q GARB				يوشى			M			

\* Designer

27

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only



Horema Lui Soil Investigation & Q.C.



الد مستونية محدورة فسم أبحاث القرية ومراقبة الجودة

## PARTICLE-SIZE ANALYSIS ASTM D 422

IENT OJECT CATION IL TYPE	شركة صن رايز القطار السريع من 446600 كم الى (447600 كم) Soil Replacement (Emb		SAMPLE NO. DATE LAB. REF. Gp.Classification	4 28-Jul-23 11033 A-1-b
100			1	
90			1	
80				
70			1	
2 60				
50	1-1-1-1-			
60 50 40				
30				
20	/-			
10	1			
0	0.1	1	10	100
		DIAMETER (mm)		

				PERCEN	T PASSING				-
N- 070	No.40	No.10	No.4	3/8"	1/2"	3/4*	1*	1 1/2"	2*
No.200	N0.40				C 20102020-0	02.04	98.04	100.00	100.00
7.86	45.73	59.21	64.88	79.30	86.32	93.94	30.04	100.00	100.00

CLAY&SILT		GRAVEL		
INPASSING SIEVE 200	FINE	MEDIUM	COARSE	%
< (0.075 mm)	8.079-0.425 mm	0.425-2.0 mm	2.0-4.75 mm	4,75-75 mm
7.86	37.87	13.48	5.66	35.12

#### Remarks:

The sample was delivered by the Contractor

Lab. Eng. AU Eng.Menna EL-zill 68.

Horema Lid Soil Investigation & Q.C.



الم الت سنولية محدودة السم أبحاث التربة ومراقبة الجردة

## LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOIL ASTM D 4318

CLIENT PROJECT LOCATION SOIL TYPE Group Classification	شركة صن رابل الشائر السريع الضيعة من 446600 كم الى 447600 كم Soil Replacement (Embankment) A-1-b			SAMPLE NO. DATE LAB. REF. PASSING SIEV	11 E No.200% 7.J	-Jul-23 033 86%
LIQUID LIMIT		usus	1	.NO.	3	
TARE NO. GROSS WET MASS GROSS DRY MASS MOISTURE MASS TARE MASS DRY SOIL MASS MOISTURE CONTENT NO. OF BLOWS		g 9 9 9 %		NO LIQUI	D LIMIT	
PLASTIC LIMIT		UNITS	1	TRIA 2		3
TARE NO. GROSS WET MASS GROSS DRY MASS MOISTURE MASS TARE MASS DRY SOIL MASS MOISTURE CONTENT		9 9 9 9 9 9 76		NO PLAS	TIC LIMIT	
53	_	LIQU	ID LIMIT FLOY	V LINE		
52 51 50 49 48 13	liti	19	22 25 NUMBER OF F	28	31	34 37
				ALLARY		

	TEST SUMMAR	Y
LL	P.L	P.1
-	NP	NP

Remarks:

The sample was delivered by the Contractor.

Lab. Engineer Eng.Menna El-adi

Horema Lid Soll Investigation & Q.C.



له ] دان مسئولية محدودة مع أبصأن الثرية ومراقبة الجودة

### The Laboratory Compaction Of Soil Using Modified Effort (56.00 ft-ibf/ft<sup>3</sup> (2.700KN-m/m<sup>3</sup>) a 10-lb[4.450 kg] Rammer and an 18-in.[457mm] Drop ASTM - D 1557 (Modified Proctor Test) PROCEDURE(C)

CLIENT PROJECT شركة صن رايز القطار السريع

الضبعة من 446600 كم الى 447600 كم

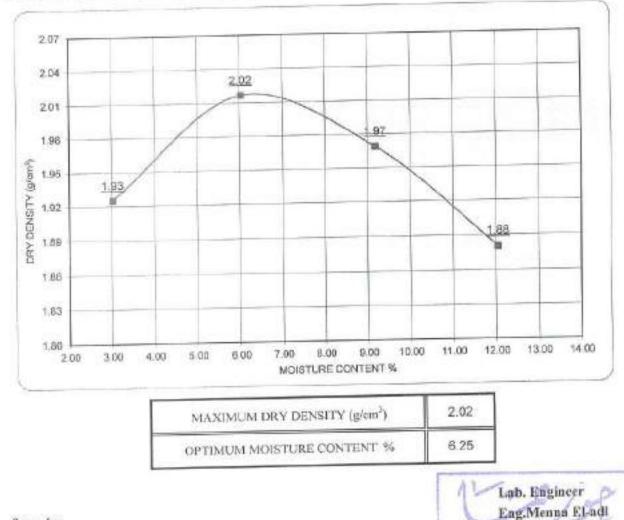
LOCATION SOIL TYPE

Soil Replacement (Embankment)

SAMPLE NO. 4 DATE 28-Jul-23 LAB. REF. 11033 Gp.Classification A-1-b

140

Moisture content	%	3.02	6.03	9.18	12.04
1	man 2	1.93	2.02	1.97	1.88
DRY DENSITY	g/em*				



Remarks:

The sample was delivered by the Contractor.

Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.



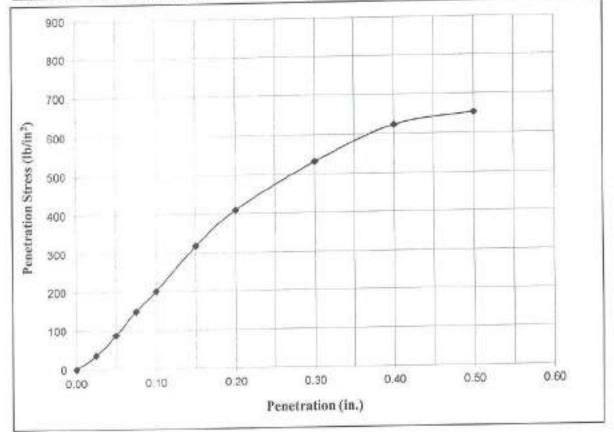
بحرر عميم الد سنونية معدودة المدودة

## CBR ( California Bearing Ratio ) of Laboratory-Compacted Soils

#### ASTM D 1883

CLIENT شركة من رايز PROJECT القطار السريع LOCATION كم الى 447600 كم SAMPLE TYPE Soil Replacement (Embankment) SAMPLE NO. 4 DATE 28-Jul-23 LAB, REF. 11033 Gp.Classification A-1-b

1. Curve of Penetration Stress versus Penetration :



#### II. Test Data :

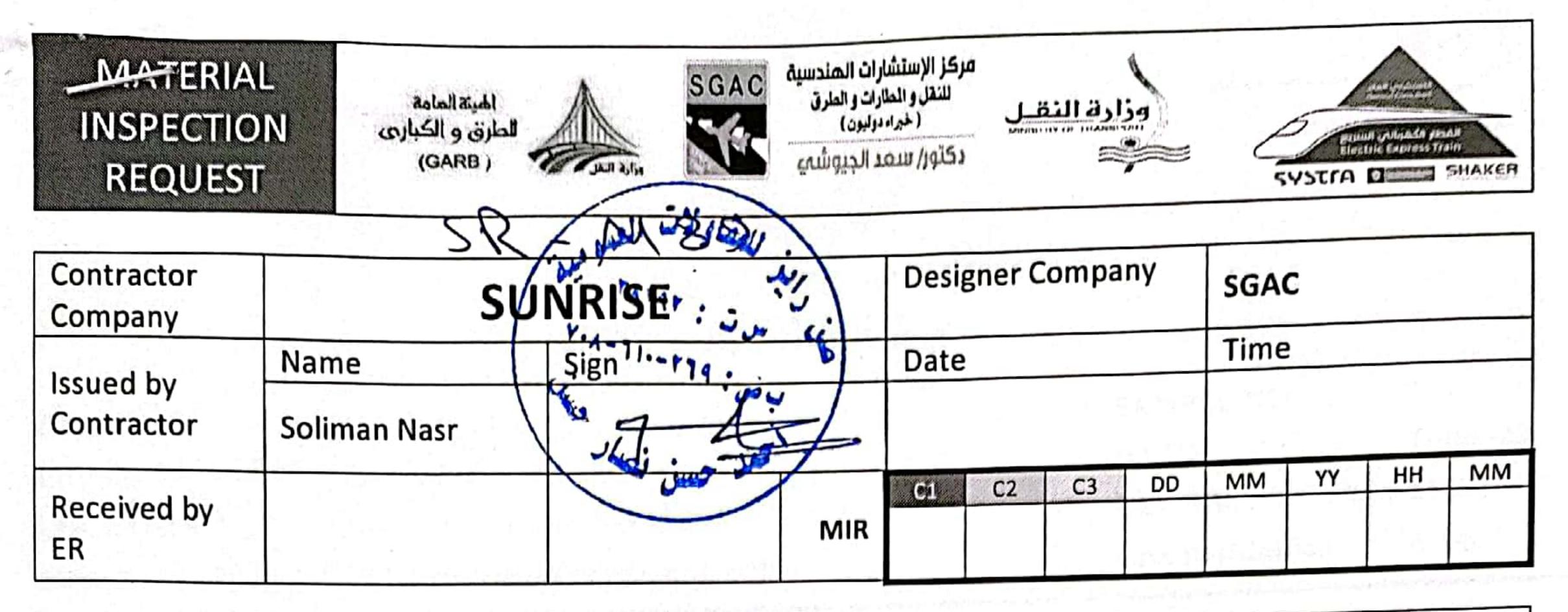
No. Description		Result	No.	Description	Result
1	Sample Condition	Soaked 4 Nummber		Nummber of Blows	56
2	Soaking Time	3 days	5	Maximum Dry Density (g/cm2)	2.02
3	Compaction Type	Modified	6	Optimum Moisture Content ( % )	6.25

C.B.R. Value (%) 27

#### Remarks:

The sample was delivered by the contractor.

Lah. Engineer Eng.Menna El-adl



and a second state of the second second second states and			W. WWW. Mate
CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used

CODE - 2	Work Activity
CODE - 3	Sub Element of Activity

.

.

.

Descri	Description of Materials				Fill Material Results						
447+480 TO 447+520 447+540 TO 447+600 446+600 TO 446+640 446+720 TO 446+820 446+820 TO 446+840			0 (-0.75) 0 (-0.5) 0 (-0.5) 446+ 447+			446+8 447+3	46+840 TO 446+920 (-0.5) 47+380 TO 447+480 (-0.5)				
MAR Approval No								Date			
Supplier Name											
Test Requirement					Specification			Clau	se		
Reference Photos		os	Yes attached / No		Other						
Item	Descripti	on		Uni	t a plant i s	Quan	tity	Arrival	Date	Note	
1	L.L & P.L		%	m3		5000					
2	Proctor			m3	3 5000		612				
3	Classifica	tion		m3	and the second			arda Salayada			
4	sieve and	alysis		m3	VERSION AND IN A REPORT OF THE REPORT OF A REPORT OF THE R		*****************	a an	turi Prana Gatana a		s and submitted and seeing them.
Comm	nents by:			Comments by:					The share of the second states of the		
to ( specif	ple has bee Horema) ications and isation	lab and		eet th	e IVAL STA	TUS		Da	te		A-AWC-R
Contractor Soliman Nasr		Soliman Nasr	Ta	u silar	A	in tu	كز الار	~			
QA/QC * MAHMOUD ADEL		5	solder Augeles			للطرق إ	1				
GARB** MOSTAFA NAGEM		مشروع القطام المكريع فطاعه									
Comm	ent by ER										
Emplo	oyers sentative										

Designer	그는 것이 잘 선물님은 것을 감독하는 것이 같은 것이 없다. 것이 없는 것이 많은 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없다. 것이 없는 것이 없 않 것이 것이 없는 것이 없 않 않 않 않이 않 않 않이 없는 것이 없는 것이 없 않이 않 않이 않 않 않 않 않 않 않 않 않 않 않 않 않
Alignment / Bridges: Culvert Only	그는 그는 것은 것을 다 가는 것을 해야 할 수 있는 것을 하는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 하는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 하는 것을 수 있다. 이렇게 아니는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 수 있다. 이렇게 아니는 것을 수 있다. 이렇게 아니는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 수 있다. 이렇게 아니는 것을 수 있다. 이렇게 아니는 것을 수 있다. 이렇게 하는 것을 수 있다. 이 하는 것이 하는 것을 수 있다. 이 하는 것이 하는
그는 것은 것이 같은 것이 같아요. 그는 것이 가지 않는 것이 많이 많이 많이 많이 가지 않는 것이 없는 것이 없는 것이 없다.	
승규는 방법을 받는 것은 것을 하는 것을 수 있다. 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 하는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 하는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 수 있는 것을 수 있다. 것을 것을 수 있다. 것을 것을 수 있다. 것을 수 있다. 것을 수 있다. 것을 것을 수 있다. 것을 것 같이 같이 않다. 것을 수 있다. 것을 것 같이 같이 같이 않다. 것을 것 같이 같이 않다. 것을 수 있다. 것을 것 같이 같이 않다. 것을 수 있다. 것을 것 같이 않다. 것을 수 있다. 것을 수 있다. 것을 것 같이 않다. 것을 것 같이 않다. 것을 것 같이 않다. 않다. 것을 것 같이 같이 않다. 않다. 것 같이 않다. 것 같이 않다. 것 같이 않다. 않다. 않다. 것 같이 않다. 않다. 것 같이 않다. 않다. 것 같이 않다. 않다. 것 같이 않다. 않다. 않다. 않다. 않다. 않 않 않다. 않다. 않다. 않다.	
이 그렇게 수가 있는 것 같아요. 그는 것은 것 같아요. 이 이 것 같아요. 이 이 것 같아요. 이 것 같아요. 그는 것 같아요. 이 이 이 아프 것 같아요. 이 이 이 이 이 이 이 이 이 아프 것	Page 1 of 1
이 그렇게 그는 것 같아요. 그는 것 같은 것 같아요. 그는 것 같아요. 그는 것 같아요. 그는 것 같아요. 그는 것 같아요. 같이 같아요. 그는 것 같아요. 그 그는 것 같아요. 그는 그는 것 같아요. 그는 그는 것 같아요. 그는 그는 것 같아요. 그는 그는 것 ? 그는 그는 ? 그는 것 ? 그는 ? 그는 그는 ? 그는 그는 ? 그는 그는 그는 ? 그는 그는 그는 ? 그는 그는 ? 그는 그는 그는 ?	Page 1 of 1
ile: MIR - 5000 m3.docx	Page 1 of 1
File: MIR - 5000 m3.docx	Page 1 of 1

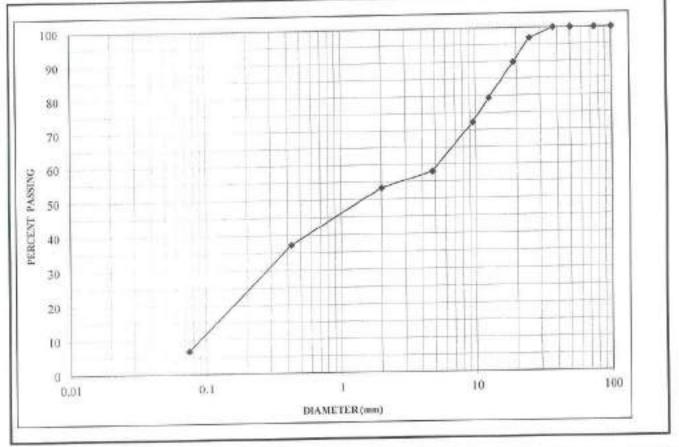
Horema Lud Soil Investigation & Q.C.



م الم الم الم الم مستولية معدودة فسم أبحاث الثربة ومراقية الجودة

#### PARTICLE-SIZE ANALYSIS ASTM D 422

(11 1 P. 11)	شركة صن رايز	SAMPLE NO.	5
CLIENT	القطار السريع	DATE	1-Aug-23
PROJECT	الشيعة (من 446600 كم الى 447600 كر)	LAB. REF.	11033
SOIL TYPE	Soil Replacement (Embankment)	Gp.Classification	A-1-h
COURSE A 44 M			



				PERCEN	T PASSING				
No.200	No.40	Np.10	No.4	3/8"	1/2*	3/4"	1"	1 1/2"	2"
6.86	17 93	53.33	57.98	72.22	79.37	89.82	96.95	100.00	100.00

CLAY&SILT		SAND %		GRAVEL
SPASSING SIEVE 703	FINE	MEDIUM	COARSE	%
and the second se	0.075-0.425 mm	0.425-2-0 mm	2.0-4.75 mm	4.75-76 mm
6.86	30.38	16.10	4.63	42.04

#### Remarks:

The sample was delivered by the Contractor

Lab. Eng. Eng.Menna EL-adt 221





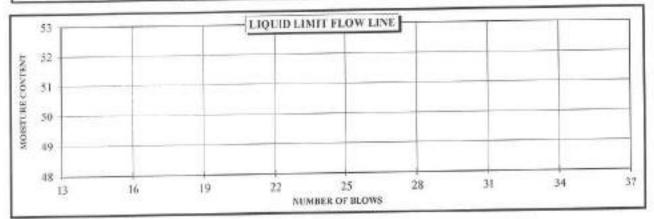
اللا الد مستوتية معدودة قسم أرشاث القرية ومراغبة الجودة

### LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOIL ASTM\_D 4318

LIQUID LIMIT		UNITS	1	TRIAL NO.	3	
Group Classification	A-1-b					
SOIL TYPE		cement (Emba		PASSING SIEVE No.200%	6.49%	
LOCATION	\$ 447600	ن 446600 کم الی	الضيعة م	LAB. REF.	11033	
PROJECT	القطار السريع			DATE	5-Aug-23	
CLIENT	رکة مىن ر ایژ	4		SAMPLE NO.	1	

LIQUID LIMIT	Citro	1	1	
TARE NO.				
GROSS WET MASS	9			
GROSS DRY MASS	9			
MORSTURE MASS	9		NO LIQUID LIMIT	
TARE MASS	q			
DRY SOIL MASS	9			
MOISTURE CONTENT	9/0			
NO. OF BLOWS				

			TRIAL NO.	
PLASTIC LIMIT	UNITS	1	2	3
TARE NO.				-
GROSS WET MASS	9			
GROSS DRY MASS	9		NO PLASTIC LIMIT	1
MOISTURE MASS	9			
TAREMASS	8			
DRY SOIL MASS	9			
MOISTURE CONTENT	%			



	TEST SUMMAR	Y
LL	P.L	P.1
-	NP	NP

Remerks:

The sample out delivered by the Contractor.

Lab. Engineer Eng Menna El-adl 120





(ان مسلولية محدودة لسر أنحاث القربية ومراقبة الجودة

### The Laboratory Compaction Of Soil Using Modified Effort (56.00 ft-ibf/ft<sup>3</sup> (2.700KN-m/m<sup>3</sup>) a 10-lb[4.450 kg] Rammer and an 18-in.[457mm] Drop ASTM - D 1557 (Modified Proctor Test) PROCEDURE(C)

CLIENT

شركة صن رايز

PROJECT LOCATION القطار السريع

الضبعة من 446600 كم الى 447600 كم

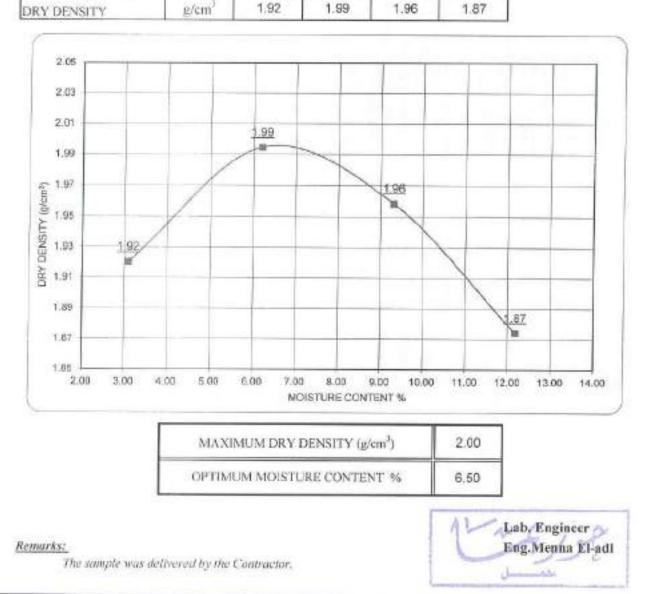
SOIL TYPE

Soil Replacement (Embankment)

SAMPLENO. 7 DATE 5-Aug-23 LAB. REF. 11033 Gp.Classification A-1-b

17

	0,6	3.09	8.10	9.30	12
Moisture content	20	0.00	0.10	0.00	146.0
DOW DESIGNER	alami	1.92	1 99	1.96	1.0



MATERIA INSPECTIC REQUES	الهيتة المامة لطرق و الكبارى		رات المندسية درات و الطرق درليون ) د الجيوشي	مركز الإستشار للنقل و الما ( خيراء ا دكتور/ سلم	MININITY	ارة ال ۱	9	Ę		NII voltaada pa	
Contractor Company	S	UNRISE		Desig	ner Co	mpa	ny	SGA	С		
	Name	Sign	··· · ·	Date				Time	2		_
Issued by Contractor	Soliman Nasr	-	2							121 - 2014 -	
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	ΥY	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	에서, 5~20ml - The South Alexandria 2014	Sub Element of Activity	

Descri	iption of Ma	aterials	2163) 전상 전 1517 (APP) 1		Fill M	aterial F	Results		
	ocation to be Used 447+540 TO 447+60 446+640 TO 446+72 446+640 TO 446+72 446+640 TO 446+72 446+640 TO 446+72				MA) 5)				
MAR	Approval I	No					Date		
Suppl	ier Name								
Test F	Requireme	ent			Specification	on	Clause		
Refer	ence Phot	os	Yes attached / No	0	Other				
ltem	Descripti	ion		Unit	C	uantity	Arrival Date	Note	
1	South Superintered and a superior	& O.M.C 9	% m3		5	000			
2	Proctor		m		m3 5000				
3	Classifica	ation		m3	5	000			
4	sieve and	alysis		m3		000		No. 200 March 100 Mar	
Comn	nents by:				Comm	ents by:			
to ( specifi	Horema) cations and	lab and t		meet the	YAL STATU		Date		A-AWC-R
Contra	isation actor	Letter	ية Soliman Nasr	GAC		كز الآ	مر		
QA/Q	2*	MA	نى HMOUD ADEL		Man .	te le			
SARB*	* *	мо	STAFA NAGEM	2433		www.			
comme	ent by ER								
44 (									

# Employers Representative

\* Designer

14

\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only

# File: MIR - 5000 m3.docx

Page 1 of 1

-

Horema Lud Soll Investigation & Q.C.



للم قسم أبحاث التربة ومراقبة لجودة

## PARTICLE-SIZE ANALYSIS ASTM D 422

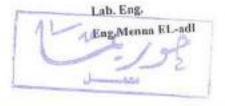
NT IECT ATION , TYPE	شركة صن رايز القطار السريع مة (من 446600 كم الى 447600 كم) Soil Replacement (Emban	للغي (kment)	SAMPLE NO. DATE LAB. REF. Gp.Classification	5-Aug-23 11033 A-1-b
100				
90	1			
80				
70				1++++
DV 60	에 이 이 파파	r		
SV4 10	The second second		11111-1-1	
50 50 40				
30	1	11111-1		
20	/-			
10	1	111111-1		
0.01	0.1	l DIAMETER(mm)	10	100

				PERCE	NT PASSING	, 	1*	1 1/2"	2"
	10.40	No.10	No.4	3/8"	1/2"	3/4"	97.85	100.00	100.00
No.200 6.94	No.40 37.65	52.6B	58.30	74.31	81.55	89.81			

		SAND %		GRAVEL
CLAY&SILT		MEDIUM	COARSE	%
%PASSING SIEVE 200	FINE	a lost a factores	20-475 nm	4,75-75 min
< (0.075 mm)	0.013-0.44	15.03	5.62	41.70
6.94	30.72	10.00		

Remarks:

The sample was delivered by the Contractor



OTEMA Ltd Soil Investigation & Q.C.



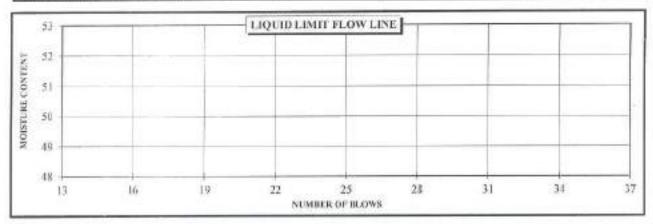
الم مر أبهان الثرية ومراقبة الجودة

#### LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOIL ASTM D 4318

CLIENT	شركة صن رابز	SAMPLE NO.	8
PROJECT	القطار السريع	DATE	5-Aug-23
LOCATION	الضبعة من 446600، كم الى 447600، كم	LAB. REF.	11033
SOIL TYPE	Soil Replacement (Embankment)	PASSING SIEVE No.200%	6.94%
Group Classification	A-1-b		

	TRANK D		TRIAL NO.	
LIQUID LIMIT	UNITS	1	3	
TARE NO.				
OROSS WET MASS	g			
GROSS DRY MASS	g			
MOISTURE MASS	9		NO LIQUID LIMIT	
TARE MASS	g			
DRY SOIL MASS	g			
MOISTURE CONTENT	26			
NO. OF BLOWS				

	TATE	TRIAL NO.				
PLASTIC LIMIT	UNITS	1	2	3		
TARE NO						
GROSS WET MASS	9					
GROSS DRY MASS	g		NO PLASTIC LIMIT			
MOISTURE MASS	g					
TARE MASS	9			-		
DRY SOL MASS	g					
MOISTURE CONTENT	16					



	TEST SUMMAR	Y
LL	P.L	P.1
-	NP	NP

Romarks:

The sample was delivered by the Contractor.

Lab. Engineer-Eng.Menna El-adl 4.54

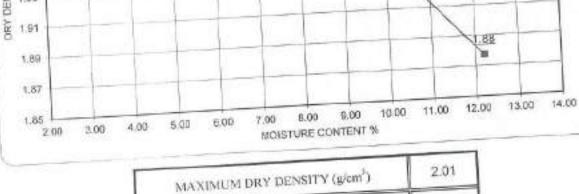




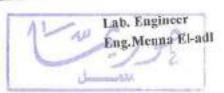
الم نسم أبحاث الثرية ومراقبة الجونة

## The Laboratory Compaction Of Soil Using Modified Effort (56.00 ft-ibf/ft<sup>3</sup> (2.700KN-m/m<sup>3</sup>) a 10-lb[4.450 kg] Rammer and an 18-in.[457mm] Drop ASTM - D 1557 (Modified Proctor Test) PROCEDURE(C)

LIENT PROJECT OCATION	طرکة صن رایز انقطار السریع ب 447600 کم Soli Replacer	44660 کم اتر	الضيعة من 0 (ment)		SAMPLE NO. DATE LAB. REF. Gp.Classification	8 5-Aug-23 11033 A-1-b
OIL TYPE	%	3.10	6.29	9.01	12.19	
Moisture content DRY DENSITY	g/cm <sup>3</sup>	1.93	2.01	1.97	1.88	
2.03		2.01	-	+		
2.01		2.01	X			
1.99				1 hr		
C 1.97				$\rightarrow$	++	
(J.1.97 1.96 1.96 1.93	23		+-+-	-	N	



OPTIMUM MOISTURE CONTENT %



6.50

<u>Remarks:</u> The sample was delivered by the Contractor. Horena Ltd Soil Investigation & Q.C.



الم ال ال معدودة مر أيضاث الترية ومرافية الجودة

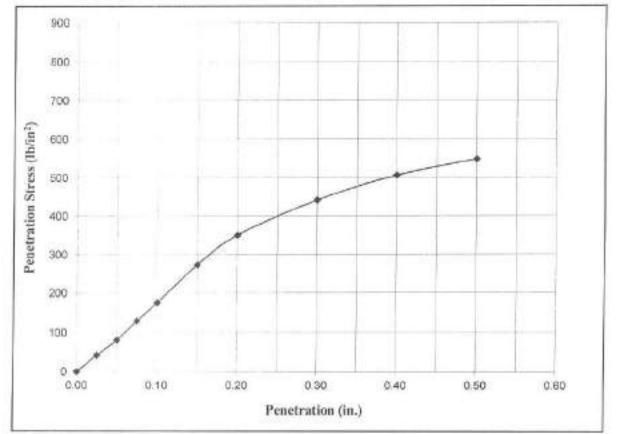
### CBR ( California Bearing Ratio ) of Laboratory-Compacted Soils

#### ASTM D 1883

CLIENT شركة من رايل PROJECT التطل السريع LOCATION كم ألى 447600 كم SAMPLE TYPE Soll Replacement (Embankment)

SAMPLE NO.	8
DATE	S-Aug-23
LAB, REF.	11033
Gp.Classification	A-1-b

I. Curve of Penetration Stress versus Penetration :



#### II. Test Data :

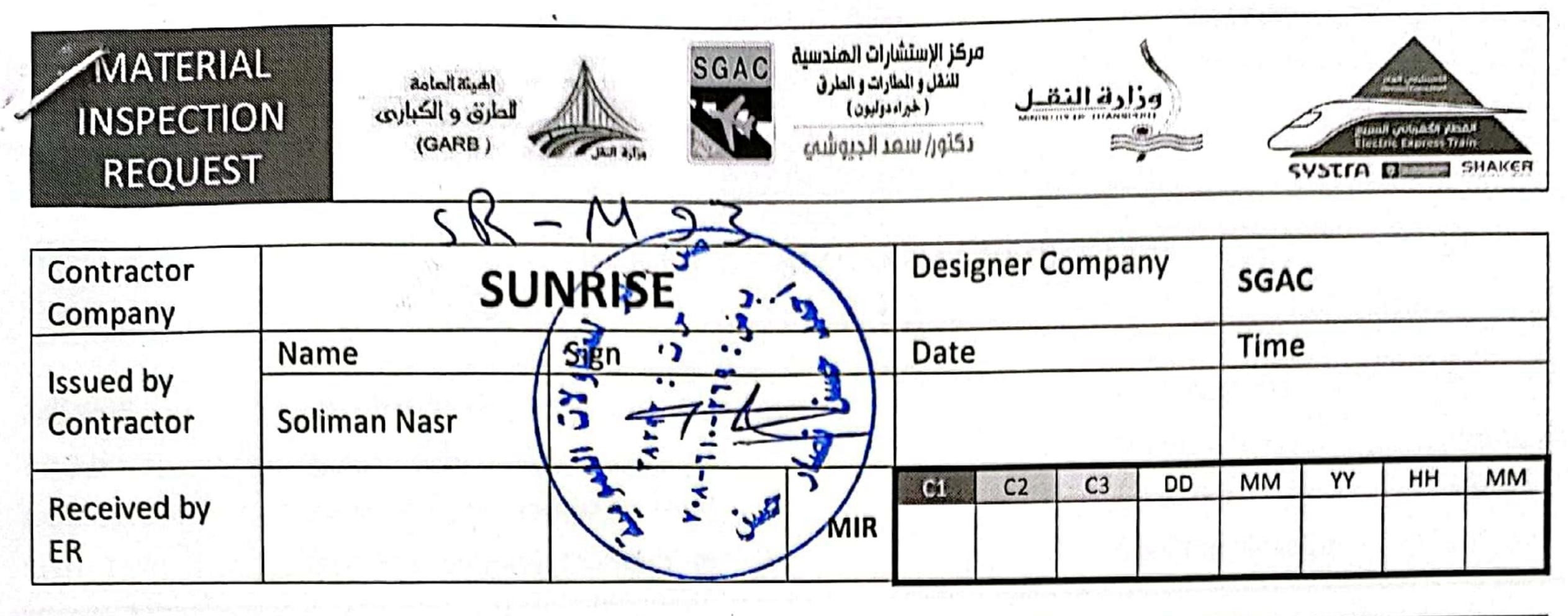
No.	Description	Result	No.	Description	Result
1	Sample Condition	Soaked	4	Nummber of Blows	58
2	Soaking Time	3 days	5	Maximum Dry Density (g/cm3)	2.01
3	Compaction Type	Modified	6	Optimum Moisture Content ( % )	6.5

C.B.R. Value ( % ) 23

#### Remarks:

The sample was delivered by the contractor.

10 Lab. Engineer Eng.Menna El-adl



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	

.

.

		rials Fill Material				al Re	sults		
Location to be l	Used	446+640 TO 446+720 (-0.75) 446+640 TO 446+720 (-0.5) 446+640 TO 446+720 (-0.25) 446+600 TO 446+640 (FERMA) 446+640 TO 446+720 (FERMA)							
MAR Approval I	No						Date		
Supplier Name									
Test Requireme	ent			Spe	cification		Clause		
Reference Phot	os	Yes attached	/ No	Oth	er				
Item Descript	ion		Un	it 👘	Quant	ity .	Arrival Date	Note	
Contracted at the other and the second se	& O.M.C	%	ma	Man Carlo State Carlos State	5000				
2 Proctor		입다. 말라면 영향을	ma		5000				
3 Classifica	ation		ma	3	5000				
4 sieve and			ma	3	5000				
of the second				discontrast.	12 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1	er degradend)		Le Charles	
Comments by: A sample has bee to (Horema) specifications an	en taken f lab and	I the results foun		the second second	Comments	by:			
A sample has been to (Horema)	en taken f lab and	I the results foun	ded meet t APPR	he	STATUS	by:	Date		A-AWC-R
A sample has been to (Horema) specifications an	en taken f lab and d accepte	I the results foun	ded meet t APPR Sig	oval			THE REAL PROPERTY AND ADDRESS		A-AWC-R
A sample has been to (Horema) specifications and Organisation	en taken f lab and d accepte	the results found	ded meet t APPR Sig	oval	STATUS		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS		A-AWC-R
A sample has been to (Horema) specifications and Organisation Organisation QA/QC *	en taken f lab and d accepte	d Soliman Nasr	ded meet t APPR Sig Scan جيوشي	oval	STATUS		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS		A-AWC-R
A sample has been to (Horema) specifications and Organisation Organisation OA/QC * GARB**	en taken f lab and d accepte	I the results found	ded meet t APPR Sig Scan جيوشي	oval	STATUS		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS		A-AWC-R
A sample has been to (Horema) specifications and Organisation Contractor	en taken f lab and d accepte Name M	I the results found	ded meet t APPR Sig Scan جيوشي	oval	STATUS		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS		A-AWC-R

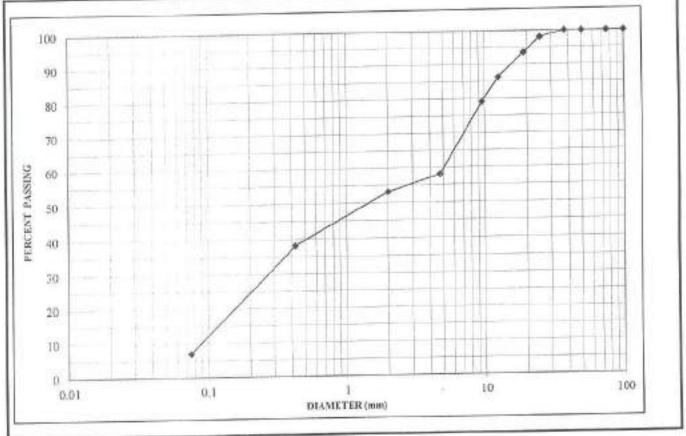
Horema sud Soil Investigation & Q.C.



gel 3 m In mallin male السم أبحاث الثربة ومراقبة الجوزد

#### PARTICLE-SIZE ANALYSIS ASTM D 422

8-Aug-23
2F, 11033
ification A-1-b
\$



				PERCE	NT PASSING	7			
No.200	No.40	No.10	No.4	3/8"	1/2"	3/4"	1*	1 1/2"	2"
140.200					00.00	02.40	97.97	100.00	100.00
6.96	38.21	53.09	58.04	79.13	86.22	93.42	21,01	100.00	100,00

CLAY&SILT		GRAVEL.		
95PASSING SIEVE 200	FINE	MEDIUM	COARSE	%
< (3.075 mm)	0.075-0.425 mm	0.425-2.0 mm	2.0-4.75 mm	4.78-75 mm
6.96	31.28	14.88	4.95	41.96

#### Remarks:

The sample was delivered by the Contractor

Lab. Eng. Eng.Menna EL-adl 424

Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.



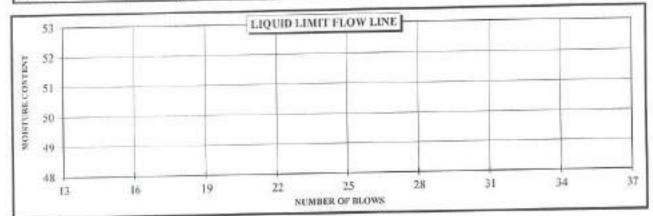
ي الم الم الله مستولية مستولية مستودة قسم أبحاث التربة ومراقية الجودة

#### LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOIL ASTM\_D 4318

		TRIAL NO.	
Group Classification			
SOIL TYPE	Soil Replacement (Embankment)	PASSING SIEVE No.200%	6.96%
LOCATION	الضيعة من 446600 كم الى 447600 كم	LAB. REF.	11033
PROJECT	القطار السريع	DATE	8-Aug-23
and all a second as	شرکة من رايز	SAMPLE NO.	9

100000 0000000000000000000000000000000	1000000000	TRUCTURE					
LIQUID LIMIT	UNITS	1	2	3			
TARE NO.							
BROSS WET MASS	.9						
GROSS DRY MASS	g						
MOISTURE MASS	9		NO LIQUID LIMIT	-			
TARE MASS	9						
DRY SOIL MASS	.9						
NOISTURE CONTENT	94						
NO. OF BLOWS							

		TRIAL NO.					
PLASTIC LIMIT	UNITS	1	2	3			
TARE NO.				1			
GROSS WET MASS	9	NO PLASTIC LIMIT					
GROSS DRY MASS	9		NO PLASTIC LIMIT	1			
MOISTURE MASS	9						
TAREMASS	g						
DRY SOIL MASS	g						
MOISTURE CONTENT	%			-			



	TEST SUMMAR	
J.	P.L	P.1
-	NP	NP

Renterks:

The sample was delivered by the Contractor.

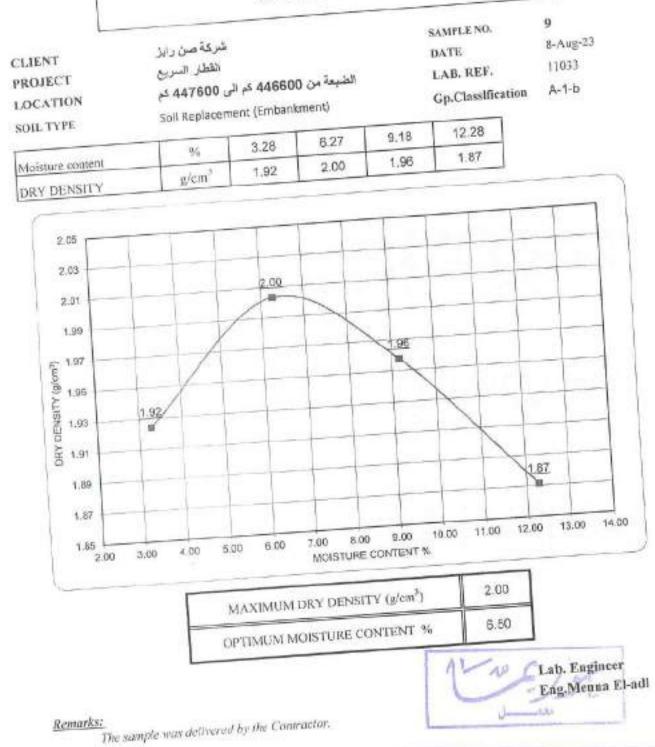
Lab. Engineer Eng.Menna El adl دعتمسسل

Horema Lid Soil Investigation & Q.C.



ي من ي معمل الد مستولية معدودة قسم أبحاث الثرية ومرافقة الجودة

## The Laboratory Compaction Of Soil Using Modified Effort (56.00 ft-ibf/ft<sup>3</sup> (2.700KN-m/m<sup>3</sup>) a 10-lb[4.450 kg] Rammer and an 18-in.[457mm] Drop ASTM - D 1557 (Modified Proctor Test) PROCEDURE(C)



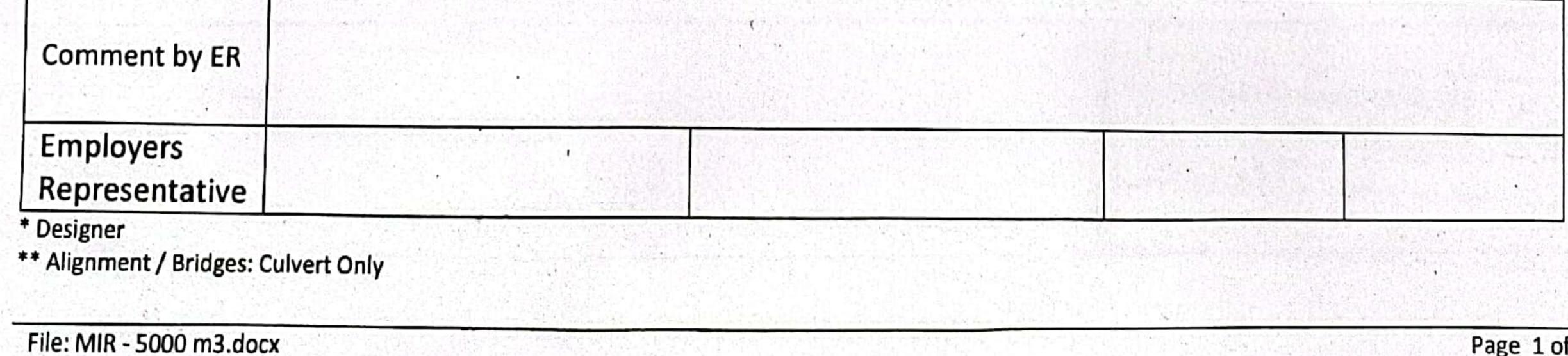


	contestates are the states in		1.3.21					2		
Name	Sign		Date	2			Time	9	13.77	
SOLIMAN NASR	A									
			C1	C2	C3	DD	ММ	YY	HH	MM
		MIR								
	Name	Name Sign	Name Sign SOLIMAN NASR Add	Name     Sign     Date       SOLIMAN NASR     Jack     C1	Name     Sign     Date       SOLIMAN NASR     Joint Cl     Cl     C2	Name     Sign     Date       SOLIMAN NASR     Address     C1     C2     C3	Name     Sign     Date       SOLIMAN NASR     A     C1     C2     C3     DD	Name     Sign     Date     Time       SOLIMAN NASR     Image: Clinic Color	Name     Sign     Date     Time       SOLIMAN NASR     Image: Clinic Coling Colin	SOLIMAN NASR ALL C1 C2 C3 DD MM YY HH

	and the second sec		
CODE-1	C1 to C21		
		D4 4 - C3	

	Station Reference	Di to 53 Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

Descr	ription of Ma	aterials	Fill Material Results							
Location to be Used			447+520 TO 447+540 (-5.5) 447+520 TO 447+540 (-5) 447+520 TO 447+540(-4.5) 447+520 TO 447+540(-4) 447+520 TO 447+540(-3.5) 447+520 TO 447+540(-3) 447+520 TO 447+540(-2.5) 447+520 TO 447+540(-2.5)		5) 5) 5)	447+520 447+520 447+520 447+520 447+520 447+520		520 TO 447+540(-1.75) 520 TO 447+540(-1.5) 520 TO 447+540(-1.25) 520 TO 447+540(-1) 520 TO 447+540(-0.75) 520 TO 447+540(-0.5) 520 TO 447+540(-0.25) 520 TO 447+540(FERMA)		
MAR	Approval N	Vo					a management	Date		
Supp	lier Name									
Test F	Requireme	nt			Specifi	cation		Clause		
Refer	ence Photo	os	Yes attached / No O		Other	Other				
ltem	Descripti	on		Un	it	Quantity	Arr	ival Date	Note	
1	L.L & P.L	& O.M.C	%	m	}	5000			and an and a series of	
2	Proctor			ma	3	5000			Z. S. Ho	
3	Classifica	tion		ma	3	5000				
4	sieve ana	alysis		ma	3	5000	115			
Comr	nents by:				Co	omments by	y:			
to (		lab and		ded meet	the OVAL ST	COSTON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN				
Orgar	nisation	Name		a. Si	in er	اللا ست تسكرا		Date		A-AWC-R
Contr	actor	S	OLIMAN NASR		1C Ett	الاستنباد موتو الملا				
	C *	M	AHMOUD ADEL	7 412	- 1 -	appel?	i			
QA/Q		1417		7812	السريع	Justic			ALC: NO	



Page 1 of 1

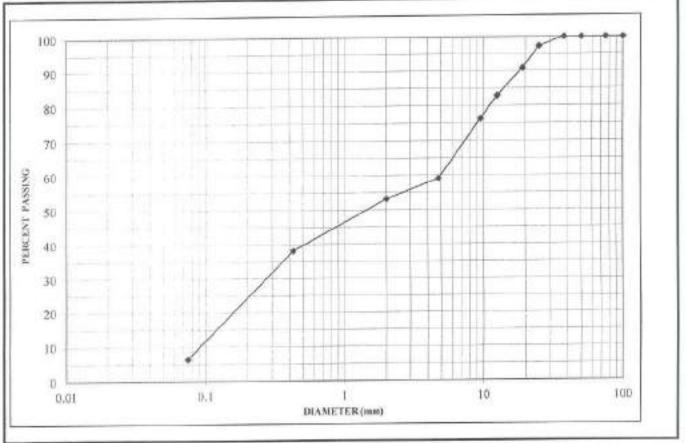




يجور عمل الد سولية مدودة قسم أبحاث التربة ومراقبة الجودة

#### PARTICLE-SIZE ANALYSIS ASTM D 422

CLIENT	شركة صن رايز	SAMPLE NO.	10
PROJECT	القطار السريح	DATE	8-Aug-23
LOCATION	الضيعة (من 446600 كم الى 447604 كم)	LAB. REF.	11033
SOIL TYPE	Soil Replacement (Embankment)	Gp.Classification	A-1-b



				PERCE	NT PASSING	7			
No.200	No.40	No.10	No.4	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
6.44	38.17	53.14	59.12	76.35	82.82	90.82	97.34	100.00	100.00

CLAY&SILT.		SAND %		GRAVEL
MPASSING SIEVE 200	FINE	MEDIUM	COARSE	%
< (0.075 store)	0.075-0.425 mm	0.425-2.0 mm	2.0-4.75 mm	4,75-75 mm
6.44	31.73	14.95	5.98	40.88

#### Remarks;

The semple was delivered by the Contractor

Lab. Eng. Eng-Menna EL-adl AN 121 j)es

Horema Ltd Soil Investigation & Q.C.

DRY SOIL MASS

MOISTURE CONTENT



R قسم أيحاث القربة ومراقبة الجوية

100

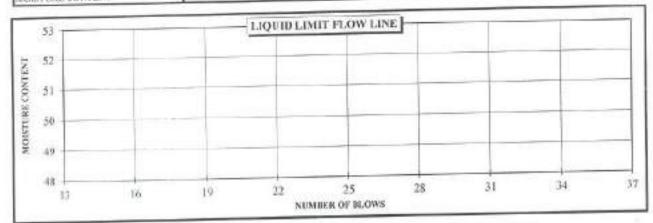
## LIQUID LIMIT, PLASTIC LIMIT, AND PLASTICITY INDEX OF SOIL ASTM D 4318

CLIENT PROJECT LOCATION SOIL TYPE Group Classification	شرعة صن رايز القطار البريخ 446600 كم الى 447609 كم Soil Replacement (Emb 1 A-1-b		SAMPLE NO. DATE LAB. REF. PASSING SIEVE No.200%	10 8-Aug-23 11033 6.44%			
	10000000		TRIAL NO.				
LIQUID LIMIT	UNITS	1	2	3			
TARE NO.		1					
GROSS WET MASS	B	-					
GROSS DRY MASS	8	-	NO LIQUID LIMIT				
MOISTURE MASS	8		NO LIQUID LIMIT	I			
TARE MASS	9						

9

9,

And the second se			TRIAL NO.	
PLASTIC LIMIT	UNITS	1	2	3
TARE NO.				
GROSS WET MASS	g	NO PLASTIC LIMIT		
GROSS DRY MASS	9			
MOISTURE MASS	9			-
TAREMASS	g			-
DRY SOIL MASS	9			-
MOISTURE CONTENT	- 16			



	TEST SUMMAR	1
LL	P.L	P.1
-	NP	NP

Remarks:

The sample was delivered by the Contractor.

Lab. Engineer Eng.Menna El-adl





المحسل دان مسدودية محدودة م أبحات الثرية ومرافية الجودة

## The Laboratory Compaction Of Soil Using Modified Effort (56.00 ft-ibf/ft3 (2.700KN-m/m3) a 10-lb[4,450 kg] Rammer and an 18-in.[457mm] Drop ASTM - D 1557 (Modified Proctor Test) PROCEDURE(C)

CLIENT

PROJECT LOCATION

SOIL TYPE

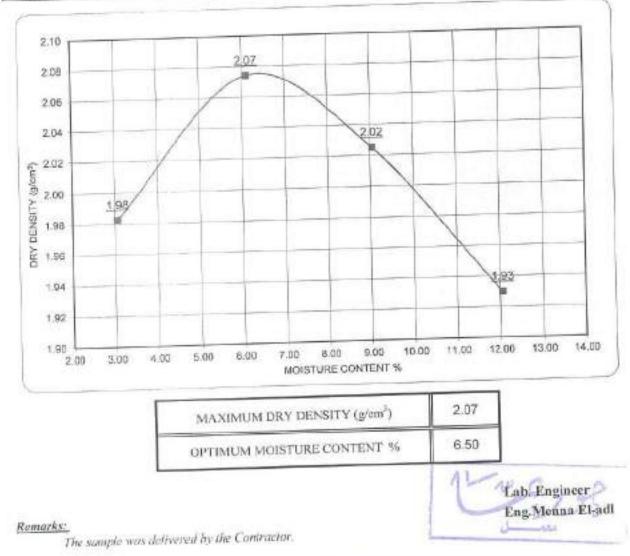
شرکة صن رايژ لقطار السريع

الضبعة من 446600 كم الى 447600 كم

10 SAMPLE NO. 8-Aug-23 DATE 11033 LAB. REF. A-1-b **Gp.Classification** 

Soil Replacement (Embankment)

in the second second	\$%	3.05	6.11	9.04	12.05
Moisture content	alean <sup>3</sup>	1.98	2.07	2.02	1,93
DRY DENSITY	g/cm <sup>2</sup>	140.0			



# وثيقة تأمين جميع اخطار المقاولين

سرجب هذ الرثيقة تم الاتفاق من شركة وثاق للتأمين النكافي (المترد عنها فيما بعد بالشركة) والسنترك الوارد أسمه بجنول الرثيقة على ان تتميد الشركة وفقا لشروط هذ الرثيقة ومقابل تسترمداد الانتراف السين معدول وأيسسل الرثيقة بشريعن المشترك عن المستر والأسرار التي تحدث بسبب لحقق أي من الأعطار المعطاة الرفردة بالرثيقة وفلك غلال السبة السبينة بهذ الرثيقة أو أي سلامق لها وتلك في مدود الشروط والاشتراطات الرفردة بهذ الرثيقة.

		جدول الرثيقة
رئىسىم الرئېسىڭە :	2352/2024	استار
اســــــم المشتركة، او المشتركين	شركه من رايز النظرلات السر.	
دىـــــران :	شارع المعاز القطرة عرب - الإس	ساهاية ما هاية
ىەسمە :	البينه العامه الطرق والكباري	
اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	انقطار فكبريلان السريع ( فحن ا	202 / 2024 ) استكمال أعسال للمسر الترابي للفط الأول المشروع السنية - المنسسة الإدارية - الطبين - مطروح ) من الكم 446,600 كم الى الكم 447,100 كم مطول 0,500 كم
مرقع السل :	قبلاع (البليين ، فركة )	
ــدە ھــــلىن :		
ال بالسبة للاصال	يبدأ التلس في :	2024-01/17
	وينتهى في :	2025/01/16
ب بالسبة لأعمل السيلة	شدا من :	
	وتنتهى في :	
مسباغ التسليسين :	19,670,000.00	فقط تسعة عشر سلونا وستعلقة وسيعون ألفا جنيه مصري
القسم الأرل :	الاسترار النقية	
الضم الثقى و	السنولية المدنية عل العر	

تحريرا في 17/01/2024 اسم الستندم على عاطف كارد المتح 23697 مستلكي مصد مصطلى



2

Const - Gas
 Auso Charles
 A

#### تابع جدول وثيقة تأمين جميع اخطار المتاولين رقم: 2352/2024 لصدار

	ر المادية	القسم الأول: الأضرار
التمال عن كل عادث	سلغ فتقين	البئود المؤمن طيبا
• يتمثل النشرى قر 20% من ليسقى	+ 19,670,000.00	[- أعمل لمذارلة (الأعمل الدائمة رامزهة منصمة جميع المراد المينة فينا بعد) - [-] الرمة الملة -
مبلغ التأمين		1-1 الأشياء والمواد التي يوردها مسلعب أو أسسعاب المشروع - مغطى حسن مبلغ التأسيُّ
	•	2- آدرات ومهمات التذريد - غير مغطى
•		3-ألات و معدات التذبيد - غير مغطى
		4 - از الة الألقان - عبر منطى
	19,670,000.00	اجمالي مطلع التأمين للتسم الإرل
فتسلات	مدرد التمريش (1)	الأشطار فطيعة
		1- الزلازل / البراكين / الأماسير

2- المراسف / الزرايع/ المحمل / عمر السياد / إنزائ والجدار الزية - عبر منظى (1) حدود التمويض لكل غسارة ار حدور او سلسلة من النستر او الأصرار الثلاثية عن حادث واحد .

التسم الثالى: المستولية المتنية قبل الغير

مدرد التعريض(2)	البئود البزمن عليها
	إ- الإسابات الجسانية -
100,000.00	-  للسنص الراحد -
200,000.00	1-2 مهما كان عند الأشفاص -
200,000.00	2- الأصرار السابية للسلالات .
	اجدالي انتزام الشركة بموجب هذا القسم
	- 100,000.00 200,000.00 200,000.00

(2) هدود التعريض لكل هامت او سلسلة من العرادت الثلقة عن والمة واهدة.

17/01/2024 تعريرا في اسم المسلغتم ملى عاطف



A COLORADO	www.withag-opyct.com	Cards satisfied and altimeters	Deal + Manual Manual Manual A	10.44
Head Office	29 Monadek of, Dokt - Cure	white balling	من و 1 في والله عامي النبل - الهندسون - المعز 8	1
	20 Ward at Nil et., Ekvlundesson - Giza	10005	ومتقاصين والشار وماري المللة متملة يسر التلمية	
Naur City Branch	& Abbes El Aget at , Nast City - Ceird	19000/	brate T - ( brad to b) due ( bas )	
Alexandria Branch	the Found at , (PT Have Read) - Alexandra		The second state and the second state of a state of a state of a	2
Smarke Brench	# Fairty Muse Server - Servera Sch Guber States Ave	. من ا	the state of the second state of the state o	
El Managura Branch	Aund Alla Building 2, Et Goutt at., Et Manneulle	and the second	المحافظ المتحافظ المتحافظ والمحافظ والمحافظ المحافظ المحافي والمحافي والمحافي والمحافية والمحافظ والمحاف	1
Post and Branch	Bush 3/A, Addamour and Marchael Salty Smell - East Sector- Analy	tions show Alter Charle Barts - port Sala	And will de la state and state	
Income in Proceeds	Rivelant Steel Andreas Towar - From of Financial Directorate		13 If the are her her being her and her and her and her and her and her	~
Forth and of Seconds	Quertal Abated Names Street - Aprilulturel Sectory Bulling, no.	et in Shahia Oceanonia	Marriel Marriel and a set of all in a set of the set of	100
	Carriet El Nie Fauth Sectors.Ournall.El Rifal Building, allow	1. Torth and Marin Bard	and the first of the first star first starting	هرو ه

#### تابع جدول وثبيّة ثامين جميم اخطار المتاولين رقم: <u>2352/2024</u> اصدار

مسلب الاند م		
الاشتراك المسافى	1,761.00	*
نصف الدمغة النسبية	96.86	÷,
المريبة النرعية	26.10	<b>4</b>
مصاريف إمتدار	100.19	(*
رسم الإشراف و الرقابة/ سنة في الألف	10.57	*
اسْتَراك مستدرق حملة الرئانق / أثنان في الألف	3.52	*
مثابل خدمات مراجعة و أعتماد / ولعد في الألف	1.76	
اجسلي الاشتراك	2,000.00	

يحتر متمما لهذه الوثيقة طلب التلمين الموقع عليه من المشترك. و تعتبر الملاحق التلبة و المذكورة فيما يلي والمرفقة جزءا لا يتجزه من هذه الوثيقة .

لنركة وثاق للتأمين التكاقا هلى عاطف اسر المستخدم E-mailwethaq@wethaq-egypt.com www.facebook.com/v : 25 Monadak st., Dokki - Giza d Office J host at al NI at 19685 w Ch c TY Br A Abbas El Aged st., N IS F d st. (El Hona Roa ..... 10 Fr 02 HG H F1 ش النيل - وميلك B-Tech and Wata Bank

17/01/2024

تحريرا في

مرفقات وثبقة تأمين جميم اخطار المقاولين 2352/2024

الرقات

حجر الشروط العامه المحمدة من الهيئة العامة الرقابة المالية لرقيئة جميع المطار المقارلين و الملاحق الثالية المرهنة جزءا لا يتجزه من هذة الرقيئة .
مرط استثناء فيروس كورونا هذا التأمين لا يشطى لية مطلبات بالتعريض بأي حال عن أي خبرر وقع بسبب أو نتج عن: - ) فيروس كورونا (COVID-19) - ) في تعريرات أو تغيرات أو سلالة انتشا عن فيرو س كورونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2) - ) أي تعريرات أو تغيرات أو سلالة انتشا عن فيرو س كورونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2)
شرط استئناء الأمراض المعنيه من المطوم والمتقى عليه انه بنتس النظر عن أي من الشروط و الاستثناءات و الاحكام و الاشتراطات المنصوص عليها في هذه الوثيقة او أي من ملاحقها , فانه يستثنى كانة الخسائر والاضرار و فند الايراد و/او فند الأيراد الطارئ و التكليف المتطقة و النتجة بشكل مباشر أو بشكل غير مباشر من تنشى عنوي و/او أمراض المعنيه بما في نلك حالات التلوث و/أو اعمال التطهير و/أو اعمال التعقيم او أي قرارات صادرة من سلطات قانونية فيما يتعلق بالاغلاق و/او التقريد و/أو منع الوصول عند التماس م الأمراض المعنيه .
سلمق رقم 200ستثناء الغسارة والشرر أو السنزولية النائمة عن الزلازل من الماوم والمثق عليه ، ومع عدم الاغلال المقترر طوالاستفادات والاحكام والاشتراطات المتصوص عليها في الوثيقة أو السلمة بها ، أن الشركة ليست مستول عن تحريض المشترك عن الغسارة أو الشرر أو المستوليه المباشرة أو غير المباشرة المتسبة من أو الذكهة عن الزلازل .
ملحق رقم 1000ستلناه الخصارة أوالضرر أو المسؤلية النائشة عن الفيصان أو غمر بالمياه من المعلوم والمتفق عليه ، ومع عدم الاخلال المشررط والاستلناهات والاحكام والاشتراطات المنصوص عليها في الوثيقة أو الملحقة بها ، أن الشركة ليمت مسئوله عن تعويض المشترك عن الخصارة أو الناف أو المسئوليه المباشرة أو غير المباشرة المتسببة من أو النائسة عن الفيضان أو غمر لمياه.
ملحق رقم 102(ستثناءالخسارة أو الضرر أو الناف او المسؤولية التنتجة عن العراصف أو الرياح المحملة بالمياه من المطوم والمتفق عليه أن الشركة أن تعوض المشترك عن الخصارة أو الناف أو المسئولية المبتشرة أو غير المبتشرة التشئة من أو الذاتجة عن العواصف التي تعادل أو تزيد عن 8 درجات على متياس بورقورت (بسطى أن تتجاوز سرعة الرياح على 62 كم/ساعة) أو أي خسارة أو نقف بسبب العياد المصاحبة أو الذائنة عن تلك العواصف .
سلمق رقم 106 التمريض الغاص بلطرال الأصفع المنفذ من السطوم والسنق عليه ، ومع علم الإخلال الأصفع المنفذة يتمريض السنترك نقط عن أي تلف لو غساره أو مسئوليه تحدث مباشره أو غير مباشره الجسور و التواضع والمساوت والعمال الشرق تم افتشات على السنام لا تقاحي في مجموعها الأطوال السعنده اعذاه ، وذلك بعض النظر عن حالة إنسام الحزمن عليها ، ويكون التمريض عن أي حادث معندا

HA

 West Place
 Nor West Place
 Nor West Place
 Description
 Enclose that for the f

مرفقات وثيقة تأمين جميع اخطار المقاولين 2352/2024

اصدار

الحد الأقسس الطول السَّم 250 مثر ( وبعد المسى 3 السام ويثم العل فيها في نفس الوقت. • ملحق رام 12 إشروط خاصة فيما يتملق بوسائل مكافعة الحريق والامان من العريق في مواقع التذييد اله من المطرم والملقق عليه رمع عدم الاخلال بالشروط والإستثناءات والاعكام والاشتراطات المنصوص عليها في الرثيقة او الملعقة بها وفهما عدا ذلك . فان الشركة سرف تقوم بلمريض المشتراد من النسارة أو اللف المنسب بسمة مبالرة أو غير مبالرة عن المريق أو الانتمار ونلك تقط سلفران مايلي :-[ ] توافر مسات مكامة المريق المامب ورسائل الأطناء الكافية المسلحة للتشغل في جميع الأوقات مع تقتم العل . 2 ) أن يكرن هناك غط مواسير مواء هريق جاهزة في وضمع التشغيل الكامل سمود على الستوى الإلل مباشرة من المستوى الجاري الصل به وان يكون سفاق باغطية . والله 3) أن يتم تعمس المسلمين السطوية على يكرات خراطيم الحريق وطفايات الحريق اليدوية على فترات منتظمة ويسا لايقل عن مرتين كل اسبوع. 4 ) أن يتم تركيب فراسل منع عنتشار المريق السلوية وها الانطسة السعاية بالمرع مايمكن بعد از قة الشدات المستخدمة في الانشاه . 5 ) أن يتم الطق المزعت لفتمات أبيار المصاعد ، قاييب المتمات وأى أو أغاث الذرى بأمرع مايمكن وبما لا يجارز ألده في أعمال التعميز ات . 6 ) ان يتم از الة المتلفات بالشلام - از الة المناقف القابلة للاختصال من جميع الأدرار التي يتم تمهيز ما وننك في تهلية كل يوم عمل. 7 ) الباع نظام ( التصريح بلمل ) لجميع الطَّرلين المتعادين على ( اعمال بَنشأ عنها لهب ) من اي توع مثل :-- صليات الجلع ، التشايع ، اللعام . - استندام لعبات اللعام الغازية ار الكهريائية . - استعمال البيتومين الساغن . - ار ای صلیات اخر ی پنتج عنها سفرنة . 8 ) يتم تتفذ المل الحراري فقد يوجود عشل على الاف مزود بطفاية عريق ومنوب على مكافعة الحريق على أن يتم فمص منطقة هذه الأعسل التي ينشأ عنها لهب بعد الكهاءها يساعة 9) عند تغزين المواد المستندسة في الشريد أو التركيب يتم تضيمها إلى وحداث تغزين الانتجارز القرمة المبينة اعداد لكل وحدة تغزين . 10) كل وحدة تغزين مستقلة يجب أن تقصل بما لايتل عن خمسين مثر أو ان تقصل بمواضل مقارسة للمريق . 11 ) بتم تغزين جميع المواد القابلة للاشتمال وخاصة الموال أو غفازات القابلة للاشتمال في مكان بعد مسافة كبيرة منامية من المستكان تحت الاشاء أو التركيب ار ای اعمل پنشا حوالهب 12 ) تعين منصل امان بالموقع 13 ) تركيب نظام يحمد عليه للالذار من العريق مع تمهيز وسلة المسالات معاشرة مع افرب مركز اطفاء عريق ملى امكن ذلك . 14 ) تقدِّدُ خطة هماية من الحريق وخطة مواهمة العربق بالموقع عند وقوع حريق مع تحديثها بالتظام . 15 ) أن يكون قد تم تدريب عمال المقاول على مكفمة العريق وان تتم التربيك العشية اسبر عيا. 16 ) ان يكون الرب مركز اطفاه للحريق على دراية سوقع المشووع وان تكون هذا. مدلعل هاهرة له في جميع الاوقت 17 ) أن يماط الدوقع سرو وتكون المناهل تعت الدواقة .

فيسة كل رحسة تغزين: 100,000 حم.

تعريرا في 17/01/2024 اسم السنفتم هاتي عنطف





منداد	اللة	-

4	2	C	0	2	2	0
Τ	Э	o	0	2	J	8

اسدار	اخطار الهندسى	نوع الاصدار
	:	
نوع التأمين : جميع اخطار المقاولين	2352/2024	وثيئة رام
ملحق رقم :	المركز الرنيسي	الغرع

- إسم المشترك : شركه سن رايز للمتارلات العموميه
- العنوان : شارع العجاز التنطرة غرب الاسماعيلية المسالح : الهينه العامه للطرق والكباري مدة التلمين : من : 17/01/2024
  - الى 16/01/2025 إلى
    - السلة : جم
  - ميلغ التأمين : 19,670,000.00

فقط تسعة عشر مليونا وستمانة وسبعون ألفا جنيه مصري

1,761.00	<b>3</b> 5	الاشتراك
96.86	:	تصف الدمقة التسبية
100.19	:	مصاريف الاصدار
26.10	•	الضريبة النوعية
10.57	:	رسم الإشراف و الرقابة / سنة في الألف
3.52	:	اشتراك سندوق حملة الوثائق / أثنان في الألف
1.76	:	مقابل خنمات مراجعة و اعتماد / واحد في الألف
2,000.00	•	إجسلي الاشتراك
	100.19 26.10 10.57 3.52 1.76	100.19 : 26.10 : 10.57 : 3.52 : 1.76 :



- شرط استثناء الأمراض المعنيه
   شرط استثناء الأمراض المعنيه
   من المطوم والمتفق عليه انه بغض النظر عن أي من الشووط و الإستثناءات و الاحكام و الاشتواطات المنصوص عليها في هذه الوثيفة او أي من ملاحقها , فانه يستثنى كافة الخسلار والاضرار و فقد الايراد و/او فقد الأيراد الطارئ و التكاليف المتطقة و التناجة بشكل مياشر أو بشكل غير مباشر من تنشى عدوي و/او أمراض المعديه بما في ذلك حالات التلوث و/أو اعمال التطوير و/أو اعمال التطقة و و/أو اعمال التطوير و/أو اعمال التطبير وراو اعمال التطبير و/أو اعمال التطبير وراو اعمال التطبير وراو من تنشى عدوي و/او أمراض المعديه بما في ذلك حالات التلوث و/أو اعمال التطبير و/أو اعمال التطبير وراو اعمال التطبير وراو اعمال التطبير وراو اعمال التطبير وراو اعمال المعديه بما في ذلك حالات التلوث و/أو اعمال التطبير وراو اعمال التطبيع وراو اعمال التطبير وراو اعمال التعامل مع وراو اعمال المعديه المال المعديه وراو المعديه الما عد التعامل مع المراض المعديه المعديه الله علان التعامل مع معرف التلامين لا ينطلي أية مطابيات بالتعويض بأي حال عن أي ضرو وقع بسبب أو نتج عن:
  - إب) فيرو من كورو ما المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2) ج) أي تحريرات أو تغييرات أو سلالة نتشا عن فيرو من كررونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2)
    - 4) أي خسائر ملية نتيجة خوف و/أو تهديد من جراء ما سبق أعلام .

شتریرا فی : 17/01/2024 تاریخ الشاعة : 17/01/2024 إعداد : ندی سند فیبر است کرد النشن: 23697 مستلی سند





extraorent con E-mail wet as Dwattes-styck.com www.tassbook.com/wettag



الدكالوليسيسي : 10 شارع معنان - العل - العوة الدكالوليسيين : 10 ذكرة عل - العلي - العوة المحاصلية المسيح : 10 ذكرة عل - العليم معنان سو - العلم المحاصلية - 10 شارك على حملة المحاصلية على معني حملة - المحلمية المحاصلية - المقاربين في المحاصلية حصل معني حملة العلمية المحاصلية - المقاربين على المحاصلة المحلم العلي المحلم المترك مع المترك مع المصالية المحاصلية - المقاربين مع العلى - المحلم العلي العلي المحاصلية - المحلة المحلم المحلم العلي العلي المحاصلية - المحلة المحلة على الحلم العليمة العليمة المحلم المحلم المحلم العليمة العليمة المحاصلية - المحلة المحلم المحلم العليمة العليمة العليمة المحلم المحلم المحلم العليمة المحلمة المحل المحلمة المحلم المحلمة المحلم المحلمة الم محلمة المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة المحلممة المحلمة المحلمة المحلمة ا

Hand Office Mahandrossen Bren Hann City Branch Alvasonitie Branch Branch Branch Port said Branch Janualia Branch Janualia Branch Janualia Branch

- Alle Bukting 2, El Gash sil, El Mannours 21A Albantus eri Mannat Sata Bred - Eaf Budon Aluh Yoar store for Dati hers - put Sat In Steel Antonius Tower - Ford of Prancisa Decommin a Abdel Nasser Street - Agreedury Scorety funding, mast is Sherka Governowsa a Abdel Nasser Street - Agreedury Scorety funding.
- nan El Nue Faure Sector, Duriset, El Rela Building, above & Tech and Yala Bare

تابع جدول رثبقة تأمين الحرانث الشخصية رقم 1984/2024

الثررط رالتغطيات

#### التروط الغامسة

شئرط الا يك صر النزمن عليهم عن18عام ولا يزيد عن65عام .
تحن على المتترك الإطلاع - على كانة شروط الرئيفة واستثناءاتها بحلية التأكد من أنها تلى بالمتياجلة التأميلية غل مدادها ويعقر سداده للرثيقة بمثلبة غيرلا سنه بكافة شروط أحكام الرثيقة .
شترط أن يكون عدد الأفراد الفطى داخل مرقع العمل لا يتحدى عدد الأقراد المؤمن عليهم بالوثيقة وإلا سقطحق المشترك في التعويض
كسير النغطية التأمينية للسفة المزمن عليهم دلغل مرقع السل فقط رأنناه تنفيذ المشروع المشغر إليه والمرمنيح تفاصيله بجنول الوثيفة
تحن أن ينفذ المشترى كالة الاحتياطات والانتراطات المتسان سلامة أرواح المزمن عليهم
بي حالة الرفاة تتيمة حادث منطى تنفع كافة التعريميات لمسلح الروثة الشرحيين
بشائرط وجود علاقة اجبل تربط بين السادة الدومن عليهم والشتترائد
لا ينت بالرثيقة بدون وهزد ومز الاستملية السريع "QR-CODE"
هارات
استثناء الأخطار السياسية .
استثناء ایررس کررونا (مرفق)
استثناء الأمراض المعديه (مرفق)

1410039

 العلي:
 العلي:

17/01/2024

تعريرا في:

#### جدول وثبقة تامين الحوادث الشخصية

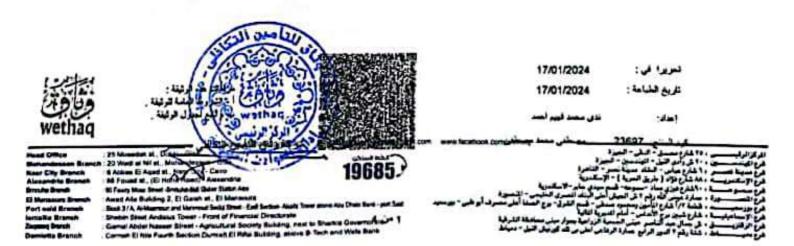
رام الرتيلة : 1984/2024	اسدار العراد العراد	: البركاز الرئيسي	
نے اسٹرار : شرکہ سن راہز اسلا	لات السربية		
	طرة عرب - الاستاهاية		
الستكبد : الهيئه العلمه الطر	ل والقباري		
(هنستة وسيمرن 8 حشر الف منيه ب والمزغي للسنديم ( 1004 / 2023) الاطرية - الطنيز	، فستترك , يتملي مبلغ تابين رغيره (200,000هم (مالة وتلاون الف جنيه - - جنيه مسري لاغير } المينتس , 30,000هم اللازن الف جنيه مسري لاغير بري لاغير ) فسائل قصدة , 10,000هم ( طرة الاف جنيه مصري لاغير )الماط متيمة هانت وذلك الثاء وسبب فيليم بأعطهم داخل موقع الصل الطرمن التابة اه / 2024 ) فستكمل أعمل المسر الترابي للفط الأول استروح القطائر الكيريقي - مطروح ) فطاع ( البلين - فركة ) فساغة من الكم 448,600 كم قي الكم 10	ن لاغير إلساط فينس، 15,000 مر ر إلمانيل ونثله مد مطر (الرقاة + قسمز النايز اصل مشروع خدر قم كيريقي المريع ( قصن السننة - قماسمة الكم 447,100 كم مطرل 0,500 كم .	10
رگىزىن عليه بىر مىد قالىن	ب وثيقة جبيع لغطار المقارات 2024/2352 والمسترة من شركة وثاق للتأميز حساب الأشتر	and the second sec	
	الاشتراك المسافى:	479.00	-
17/01/2024			
	تعطب فبديلة فلسيبة ز	4.79	-
سن: 17/01/2024 الي: 16/01/2025	نسف النطة السية ; السرية البرعية :	4.79	-
	Contraction of the second s		1. B
	قسرينة البرعية :	11.60	-
	السرية الرعة : مساريف (لاستار	11.60 100.30 2.87	-
	السرينة الترعية : مساريف الاستار رسم الاشراف و الرقابة / سنة في الاقف :	11.60 100.30 2.87 0.96 t	

مدرد التغطية :-

السنرد للترد		الاسلية
طبقا لمدود التغطية الوفردة بالتغطية التلمينية لكل فرد		الرفة نليمة هلث
طبقا لحدود التضلية الواودة بالتغطية التأمينية لكل غرد		لمعز فكلى السنديم نقيمة مادث
سلبقا للنسبة الواودة بالشروط العامة للرثيقة		معز العزلي الستديم تليمة حلث
	هوميتل	لمعز الكلي البوقث تتيمة هادث
	عر مغلی	رهاع النغلت فطبية نثيبة مغث

الحد الأكسى الذي تلزم به الشركة عن الملك الراحد (مينا بلغ عد الأشخاص) .». الحد الأكسى الذي تلزم به التركة خلال منا اللين :-

- + 130,000.00
- + 130,000.00
- الشلملة وثلاثون ألها حيه سمر الشلملة وثلاثون ألفا حيه معير



مطالبة سداد

1	4	1	0	0	4	1
-		_	_	-		

410041		استدار	نوع الأسدار: حرائث عامة
			مطلبة رقم : ()
التأسين ؛ العوادث الشفصية ق رائم :	Sec.		وثينة رام : 184/2024 الفرع : الموكز الرا
		من رايز للمقارلات الصومية ع الحجاز القطرة غرب - الاسماعيلية 4 العامه للطرق والكبارى 2 17/01/2024 4 16/01/2025 4 مصرى	العزان : شار، أسسلح : الهيد منة التأمين : من إلى
t t t t t t	479.00 4.79 11.60 100.30 2.87 0.96 0.48 600.00	مسافي 4 النسبية جعية و الرقابة / منة في الألف ب حملة الوثائق / أثنان في الألف ب لجمة و اعتماد / ولمد في الألف	الإشتراف ال تصف الامد العنريية الار مصاريف ال التاراف صندرق
Marine Contraction of the second seco	10%	17/01/2024 17/01/2024 تدی معدد فهیم احت 23- مصطفی معدد مصطفی	in the second
28 Monutes al., Donni - Gias 28 Monutes al., Donni - Gias 19 Monutes al Na Jul, Mult antenant - Gias 10 Autors & August al., Nave Chy - Cane 10 Autors & Autors & Autors & Autors 10 Autors & Autors & Autors 10 Autors & Autors & Autors 10 Autors	85)	معرزة مين - العرزة ويالا - الإعلام الاستندية وي العرض علم - الاستندية وعرض لقر تحت العرز الفضي - التسنية وي العصية الإيمان عنوار ملى معالفاً القرية والعصية الإيمان عنوار ملى معالفاً القرية	A 9 1. 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



## محضر استلام موقع

مشروع: اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (وصلة البضائع – قطاع غرب النيل – قطاع العلمين / فوكة) قطاع العلمين / فوكة في المسافه من كم ٢٠٠ +٢٤ ؛ الي كم ٢٠٠ +٤٤ ؛ بطول ٢٠،٥٠٠ كم ( المنطقه الخامسه – غرب الدلتا )

تنفيذ: شركة صن رايز للمقاولات العمومية إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا طبقاللعقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٠٠٤) بتاريخ ٢٠٢٤/١/١٧ إنه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤/١/١٧

حضر کل من:-

مدير عام مشروعات - الهينة العامة للطرق والكباري ١ - السيد المهندس /محمد حسني فياض مهندس العملية - الهينة العامة للطرق والكباري ٢ - السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوى مدير مشروع - شركة صن رايز للمقاولات العمومية ۳ - السيد المهندس / سليمان تصر.

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 ٢٠٢٤/١/١٧ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات ٣- لمار فر ٢- لمار فر ٢- ب ٢- ب ٢- موندس / هر ٣- موندس / هر ٣- موندس / ٣-

المينة العامة الطرق و الكبارى و النظل البرى GENERAL AUTHORITY FOR ROADS, BRIDDES AND TRANSPORT (GAMBLT)

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ١٠٠+٤١ إلى الكم ١٠٠+٤٤ إلى الكم ١٠٠+٤٤ بطول ١٠٠٠، متر

رقم البند و بيانه : (١/٣) اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم

تنفيذ ؛ شركة صن رايز للمقاولات العموميه

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م٣

الكمية	الابعاد ( متر )	الايعاد ( متر )		الموقع ال	
- June 1	مساحة المقطع	طول	الى	من	بيان الاعمال بالمقايسة
11	٩٥	Ť++	٤٤٦+٨٠٠	££747	القطاع الأول
19	90	Ť++	££V+	££7+A	القطاع الثاني
90	90	1++	£1V+1	££V+	القطاع الثالث
٤٧,٥		بة (م)	ة المستخلص الحالي	لى الكميات خلال فتر	
0.,		ي . الاجتالي الكلبي (م <sup>7</sup> )			

مهندس الهيئة ALEAN ALEAN

مهندس الاستشاري مهندس الاستشاري مكتب د/سعد الجيوشي مكتب XYZ م/مصطفى تجم م/محمدخليل MAR . 0

مهندس الشركة م / سليمان تصر

Rabl



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

## مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ١٠٠ +٤٤٧ بطول ٠،٥٠٠ متر

رقم البند و بيانه : (١/٣) علاوة مسافة النقل ٢١٣ كم

تنفيذ : شركة صن رايز للمقاولات العموميه

٣٩	+ y +	مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد ( مآر )	الابعاد ( متر )		الموقع ا	
	مساحة المقطع	طول	الى	•ن	بيان الاعمال بالمقايسة
19	90	۲	٤٤٦+٨٠٠	££1+1	القطاع الأول
14	90	۲	££V+++++	227+4	القطاع الثانى
90	90	1	££V+1	££V+	القطاع الثالث
٤٧,٥		لى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )			
٥.,		الاجمالـي الكلـي (م)			

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهتدس الهيئة = 110

مكتب د/سعد الجيونيي XYZ مكتب XYZ م/محمد خليا م/مصطفى نجم

مهندس الشركة م / سليعان تصر e.u



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ١٠٠ +٤٤٧ بطول ٠,٥٠٠ متر

رقم البند و بيانه : (١/٣) علاوة تحصيل الكارته والموازين طبقا للائحه الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة صن رايز للمقاولات العموميه

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م٣

الكمية	الإيعاد ( شتر )	الإيعاد ( متر )		الموقع ا	
الحقية	مساحة المقطع	طول	ال	من	بيان الاعمال بالمقايسة
19	90	¥ + +	٤٤٦+٨٠٠	££1+1	القطاع الأول
19	90	¥.,	££¥+	££7+A	القطاع الثانى
90	90	1	££V+\	££¥+	القطاع الثالث
٤٧,٥		لى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)			
0.,		الاجمالــي الكلــي (م ّ)			

مهتدس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة م / إيراديم

مكتب د/سعد الجيوشي م/مصطفى تجم

مكتب XYZ م/محمد عليل

مهتدس الشركة م / سليمان تصر entr-