

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائى فائق السرعة (فوكه - مطروح) (القطاع السابع)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد المفاوضة للقطاعات الأتية:

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	اتجاه
1	إعمار للإستثمار العقاري و المقاولات العامة	532+000	533+000	مطروح

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس/ 
"هاني محمد محمود طه"





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 532+000 الى الكم 533+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (3-1) أعمال توريد و تشغيل اترية صالحة للردم مطابقة للمواصفات

تنفيذ : شركة إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
3219.01	16.095	200	532+260	532+060	القطاع الأول
15056.94	28.956	520	532+780	532+260	القطاع الثاني
1572.17	23.861	140	533+000	532+860	القطاع الثالث
19848.118	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
19848.118	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد غريب

م / خالد فوزي

م / محمد خليل

م / محمد غريب



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 532+000 الى الكم 533+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه مطروح

رقم البند و بيانه : (3-1) علاوة مسافة النقل 312 كم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة

م 3

0

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
19848.118	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
19848.118	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م 3)
19848.118	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد غريب

أحمد لولس

محمد خليل

محمد غريب



قائمة كميات بالمستخلص جارى (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 532+000 الى الكم 533+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه مطروح
رقم البند و بيانه : (1-3) رسوم الكارطة والموازين طبقاً للمادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأتربة

الكارطات والموازين

تنفيذ : إعمار للإستثمار العقاري والمقاولات العامة

م3

0

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
19848.118	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
19848.118	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
19848.118	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد غريب

محمد خليل

محمد خليل

محمد خليل



Electric Express Train - HSR
From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
Section - 7 From FOKA To MARS MATROUH
 From Station 804+000 To Station 868+177



Operating Lab AL Nuby Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	1-3-2023	Code			
LOCATION	K,P (832+700)	MR (B)	zone	532+000	533+000
NAME COMPANY	Ammar				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		21748.00	gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	0.0	2352.0	2254.0	2142.0	1547.0	2142.0	2502.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	0.0	2352.0	4606.0	6748.0	8295.0	10437.0	12939.0	PRO	2.14
Cumulative Retained %	0.0	10.8	21.2	31.0	38.1	48.0	59.5	WC	7.50
Cumulative Passing %	100.0	89.2	78.8	69.0	61.9	52.0	40.5	CBR	

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	57.00	173.00	378.00				
Cumulative Retained %	11.40	34.60	75.60				
Cumulative Passing %	88.60	65.40	24.40				

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	89.2	78.8	69.0	61.9	52.0	40.5	35.9	26.5	9.9

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

Contractor

Consultant



Youssef Ragab

PROCTOR TEST

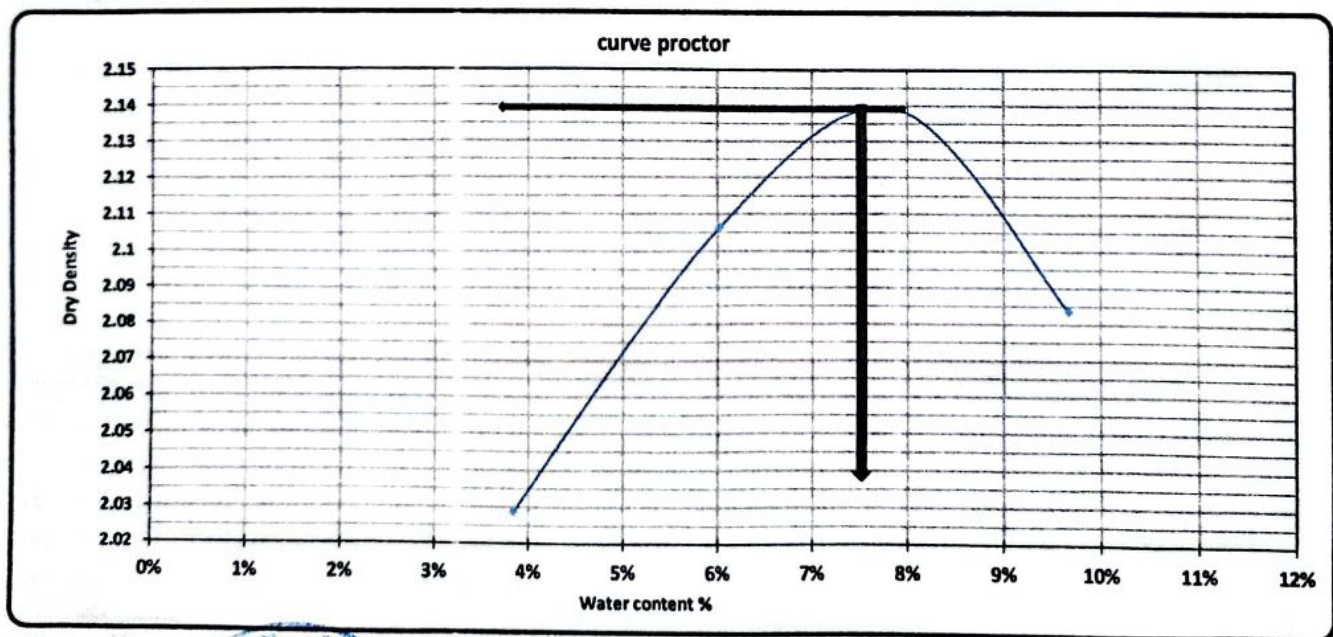
TESTING DATE:	1-3-2023	Code			
LOCATION	K.P (532+700)	MR (8)	zone	532+000	533+000
NAME COMPANY	Ammar				

Weight of empty mold :	6034.0
Mold Volume:	2113.0

MAX Dry Density	2.14
Water content %	7.5

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10485.0	10752.0	10910.0	10862	
WT. WET SOIL	4451.0	4718.0	4876.0	4828.0	
Wt. Density	2.106	2.233	2.308	2.285	

Tare No.	40	16	23	20	32	10	15	26		
Tare wt.	46.4	33.9	54.1	60.9	74.4	43.7	31.9	55		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	145.1	140.1	144.6	144.9	144.5	142.2	139.5	141.7		
Wt. Of water	4.9	9.9	5.4	5.1	5.5	7.8	10.5	8.3		
Wt. Of dry soil	123.0	267.8	90.5	84.0	70.1	98.5	107.6	86.7		
Water content %	4.0%	3.7%	6.0%	6.1%	7.8%	7.9%	9.8%	9.6%		
AV. Water content %	3.8%		6.0%		7.9%		9.7%			
Dry Density	2.029		2.106		2.139		2.084			

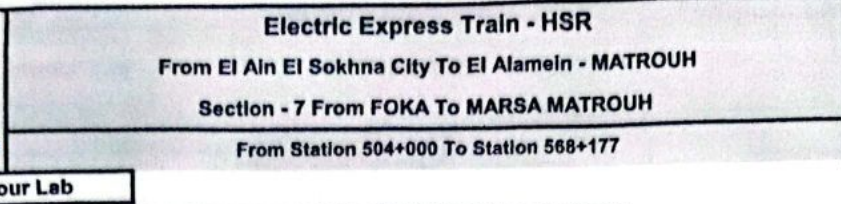


Contractor



Consultant

 Youssef Ragab



1-visual inspection test

.....

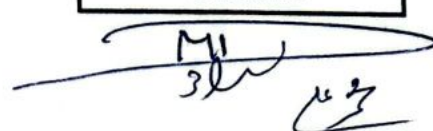
.....

2-Gradient test

<u>B-soft material gradation</u>				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					

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

Consultant



 K.K. KAWTAR شركة ك.ك. كوار ٢٠١٤	Electric Express Train - HSR From El Ain El Sekhna City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH From Station 504+000 To Station 568+177	 جمهورية مصر العربية وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية (CARET)
operating Lab	Mansour Lab	Proctor Test

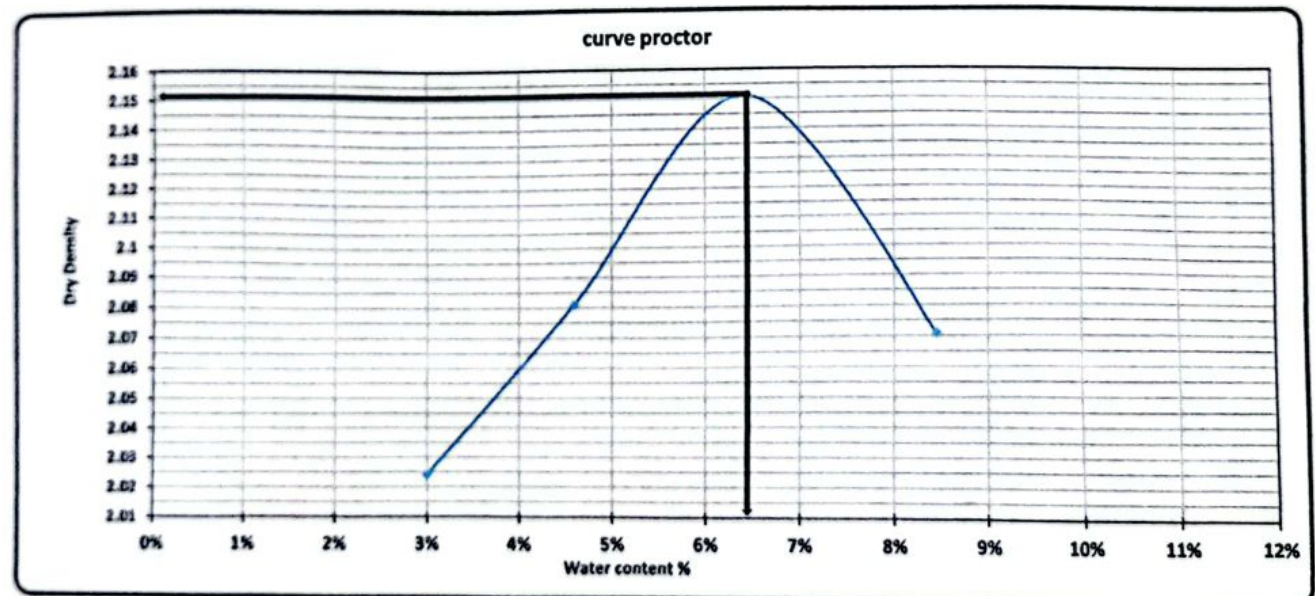
TESTING DATE:	6/3/2023	code	Zone	532+000 To 533+000
LOCATION	K.P 532+500	MR-9		
NAME COMPANY	Emmar			

Weight of empty mold :	5750.0
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



Consultant

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	8/3/2023	Code	Zone	532+000	533+000
Location :	k.P 532+500	MR-9			
Name of Company :	Esammar				

Test Results

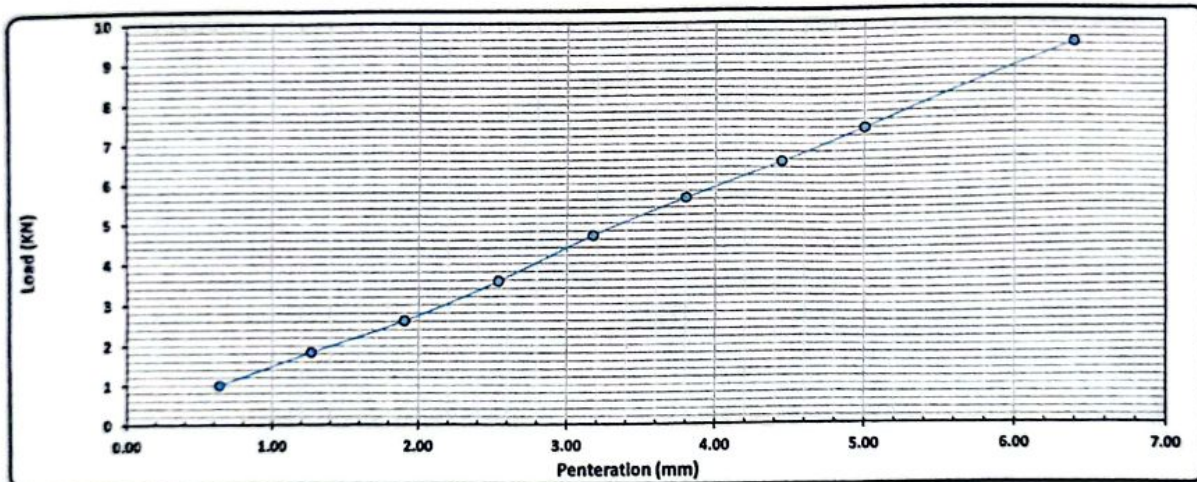
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2104
Mold WT. (gm)	8077
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12885.67
Wet WT. (gm)	4809
Wet Density (g/cm ³)	2.285
Dry Density (g/cm ³)	2.146
Proctor Density (g/cm ³)	2.151
Compaction %	100

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)	141.9
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)	(Ks)	(lb)	(%)	(%)	(%)	هندسة 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 :

Sign :

Consultant Engineer

Name : 1

Sign :

Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH

Section - 7 From FORA To MARSA MATROUH

From Station 832+000 To Station 849+177

المجلس الأعلى
للمترو

Operating Lab

Marsour Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL.				
TESTING DATE	7/3/2023	Code	Zone	832+000 To 833+000
LOCATION	K.P 832+800	MR-10		
NAME COMPANY	Eemmar			

1-Visual Inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)				28895.00	gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		
0.00	240.0	864.0	2000.0	1679.0	3957.0	2497.0	4194.0			
Cumulative Retained (g)	240.0	864.0	2004.0	4483.0	8440.0	10937.0	16131.0			PRO
Cumulative Retained %	0.8	2.8	9.7	16.5	29.2	37.9	52.4			WC
Cumulative Passing %	99.2	97.2	90.3	84.5	70.8	62.1	47.5			CBR

soil classify

A-1-b

2.139

6.80

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	38.00	171.00	377.00				
Cumulative Retained %	7.60	34.20	75.40				
Cumulative Passing %	92.40	65.80	24.60				

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 %	99.2	97.2	90.3	84.5	70.8	62.1	47.6	44.0	31.3	11.7

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

Contractor

Consultant

Mt
320

3

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	11/3/2023	Code	Zone	532+000	533+000
Location :	K.P 532+500	MR-10			
Name of Company	Fammar				

Test Results

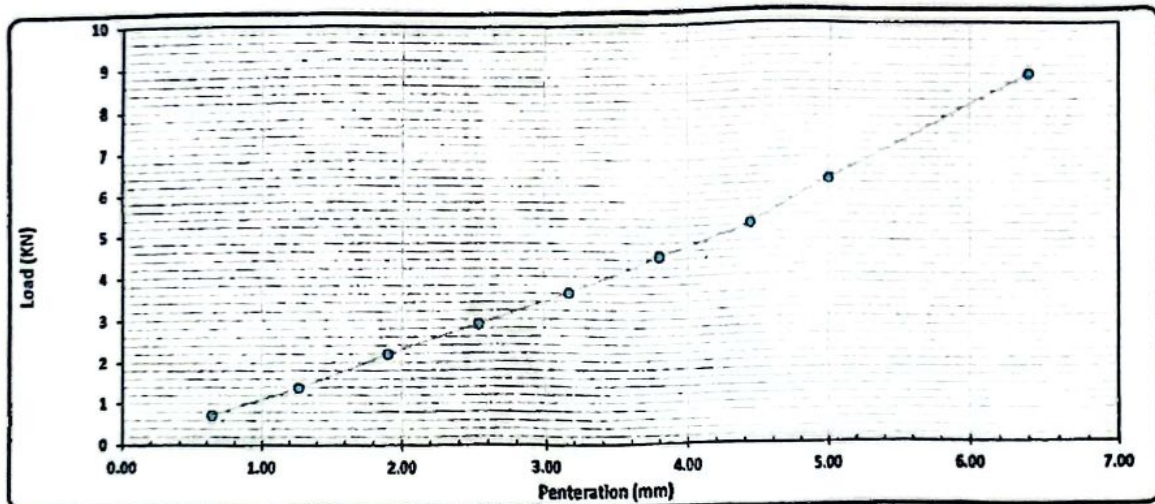
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2104
Mold WT. (gm)	8077
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12867
Wet WT. (gm)	4790
Wet Density (g/cm ³)	2.277
Dry Density (g/cm ³)	2.131
Proctor Density (g/cm ³)	2.139
Compaction %	100

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	13
Tare WT. (gm)	55.45
Tare WT. + Wet WT. (gm)	148.9
Tare WT. + Dry WT. (gm)	142.9
Water WT. (gm)	6.0
Dry WT. (gm)	87.3
Moisture Content %	6.8

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)	74.00	141.00	223.00	295.00	368.00	436.00	534.00	641.00	897.00
Load (KN)	0.7	1.4	2.2	2.9	3.6	4.3	5.2	6.3	8.8



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (%)
2.50	2.89	13.4	21.7%	100	98	21.3%
5.00	6.28	20.0	31.4%			30.9%

Lab. Engineer

Consultant Engineer

Name :

Sign :



Name :

Sign :



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

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

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

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)		28000.00		gm	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	
0.00	0.0	450.0	2001.0	2848.0	4205.0	2817.0	5062.0		
Cumulative Retained (g)	0.0	450.0	2451.0	5299.0	9504.0	12321.0	17383.0		PRO
Cumulative Retained %	0.0	1.6	8.8	18.9	33.9	44.0	62.1		WC
Cumulative Passing %	100.0	98.4	91.2	81.1	66.1	56.0	37.9		CBR

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

Consultant

Youssef Ragab





Engineering Consulting Office
المكتب الاستشاري الهندسي
ادارة القاهرة

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 588+177



SVEIRA



operating Lab **Mansour Lab**

Proctor Test

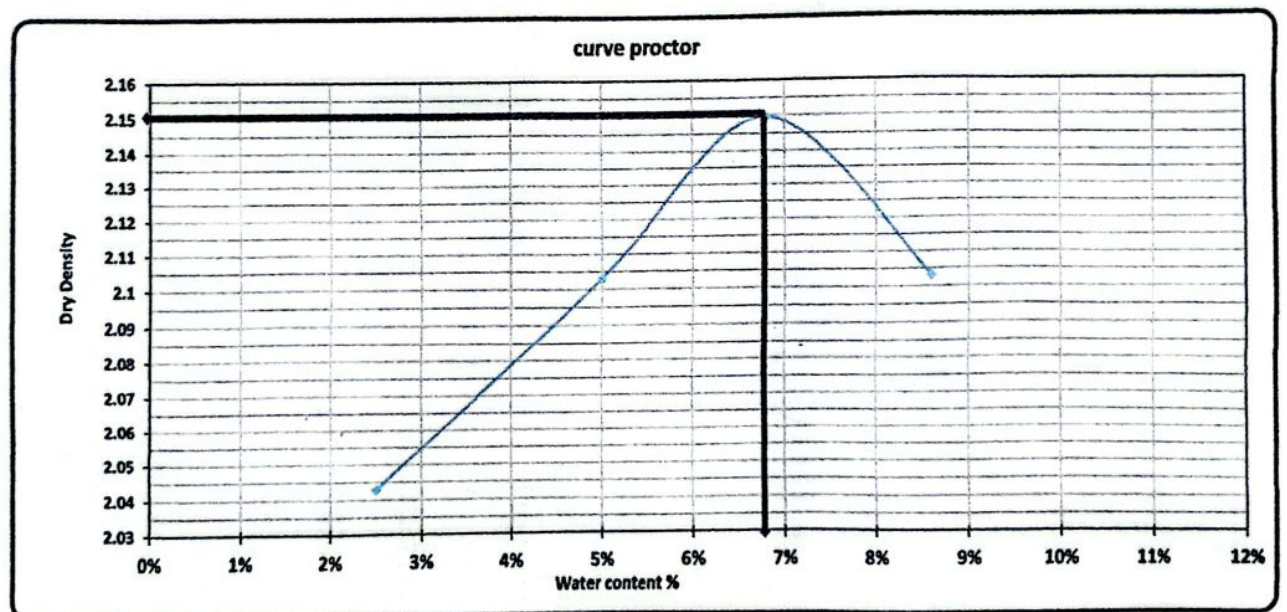
TESTING DATE:	14-3-2023	code	Zone	532+000 TO 533+000
LOCATION	K.P 532+500	MR-11		
NAME COMPANY	Eammar			

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			



Consultant

Youssef Ragab

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	17/3/2023	Code	Zone	532+000	533+000
Location :	K.P 532+500	MR-11			
Name of Company	Fammar				

Test Results

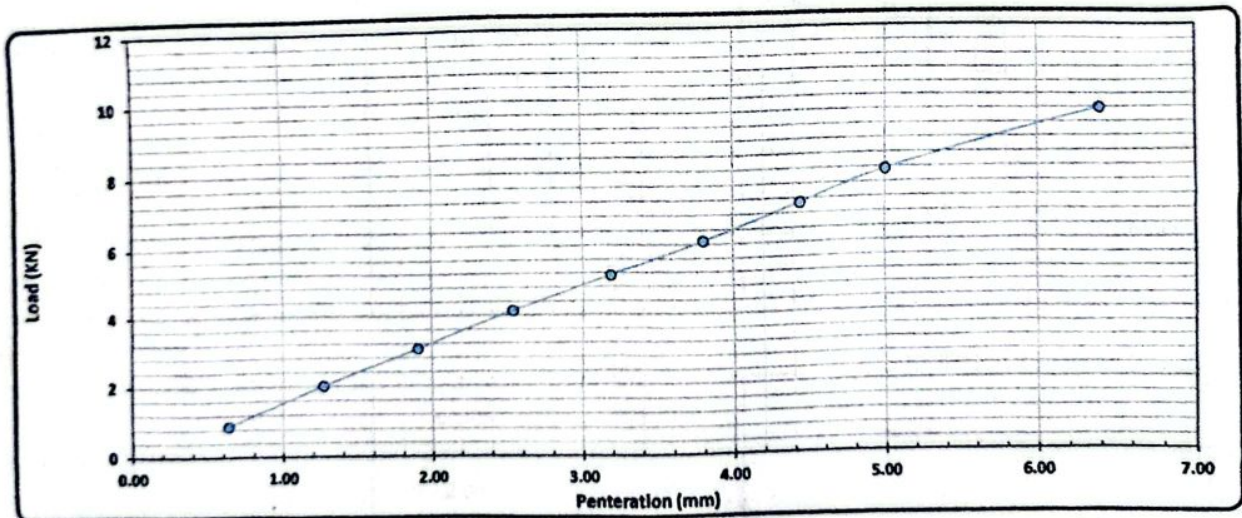
Compaction % for Mold	
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2104
Mold WT. (gm)	8077
Mold WT. + Wet WT. (gm)	12894.58
Wet WT. (gm)	4818
Wet Density (g/cm ³)	2.290
Dry Density (g/cm ³)	2.143
Proctor Density (g/cm ³)	2.150
Compaction %	100

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	13
Tare WT. (gm)	55.65
Tare WT. + Wet WT. (gm)	148.9
Tare WT. + Dry WT. (gm)	142.9
Water WT. (gm)	6.0
Dry WT. (gm)	87.3
Moisture Content %	6.8

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)	91.00	204.00	311.00	421.00	523.00	621.00	722.00	810.00	978.00
Load (KN)	0.9	2.0	3.0	4.1	5.1	6.1	7.1	7.9	9.6



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Ks)	(lb)	(%)	(%)	(%)	عند لحة 98
2.50	4.13	13.4	30.9%	100	98	30.4%
5.00	7.94	20.0	39.6%			39.0%

Lab. Engineer
Name :
Sign :
مجلس إدارة
الهيئة العامة للغذاء والدواء
(CARET)

Consultant Engineer
Name : Youssef Ragab
Sign : Youssef Ragab