



قائمة كميات بالمستخلص جارى (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم ٥٣٢+٠٠٠ الى الكم ٥٣٣+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه العلمين
رقم البند و بيانه : (١-٣) رسوم الكارثة والموازن طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأتربة

الكارثات والموازن

تنفيذ : شركة اعمار للاستثمار العقاري والمقاولات العامة

٣م

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
١٢٤٥٣,١٤١٥٣	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
١٢٤٥٣,١٤١٥٣	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)
١٢٤٥٣,١٤١٥٣	الاجمالي الكلي (م ^٢)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د/خالد قنديل
م / خالد فوزى السيد

ك.د. النجى

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / احمد سامح محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

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

رقم البند و بيانه : (١-٣) أعمال توريد و تشغيل اترية صالحة للردم مطابقة للمواصفات

تنفيذ : شركة اعمار للاستثمار العقاري والمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م ٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
١٢٤٥٣,١٤١٥٣	١٢٤,٥٣١	١٠٠	٨٨٠+٣٢٣	٧٨٠+٣٢٣	القطاع الأول
١٢٤٥٣,١٤١٥٣	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)				
١٢٤٥٣,١٤١٥٣	الاجمالي الكلي (م ^٣)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إيداهيم عبدالله
الحنافى

المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د/خالد قنديل
م / خالد فوزى السيد

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / احمد سامح محمد



قائمة كميات بالمستخلص جارى (١)

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

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة مسافة النقل ٣١٢ كم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة اعمار للاستثمار العقاري والمقاولات العامة

٣م

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
١٢٤٥٣,١٤١٥٣	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
١٢٤٥٣,١٤١٥٣	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)
١٢٤٥٣,١٤١٥٣	الاجمالي الكلي (٣م)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د/خالد قنديل
م / خالد فوزى السيد

لدا الزب

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / احمد سامح محمد

محضر استلام موقع

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

تنفيذ: شركة اعمار للاستثمار العقاري و المقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2024/2023/374) 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

التوقيعات

3- احمد سامح

2- [Signature]

1- [Signature]


رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا




الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

هاني محمد محمود طه

Contractor Company	EMAAR COMPANY			Designer Company							
Contractor reference	EAM_UM2 Emb_9										
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/Mohamed Garyb		8-03-2023								
Received by ER			MIR	G1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

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

Description of Materials	Fill Material Result					
Location to be Used From 532+260 to 532+360 (-2.5) From 532+360 to 532+380 (-4.5)						
-MAR Approval No	EAM_UM2_9				Date	
Supplier Name						
Test Requirement			Specification	Clause		
Reference Photos	Yes attached / No		Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3	503	5-03-2023		
2	Proctor	m3	503	5-03-2023		
3	Classification	m3	503	5-03-2023		
4	Sieve Analysis	m3	503	5-03-2023		
5	C.B.R	m3	503	8-03-2023		
Comments by:			Comments 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 .			Test results for estimated quantities about (503 m3) .			
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor	ENG/Mohamed Garyb		08-03-2023	A		
QA/QC *	Hassan		08-03-2023	A		
GARB**	ENG/Momen sraour		08-03-2023	A		
Employers Representative			08-03-2023			

* Designer

MATERIAL APPROVAL REQUEST

المطالبة
للمواد والبنية التحتية
(GARBT)



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ. د. خالد شندبل

الهيئة القومية للإتفاق



Contractor company	EAMAAR COMPANY		Designer company																	
Contractor reference	EAM_UM2_Emb 09																			
Issued by Contractor	Name Eng/Mohamed gharyb	Sign 	Date 08-03-2023	Time																
Received by ER			MAR	<table border="1"> <tr> <td>G1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	G1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM								
G1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													

The Following Test Result are Attached For Review				
Description of Materials	mid embankment Soil (A-1-a)			
Location Of Stock	532+650			
Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve, No 200	12.2 %	
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 %	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/Mohamed gharyb		08-03-2023	A
Contractor QA/QC *	Hassen		08-03-2023	A
GARB**	ENG/Momen sraour		08-03-2023	A
Employers Representative			08-03-2023	

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Opreating lab

Mansour Lab

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			

1-visual inspection test

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	1501.0	1835.0	3360.0	2190.0	3859.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	220.0	1088.0	2589.0	4424.0	7784.0	9974.0	13833.0	PRO	2.151
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										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 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 %	99.1	95.5	89.2	81.5	67.5	58.4	42.3	37.8	27.0	12.2




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

Contractor

معمل كزعي
رقم ٣
القطاع السابع - القطاع السابع

Consultant

Hasra
المهندس محمد عبد السلام

 	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA TO MARS MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177		

operating Lab	Mansour Lab
---------------	-------------

Proctor Test

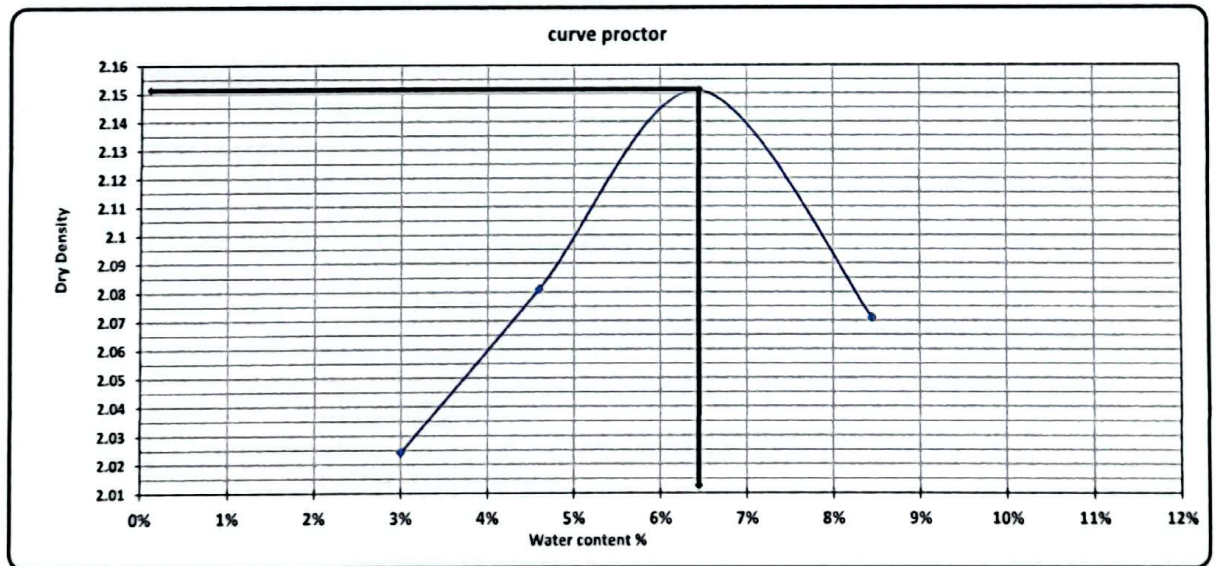
TESTING DATE:	6/3/2023	code		
LOCATION	k.P 532+500	EAM-UM2-EMB-9	Zone	532+000 To 533+000
NAME COMPANY	Eammar			

Weight of empty mold :	5759.0
Mold Volume:	2134.0

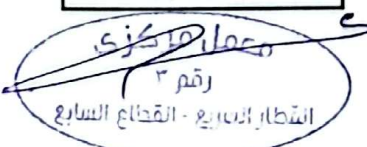
MAX Dry Density	2.151
Water content %	6.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10208.1	10403.9	10645.3	10552.0	
WT. WET SOIL	4449.1	4644.9	4886.3	4793.0	
Wt. Density	2.085	2.177	2.290	2.246	

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		
Wt. 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%	4.6%	6.5%	8.5%						
Dry Density	2.024	2.081	2.151	2.071						



Contractor


 رقم ٣
 القطاع السابع

Consultant


 Haseb
 رقم ٣
 القطاع السابع

California Bearing Ratio TEST

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

- : Test Results

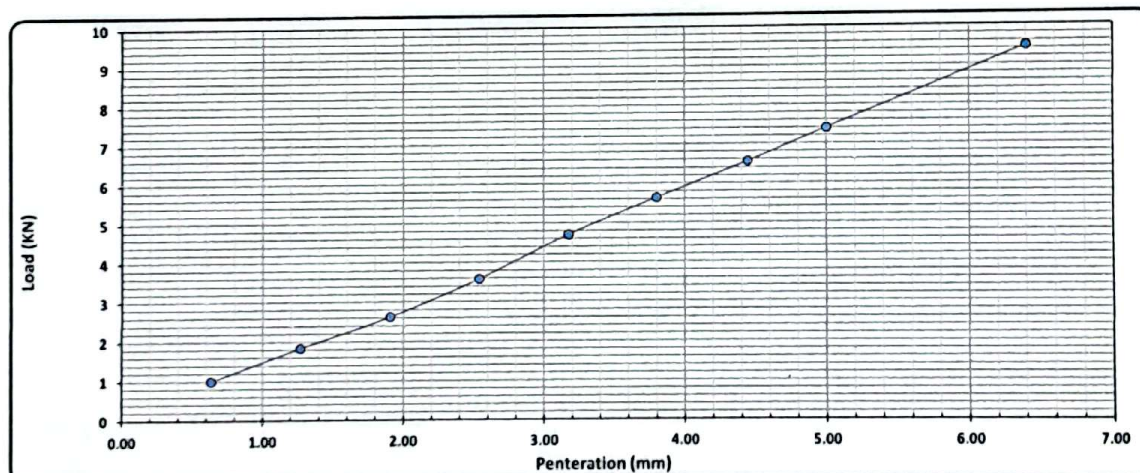
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2104
Mold WT. (gm)	8077
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12885.67
Wet WT. (gm)	4809
Wet Density (g/cm ³)	2.285
Dry Density (g/cm ³)	2.146
Proctor Density (g/cm ³)	2.151
Compaction %	100

Moisture Ratio After Compacted 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
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	11600.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (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 :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(KN)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عدد نسبة 98
2.50	3.58	13.4	26.8%	100	98	26.3%
5.00	7.39	20.0	36.9%			36.2%

Lab. Engineer

Name : *محمد عبد الله*

رقم 3

Sign : *انقطاع السرب - القطاع الرابع*

Consultant Engineer

Name : *Marissa*

Sign : *Marissa*

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	EMAR COMPANY		Designer Company									
Contractor reference	EAM_UM2 Emb_11		Date	15-03-2023								
Issued by Contractor	Name Eng/Mohamed Garyb	Sign 	Time									
Received by ER		MIR	<table border="1"> <tr> <td>GI</td> <td>Q</td> <td>G</td> <td>DO</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> </table>		GI	Q	G	DO	MM	YY	HH	MM
GI	Q	G	DO	MM	YY	HH	MM					

CODE - 1	51 to 521	D1 to S3	# XXX Note
CODE - 2	Station Reference	Depot Reference	For kilometer point only Start Km is used
CODE - 3	Work Activity Sub Element of Activity		

Description of Materials

Fill Material Result

Location to be Used

From 532+160 to 532+220 (-2.5)

-MAR Approval No	EAM_UM2_11		Date	
Supplier Name				
Test Requirement		Specification	Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & P.L & O.M.C %	m3	906	14-03-2023	
2	Proctor	m3	906	14-03-2023	
3	Classification	m3	906	14-03-2023	
4	Sieve Analysis	m3	906	14-03-2023	
5	C.B.R	m3	906	15-03-2023*	

Comments by:

Comments by:

A Sample has been taken from fill material by K.K office to (NUBV laboratory) and the results founded meet the specifications and accepted .

Test results for estimated quantities about (906 m3) .

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG/Mohamed Garyb		15-03-2023	A
QA/QC *	Hassan		15-03-2023	A
GARB**	ENB/Homen staur		15-03-2023	A
Employers Representative			15-03-2023	

* Designer

Contractor company	EAMAR COMPANY		Designer company																	
Contractor reference	EAM_UM2_Emb 11		Date	15-03-2023																
Issued by Contractor	Name Eng/Mohamed gharb	Sign	Time																	
Received by ER			MAR	<table border="1"> <tr> <td>CI</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	CI	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM								
CI	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													

The Following Test Result are Attached For Review

Mid embankment Soil (A-1-a)

Location Of Stock

532+650

Item	Specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to specifications	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
3	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 STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng/Mohamed gharb		15-03-2023	A
Contractor QA/QC *	Hassan		15-03-2023	A
GARB**	ENG/Mohamed gharb		15-03-2023	A
Employers Representative			15-03-2023	

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	14/3/2023	code		Zone	532+000 TO 533+000
LOCATION	K.P 532+500				
NAME COMPANY	Eammar	EAM-UM2-EMB-11			

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)				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-soft material gradation						WT.OF sample		500.00	gm
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						

C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 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



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

Contractor

المهندس عبد الكريم
إد. عبد الكريم

Consultant

15/3/2023
المهندس عبد الكريم
إد. عبد الكريم

	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177		
	From Station 504+000 To Station 568+177		

Operating Lab	Mansour Lab
---------------	-------------

Proctor Test

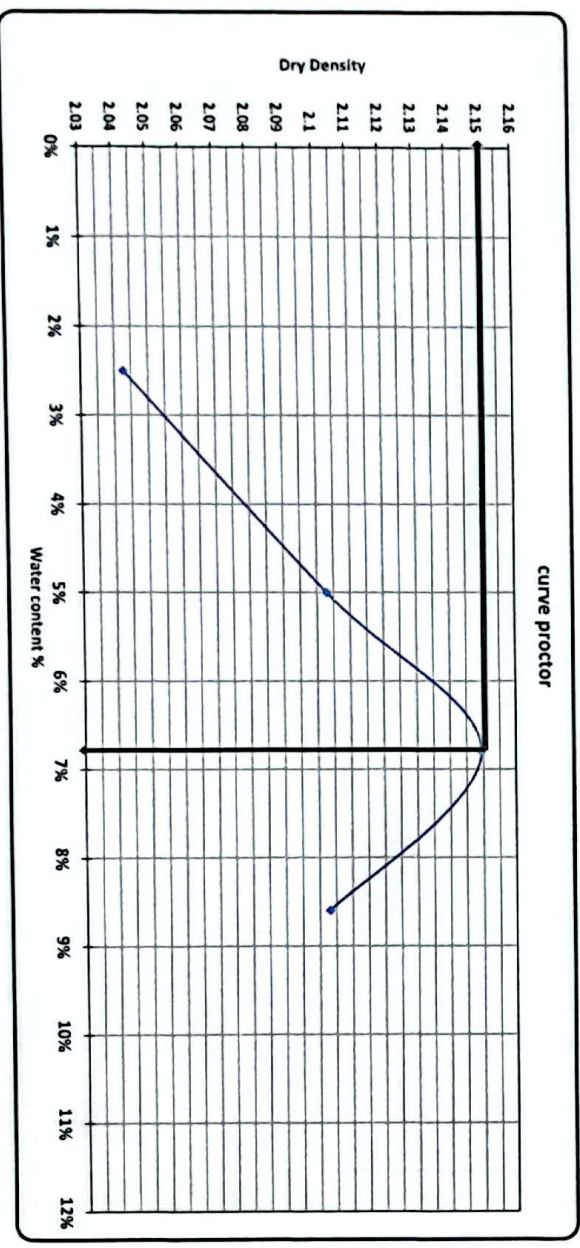
TESTING DATE:	14-3-2023	code	EAM-UM2-EMB-11	Zone	532+000 TO 533+000
LOCATION	K.P 532+500				
NAME COMPANY	Eammar				

Weight of empty mold :	5759.0
Mold Volume:	2134.0

MAX Dry Density	2.15
Water content %	6.8

trial no :	1	2	3	4
Wt. Of Mold+ wet soil	10227.0	10471.0	10658.0	10633.0
WT. WET SOIL	4468.0	4712.0	4899.0	4874.0
Wt. Density	2.094	2.208	2.296	2.284

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	149.2	149.1	149.8	151.4	148.9	149.3	148.5	151.0
Wt. Of dry soil & tare	147.0	146.7	145.5	146.5	143.0	143	141.2	143.6
Wt. Of water	2.2	2.4	4.3	4.9	5.9	5.9	7.3	7.4
Wt. Of dry soil	91.2	92.2	89.8	94.1	86.1	86.6	84.5	85.7
Water content %	2.4%	2.6%	4.8%	5.2%	6.8%	6.8%	8.6%	8.6%
AV. Water content %	2.5%	5.0%	6.8%	8.6%				
Dry Density	2.043	2.103	2.150	2.103				



Contractor

Signature: [Signature]

Stamp: [Stamp]

Consultant

Signature: [Signature]

Stamp: [Stamp]

