

1

قائمة كميات بالمستخلص جارى (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم ٥٣٠+٥٣٢ الى الكم ٥٣٣+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاة العلمين

رقم البند و بيانه : (٣-١ ) رسوم الكارتة والموازين طبقاً للمادة(٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأتربة

الكارتات والموازين

تنفيذ : شركة اعمار للاستثمار العقاري و المقاولات العامة

.

٩٣

مقدار العمل السابق:

	الكمية	بيان بالكميات
	17207,12107	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
17207,12107	المستخلص الحالية (٣٥)	اجمالي الكميات خلال فترة ا
17207,12107	الکلی (م <sup>۲</sup> )	الاجمالــي

مهندس الإستشاري (xyz) مهندس الشركة م محمد شهاب خليل م / احمد سامح محمد k 324

كدالنب

المكتب الاستشاري الهندسي

أد/خالد قنديل

م / خالد فوزى السيد

للطرق والثباري م / إبراهيم عيداللا الحناوي

مهندس الهيئة العامة



مهندس الشركة

Files

1

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم ٥٣٢+٥٣٢ الى الكم ٥٣٠+٥٣٣ بطول ١ كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : ( ٦-٣) أعمال توريد و تشغيل اتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات

تنفيذ : شركة اعمار للاستثمار العقاري و المقاولات العامة

	لسابق: ۰٫۰ م۳					
الابعاد ( متر )	الموقع الكيلومتري الابعاد ( متر )					
مساحة المقطع		الى	من	بيان الاعمال بالمقايسة		
٤١٥٣ ١٢٤,٥٣١ ١			۷۸۰+۳۲۳	القطاع الأول		
٥٣	("م	المستخلص الحالية (	مالي الكميات خلال فترة	جا		
٥٣		لکلي (م ّ)	الاجمالي ا			
	مساحة المقطع ١٢٤,٥٣١ ٥٣	طول مساحة المقطع ۱۲٤,٥٣١ ١٠٠ ٥٣ ( <sup>٣</sup> )	ا ا كيلومتري الابعاد ( متر ) الى طول مساحة المقطع ١٢٤,٥٣١ ١٠٠ ١٢٤,٥٣١ المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )	الموقع الكيلومتري الإبعاد ( متر ) من الى طول مساحة المقطع ١٢٤,٥٣١ ١٠٠ ٨٨٠+٣٢٣ مالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )		

مهندس الإستشاري (xyz) م ا محمد شهاب خليل م / احمد سامح محمد

A

المكتب الاستشاري الهندسي ا د/خالد قنديل م / خالد فوزى السيد

~ JJJ

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري م/ إير اهيم عبدالله الحناه

. . . . . . . .



2

. .

قائمة كميات بالمستخلص جارى (١)

#### مشروع : القطار الكهربائى السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح فى المسافة من الكم ٠٠٠+٥٣٢ الى الكم ٢٠٠٠هم بطول ١ كيلو متر اتجاة العلمين

رقم البند و بيانه : (٢-١) علاوة مسافة النقل ٣١٢ كم

علاوة مسافة النقل

تــنفيـذ : شركة اعمار للاستثمار العقاري و المقاولات العامة

.

مقدار العمل السابق :

٩٣

	الكمية	بيان بالكميات		
a a	17207,12107	هية طبقاً لقوائم الكميات		
17207,12107	ا اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية  (٣٥)			

الاجمالي الكلي (م<sup>٢</sup>)

مهندس الهينة العامة للطرق والكباري م / إبراهيم عبيات الحناوي

مهندس الإستشاري (xyz) م / محمد شهاب خليل 

مهندس الشركة مه م / احمد سامح محمد

= et a

لرالزب



## محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائى السريع قطاع فوكه - مطروح فى المسافة من كم 000+532 الى كم 000+533 بطول 1 كم اتجاه العلمين

تَنْفَيدُ: شركة اعمار للاستثمار العقاري و المقاولات العامة إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا طبقاً للعقد رقم ( 13/09/2023 ) بتاريخ : 13/09/2023

إنه في يوم الاربعاء الموافق 2023/09/27 اجتمع كل من:-

1- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
 2- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
 3- السيد المهندس / احمد سامح محمد مدير مشروع - شركة اعمار للاستثمار العقاري و المقاولات العامة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2023/09/27 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية. واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

رئيس الإدارة الركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسمي مطروح

"هانی محمد محمود طه"

عميد . مهندس / 🖸

التوقيعات

-2

et -1

3-15-1-3



EMAAR COMPANY			Design	ver Con	npany					
EAM_UM2 Emb_9										
Name	Sign		Date				Time			
Eng/Mohamed C Garyb	2		8-03	-2023	3					
		MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
	EAM_UM2 Emb_9 Name Eng/Mohamed	EAM_UM2 Emb_9 Name Sign Eng/Mohamed	EAM_UM2 Emb_9 Name Sign Eng/Mohamed Garyb	EMAAR COMPANY EAM_UM2 Emb_9 Name Sign Date Eng/Mohamed Sign 8-03 Garyb Garyb	EMAAR COMPANY EAM_UM2 Emb_9 Name Sign Date Eng/Mohamed Sign B-03-202: Garyb Garyb Cl. C2	EAM_UM2 Emb_9 Name Sign Date Eng/Mohamed Sign Call C2 C3	EAM_UM2 Emb_9 Name Sign Date Eng/Mohamed Sign B-03-2023 Garyb Garyb C2 C3 DD	EAM_UM2 Emb_9 Name Sign Date Time Eng/Mohamed Sign B-03-2023 Garyb Garyb A-04 DD MM	EAM_UM2 Emb_9 Name Sign Date Time Eng/Mohamed Sign B-03-2023 Garyb CD C2 C3 DD MM YY	EAM_UM2 Emb_9 Name Sign Date Time Eng/Mohamed Sign B-03-2023 Garyb C2 C3 DD MM YY HH

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	ption of Ma	terials			Fil	l Material I	Resul	t		
Locati	on to be Us	ed	From 532+260 to From 532+360 to							
-MAR A	Approval No		EA	M_U	M2 9		D	ate	1	
Supplie	er Name									
Test Re	quirement				Specif	ication	С	lause		
Referen	nce Photos		Yes attached / No	and the state of t	Other					
Item	Descript	ion		Unit		Quantity	Arriv	al Date	Note	20142013
1	L.L & P.L	& O.M.C	%		n3	503	5-0	3-2023		
2	Proctor				m3	503	5-0	3-2023		
3	Classific	ation			m3	503	5-0	3-2023		
4	Sieve An	alysis			m3	503	5-03-2023			
5	C.B.R				m3	503	8-0	3-2023		
Comm	ents by:			i had	C	comments by:		192.2		Service Const
(NUBY		and the res	ill material by K.K office t ults founded meet the			est results for es	timated	l quantities	about (503	m3) .
			A	PPRO		ATUS	0.33	9.81.1	11 A.	
Organis	sation	Name		Sign	1			Date		A-AWC-F
Contra	ctor	ENG	6/Mohamed Garyb	$\subseteq$	4	~		08-03	-2023	A
QA/QC	•		Hassa	4	8	22	IJ	08-03	8-2023	A
GARB*	•	ENG	Hassan Momen srour	n	1 om	los		08-03	8-2023	A
Employ Represe • Designed	entative							08-03	3-2023	

Designer

File: MIR EAM\_UM2\_9.docx

Page 1 of 1



EAMAAR COMP	ANY		Desi	igner	comp	pany				
EAM_UM2_Emb	09									
Name	Sign		Date	2	Set 4		Time	1998		
Eng/Mohamed gharyb	2	0	08	-03	-202	3				
			CI	(2	G	DD	MM	YY	нн	MM
		MAR								
	EAM_UM2_Emb Name Eng/Mohamed	Eng/Mohamed	EAM_UM2_Emb 09       Name     Sign       Eng/Mohamed	EAM_UM2_Emb 09       Name     Sign     Date       Eng/Mohamed     08       gharyb     C1	EAM_UM2_Emb 09       Name     Sign     Date       Eng/Mohamed     08-03-       gharyb     CI     C2	EAM_UM2_Emb 09       Name     Sign     Date       Eng/Mohamed     08-03-202       gharyb     GI C2 C3	EAM_UM2_Emb 09       Name     Sign     Date       Eng/Mohamed     08-03-2023       gharyb     GI C2 C3 DD	EAM_UM2_Emb 09       Name     Sign     Date     Time       Eng/Mohamed     08-03-2023     GI C2 C3 DD MM	EAM_UM2_Emb 09     Date     Time       Name     Sign     Date     Time       Eng/Mohamed     08-03-2023     GL     C2     C3     DD     MM     YY	EAM_UM2_Emb 09     Date     Time       Name     Sign     Date     Time       Eng/Mohamed     08-03-2023     G1     C2     C3     DD     MM     YY     HH

Location Of StockTest requirementTest result attachmentRemark1ASTM D 75Aggregate SamplingAccording to specifications2ASTM C 136Sieve AnalysisAccording to specifications3ASTM D 1440Passing Sieve, No 20012.2 %4ASTM D 4318Atterberg limitN.p5ASTM D 2974Moisture content6.56ASTM D 1557Modified proctor2.157ASTM D 1883CBR36.20 %Comments by:	Description	n of Materials	mid emb	ankment Soil (A-1-a	)
1ASTM D 75Aggregate SamplingAccording to specifications2ASTM C 136Sieve AnalysisAccording to specifications3ASTM D 1440Passing Sieve, No 20012.2 %4ASTM D 4318Atterberg limitN.p5ASTM D 2974Moisture content6.56ASTM D 1557Modified proctor2.157ASTM D 1883CBR36.20 %	Location	Of Stock		532+650	-
1ASTM D 75Aggregate SamplingAccording to specifications2ASTM C 136Sieve AnalysisAccording to specifications3ASTM D 1440Passing Sieve, No 20012.2 %4ASTM D 4318Atterberg limitN.p5ASTM D 2974Moisture content6.56ASTM D 1557Modified proctor2.157ASTM D 1883CBR36.20 %	Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
2ASTM C 136Sieve AnalysisAccording to specifications3ASTM D 1440Passing Sieve, No 20012.2 %4ASTM D 4318Atterberg limitN.p5ASTM D 2974Moisture content6.56ASTM D 1557Modified proctor2.157ASTM D 1883CBR36.20 %	1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
4         ASTM D 4318         Atterberg limit         N.p           5         ASTM D 2974         Moisture content         6.5           6         ASTM D 1557         Modified proctor         2.15           7         ASTM D 1883         CBR         36.20 %	2	ASTM C 136	Sieve Analysis		
5         ASTM D 2974         Moisture content         6.5           6         ASTM D 1557         Modified proctor         2.15           7         ASTM D 1883         CBR         36.20 %	3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	12.2 %	
5         ASTM D 2974         Moisture content         6.5           6         ASTM D 1557         Modified proctor         2.15           7         ASTM D 1883         CBR         36.20 %	4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.p	
7         ASTM D 1883         CBR         36.20 %	5	ASTM D 2974	Moisture content	-	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.15	
Comments by: Comments by:	7	ASTM D 1883	CBR	36.20 %	
	Comments	s by:		Comments by:	and the second second
	comments	, <b>b</b> y.		Comments by:	

	AP	PROVAL STATUS	The Local Course	Constant and the second
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/Mohamed gharyb	Z	08-03-2023	А
Contractor QA/QC *	Hassa	8 2 22	08-03-2023	A
GARB**	ENG I Momen srour	momen	08-03-2023	A
Employers Representative			08-03-2023	

\* Designer

\*\* Alignment/Bridges: Culvert only

	From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH	الهيئة القومية للإنفاق
مالستاستانیا که المکتب السنشاری الهندسی SYAKER که کارلاد خانه فندیل Opreating lab Mansour Lab	From Station 504+000 To Station 568+177	

### PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	5/3/2023	code		
LOCATION	k.P 532+500		Zone	532+000 To 533+000
NAME COMPANY	Eammar	EAM-UM2-EMB-9		

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials SAMPLE WEIGHT [g] 23956.00 gm table classify sieve size 2 1.5 1 4/3 2/1 8/3 #4 PASS soil classify 0.00 220.0 868.0 A-1-a 1501.0 1835.0 3360.0 2190.0 3859.0 Cumulative Retained (g) 2.151 220.0 1088.0 2589.0 4424.0 7784.0 9974.0 13833.0 PRO Cumulative Retained % 0.9 4.5 10.8 18.5 32.5 41.6 57.7 WC 6.50 Cumulative Passing % 99.1 95.5 89.2 81.5 67.5 58.4 42.3 CBR 36.20 B-soft material gradation WT.OF sample 500.00 gm sieve size 10 40 200 Cumulative Retained (g) 53.00 180.00 356.00 Cumulative Retained % 10.60 36.00 71.20 Cumulative Passing % 89.40 64.00 28.80 **C**-General gradient # 200 sieve size(in) 2 1.5 1 3/4 1/2 3/8 #4 #10 # 40 37.5 25.0 12.5 9.5 4.75 2.00 0.425 0.075 sieve size(mm) 50.0 19.0 Cumulative Passing % 99.1 95.5 89.2 81.5 67.5 58.4 42.3 37.8 27.0 12.2

ATTERBERG	LIQUID LIMIT ( L.L.)	PLASTIC LIMIT (P.L.)	PLASTIC INDEX (P.I.)
LIMTS	NL	NP	NP

Contractor 7. رقم الشطار السابع - القطاع السابع



KX C		Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH	لعة لقبة الملة المعاد الدار
الدندنميل	Search	From Station 504+000 To Station 568+177	TA
operating Lab	Mansour Lab	Proctor Test	

TESTING DATE:	6/3/2023	code		
LOCATION	k.P 532+500		Zone	532+000 To 533+000
NAME COMPANY	Eammar	EAM-UM2-EMB-9		

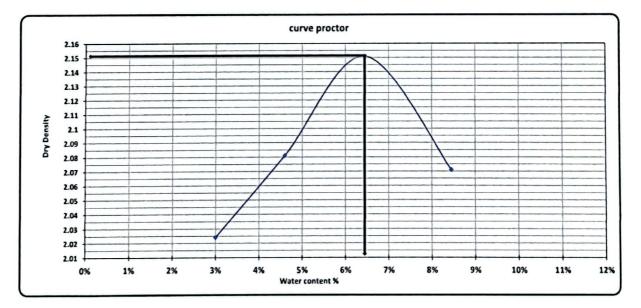
Veight of empty mold :	5759.0		MAX Dry Den	sity	2.151
Mold Volume:	2134.0		Water content	1%	6.5
trial no :	1	2	3	4	
trial no : Wt. Of Mold+ wet soil	1 10208.1	2 10403.9	3 10645_3	4 10552.0	

2.290

2.246

2.177

Tare No.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Tare wt.	55.85	54.5	55.65	52.42	56.96	56.74	56.74	57.92		
Wt. Of wet soil & tare	149.8	149.5	149.6	150.8	148.6	148.9	148.3	150.9	14-013	
WL Of dry soil & tare	147.0	146.7	145.5	146.5	143.0	143	141.2	143.6		
Wt. Of water	2.7	2.8	4.1	4.3	5.6	5.5	7.1	7.3		
Wt. Of dry soil	91.2	92.2	89.8	94.1	86.1	86.6	84.5	85.7		
Water content %	3.0%	3.0%	4.6%	4.6%	6.5%	6.4%	8.4%	8.5%		
AV.Water content %	3.0	0%	4.	6°%	6.4	5%	8.9	5%		
Dry Density	2.0	24	2.0	081	2.1	51	2.0	071		





Wt. Density

2.085







#### **California Bearing Ratio TEST**

Testing Date :	8/3/2023	Code			
Location :	k.P 532+500	EAM-UM2-EMB-9	Zone	532+000	533+000
Name of Company	Eammar	EAM-UM2-EMO-3			

#### -: Test Results

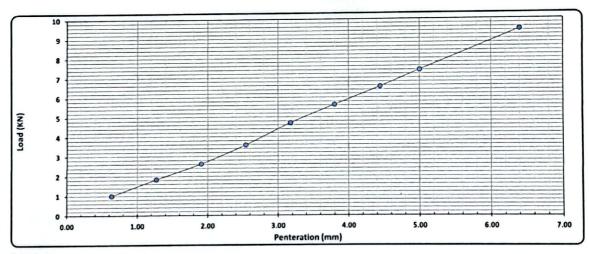
<b>Compaction % for Mold</b>	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm <sup>3</sup> )	2104
Mold WT. (gm)	8077
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12885.67
Wet WT. (gm)	4809
Wet Density (g/cm <sup>3</sup> )	2.285
Dry Density (g/cm <sup>3</sup> )	2.146
Proctor Density $(g/cm^3)$	2.151
Compaction %	100

Mositure Ratio After Compa	cted Mold
Tare No.	13
Tare WT. (gm)	55.81
Tare WT. +Wet WT. (gm)	148.5871
Tare WT. +Dry WT. (gm)	142.9
Water WT. (gm)	5.7
Dry WT. (gm)	87.1
Moisture Content %	6.5

Swelling	
Mold No.	1
Date	0
Intial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	11600.00
Swelling Ratio %	0%

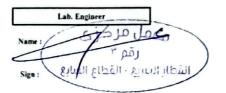
#### Loading Reading :

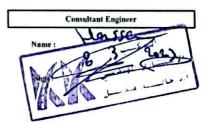
Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kg)	102.00	187.00	267.00	365.00	479.00	574.00	668.00	754.00	965.00
Load (KN)	1.0	1.8	2.6	3.6	4.7	5.6	6.5	7.4	9.5



Calculations : -

Penteration	Load	Standard Lond	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(16)	(%)	(%)	(%)	عد نسبة 98 %
2.50	3.58	13.4	26.8%	100		26.3%
5.00	7_39	20.0	36.9%	100	98	36.2%





		_		<b>G Q</b>	0	8	MM	N	I	MM
NECEIVED BY EN			MIN	-						
			2					To TOY Note	1	
00000	Station Reference		Depot P	Depot Reference		for a	lometer	For Kilometer point only Start fim is used	Start Km	is used
CODE - 2			Wo	Work Activity						
CODE - 3			Sub Elen	Sub Element of Activity						
Description of Materials	aterials		-	Fill Material Result	ial Re	Sult				
Location to be Used		From 532+160 to 532+220 (-2.5)	532+220 (	-2.5)						
-MAR Approval No		EAI	EAM_UM2_11	1		Date				
Supplier Name										
Test Requirement			Spec	Specification		Clause	se			
<b>Reference Photos</b>	Ye	Yes attached / No	Other	-						
Item Description	tion		Unit	Quantity		<b>Arrival Date</b>	Date	Note		
1 L.L & P.I	L.L & P.L & O.M.C %		£ m	906	1	14-03-2023	2023			
2 Proctor			m3	906	1	14-03-2023	2023			
3 Classification	ation		m3	906	1	14-03-2023	2023			
4 Sieve Analysis	nalysis		m3	906	1	14-03-2023	2023			
5 C.B.R			m3	906		5-03-	15-03-2023 -			
Comments by:				Comments by:	by:					
A Sample has been taken from fill material by K.K office to (NUBY laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted.	aken from fill mat and the results fo cepted .	erial by K.K office to unded meet the		Test results for estimated quantities about (906 m3) .	r estimat	ed qua	ntities	about (906	m3).	
No. who is the set		AP	APPROVAL STATUS	<b>ATUS</b>	N N					
Organisation	Name		Sign			Date	te		A-A	A-AWC-R
Contractor	ENG/Mot	ENG/Mohamed Garyb	D			1	5-03-	15-03-2023		Þ
QA/QC *	Hassa	٢	A	K	Les 1	-	5-03-	15-03-2023		>
GARB**	ENGIN	ENG I Momen staur	Tuoha	6		н	5-03-	15-03-2023		Þ
Employers		1				1	5-03-	15-03-2023		
Representative     Designer										
<ul> <li>Designer</li> </ul>										

Contractor Company Contractor reference

EAM\_UM2 Emb\_11

EMAAR COMPANY

Designer Company

Ŧ

Į

MATERIAL

IIII

.

REQUEST

Walker + Aber

Issued by Contractor

Name Eng/Mohamed Garyb

Sign

Date

-

15-03-2023

Page 1 of 1

Designer
 Alignment/Bridges: Culvert only

APPROVAL STATUSOrganisationNameSignDateA-AWC-RContractorEng/Mohamed gharybA15-03-2023AContractorHo SSoaA15-03-2023AGARB**ENG I Momen srourm o m Eng15-03-2023AEmployersEngloyers15-03-2023A					<ul> <li>Decigner</li> </ul>
APPROVAL STATUS         Name       Sign       Date         Eng/Mohamed gharyb       A       15-03-2023         Hasson       H5/3 Janz       15-03-2023         ENG I Momen srour       M o m En       15-03-2023		15-03-2023			Employers Representative
APPROVAL STATUS Name Sign Date Eng/Mohamed gharyb Ho SSon H5 3 2412 15-03-2023 15-03-2023 15-03-2023	A	15-03-2023	momen	ENG 1 Momen snow	GARB**
APPROVAL STATUS       Name     Sign     Date       Eng/Mohamed gharyb     15-03-2023	A	15-03-2023	1513 Jans	Hassan	Contractor QA/QC *
APPROVAL STATUS Name Sign Date	A	15-03-2023		Eng/Mohamed gharyb	Contractor
APPROVAL STATUS	A-AWC-R	Date	Sign	Name	Organisation
			PROVAL STATUS	AP	

Description of Materials	f Materials	Mid embankment	ankment Soil (A-1-a)	a
Location Of Stock	of Stock		65	
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	<b>ASTM C 136</b>	Sieve Analysis	According to specifications	
ω	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	12.8 %	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	N.p	
5	ASTM D 2974	Moisture content	6.8	
6	ASTM D 1557	Modified proctor	2.15	
7	ASTM D 1883	CBR	39.00 %	
Comments by:	: :		Comments by:	

APPROVAL REQUEST	Level Land		نة الذربية للإنفاق		NOTIN DE	A LAND	
Contractor company	EAMAAR COMPANY	×	Designer company	-			
Contractor reference	EAM_UM2_Emb 11	-					
	Name S	Sign	Date	Time			
Contractor	Eng/Mohamed		15-03-2023				
			0 0 0 00	MM	**	H	MM
Received by ER		MAR					

MATERIAL

5	
and for	Hasi
	Consultant
0	

שוו נויאזו - צימעו ווהשו Contractor 5 6 r

DI ACTIC I IMIT /DI 1	ATTERBERG

Cumulative Retained (g)	0.0	450.0	2451.0	5299.0	9504.0	12321.0	17383.0		PRO	2.150
Cumulative Retained %	0.0	1.6	8.8	18.9	33.9	44.0	62.1		WC	6.80
Cumulative Passing %	100.0	98.4	91.2	81.1	66.1	56.0	37.9		CBR	39.00
R-soft material aradation	ŝ			WT OF sample	eamola	500 00	8			
sieve size	10	40	200							
Cumulative Retained (g)	77.00	194.00	331.00							
Cumulative Retained %	15.40	38.80	66.20							
Cumulative Passing %	84.60	61.20	33.80							
<b>C-General gradient</b>										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	8/8	#4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	98.4	91.2	81.1	66.1	56.0	37.9	32.1	23.2	12.8
										-

2-Gradient test										
A-gradation of bulk materials	terials			SAMPLE V	SAMPLE WEIGHT [9]	28000.00		gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		soil classify
0.00	0.0	450.0	2001.0	2848.0	4205.0	2817.0	5062.0			A-1-a
Cumulative Retained (g)	0.0	450.0	2451.0	5299.0	9504.0	12321.0	17383.0		PRO	2.150
Cumulative Retained %	0.0	1.6	8.8	18.9	33.9	44.0	62.1		WC	6.80
Cumulative Passing %	100.0	98.4	91.2	81.1	66.1	56.0	37.9		CBR	39.00
<b>B-soft material gradation</b>	nc			WT.OF sample	sample	500	500.00	gm		
ciava ciza	40		200							

TESTING DATE: LOCATION NAME COMPANY 1-visual inspection test

14/3/2023 K.P 532+500 Eammar

EAM-UM2-EMB-11 code

Zone

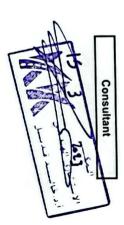
532+000 TO 533+000

**Opreating lab** 

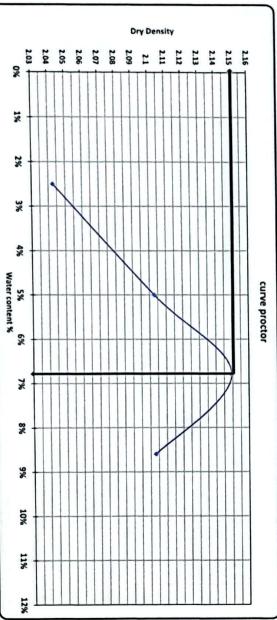
المختب الاستشاري الي المختب الاستشاري الي

ab Mansour Lab	SYNTE D SHAKEN	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C			
ULAD	From Station 504+000 To Station 568+177	Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH	From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH	Electric Express Train - HSR	
		iten	ية القوسة للإنقاق. المحادد الخارود لغراده		

الممسوح







3	2.103	50	2.150	03	2.103	2.043	2.0	Dry Density
*	8.6%	%	6.8%	%	5.0%	3%	2.5%	AV.Water content %
8.6%	8.6%	6.8%	6.8%	5.2%	4.8%	2.6%	2.4%	Water content %
85.7	84.5	86.6	86.1	94.1	89.8	92.2	91.2	Wt. Of dry soil
7.4	7.3	5.9	5.9	4.9	4.3	2.4	2.2	Wt. Of water
143.6	141.2	143	143.0	146.5	145.5	146.7	147.0	Wt. Of dry soil & tare
151.0	148.5	149.3	148.9	151.4	149.8	149.1	149.2	Wt. Of wet soil & tare
57.92	56.74	56.74	56.96	52.42	55.65	54.5	55.85	Tare wt.
8	7	6	5	4	3	2	1	Tare No.

	57 07	16 43	26 74	24 04					
	8	7	6	5	4	3	2	-	Tare No.
	2.284	2.1	2.296	1	208	2.208	2.094	2.0	WL Density
	4874.0	48	4899.0	48	4712.0	471	4468.0	440	WT. WET SOIL
	10633.0	106	10658.0	106	10471.0	104	10227.0	102	Wt. Of Mold+ wet soil
	-		3		2		1		trial no :
6.8		%	Water content %				2134.0		Mold Volume:
2.15		sity	MAX Dry Density	M			5759.0	*	Weight of empty mold :

ALLA DE CARO

لهنة التبيا القاو

•	J.	2	-	trial no :
6.8	Water content %		2134.0	Mold Volume:
2.15	MAX Dry Density		5759.0	Weight of empty mold :
		DAM-OME-LIND-11	Eammar	NAME COMPANY
532+000 TO 533+000	Zone	EAM-IMO-EMB-11	K.P 532+500	LOCATION
		code	14-3-2023	TESTING DATE:
	the second se			

operating Lab

Mansour Lab

**Proctor Test** 

الماني المساغلي الي

CVSTIA CONSTRUCTION

From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH

Electric Express Train - HSR

Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner





39.0%	3	100	39.6%	20.0	7.94	5.00
30.4%	8	100	30.9%	13.4	4.13	2.50
عند نسبة 84 %	(%)	(%)	(%)	(Ib)	(Kn)	(mm)
CBR	Compaction	Mold - Compaction	CBR	Standard Load	Load	Penteration

Calcula	$\bigcap$		Loa	d (KN)		
Calculations : -	0.00	2	-	6	•	10
	1.00	•				
	2.00		8			
	3.00 4. Penteration (mm)					
	4.00 (mm)					
	5.00					
	6.00					
	7.00					

-	7.9	7.1	6.1	5.1	4.1	3.0	2.0	0.9	Load (KN)
978.00	810.00	722,00	621.00	523.00	421.00	311.00	204.00	91.00	Lond Reading (kg)
6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2,54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)

9.0	7.9	7.1	6.1	5.1	4.1	3.0	2.0	0.9	Load (KN)
978.00	810.00	722,00	621.00	523.00	421.00	311.00	204.00	91.00	Lond Reading (kg)
6.40	5.00	4.45	3.80	3.18	2.54	1.91	1.27	0.64	Penteration (mm)

 Lond R	Penter	ing :
Lond Reading (kg)	Penteration (mm)	
91.00	0.64	
204.00 311.00 421.00 523.00 621.00 722.00 810.00 978.00	1.27	
311.00	1.91	
421.00	2.54	
523.00	3.18	
621.00	3.80	
722,00	3.80 4.45	
810.00	5.00	
978.00	6.40	

and the second se	100									
ing :										
Pentera	Penteration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Lond Re	Lond Reading (kg)	91.00	204.00	00.115	421.00	523.00	91.00 204.00 311.00 421.00 523.00 621.00 722.00 <b>810.00</b> 978.00	722.00	810.00	978.00

ensity (g/cm <sup>3</sup> )	2.143		Moisture Content %	Content %		6.8			Swelling Ratio %	Ratio %
Density (g/cm <sup>3</sup> ) 2.150	2.150									
tion %	100									
<u>. 3u</u>					1					
Bostovation (mm)	lan (mm)		1 17	- 01	2 64	318	1 80	4 45	\$ 00	6 40

# Loading Readi

	100	Compaction %
	2.150	Proctor Density (g/cm <sup>3</sup> )
	2.143	Dry Density (g/cm <sup>3</sup> )
	2.290	Wet Density (g/cm <sup>3</sup> )
	4818	Wet WT. (gm)
-	12894.58	Vold WT. + Wet WT. (gm)
-	8077	Mold WT. (gm)

0%	Swelling Ratio %
11600.00	Sample Height (mm)
	Difference
0.00	Final Height (mm)
0.00	Inital Height (mm)
	Dute
_	Mold No.
	Swelling

# Mold WT. + Wet WT. (gm) Wet WT. (gm) Mold WT. (gm) Mold Vol. (cm<sup>3</sup>)

2104

Test Results

Compaction % for Mold Mold No.

Operating lab Name of Company **Testing Date :** Location : WSTIN ..... Mansour Lab

**California Bearing Ratio TEST** 

K.P 532+500

EAM-UM2-EMB-11 Code

Zone

532+000

533+000

Enn 

17/3/2023

**Electric Express Train - HSR** 

