



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية جرج العرب -
مرسى مطروح)

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة للقطاعات الآتية:

أولا : القطاع السابع (فوكة/مطروح) :

م	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	التكلفة (مليون)
1	سعد أبو شيبه للمقاولات العمومية والتوريدات	553+000	553+340	10,250,000

برجاء من سيادتكم التفضل بالاحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس/

"هانى محمد محمود طه"



مشروع القطار الكهربائي السريع
المقاييس المعدلة لبيود الاعمال بعد التفاوض بتاريخ 2023/12/18 للقطاع السابع (طوكا - مطروح) - شركة سعد أبو شته -
القطاع من المحطة 000+553 إلى المحطة 340+553 بطول 0.340 كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجملي
3	أعمال الردم				
3-1	باعتبار المكعب اصل لوريد والتخيل التربة صالحة للردم و معالجة لخواصها والتخيل باستخدام آلات الترسية بحد لا يزيد عن 90 سم حتى عمق 2- متر و بحد لا يزيد عن 25 سم لاستكمال التسوية الصحيص لتسهيل الجير والكتاف (أسية تعمل كالبوروما لا تقل عن 15%) و رملها بملء الاسطوانة الوصول الى نسبة الرطوبة المعتدلة والتكسيد الجيد بالجراسات للوصول الى القس 3كافا حقا (95 % من كتلة المادة التسوية) ويتم التقييد طبقا للمواصفات القياسية والقطاعات العمومية القومية والرسومات القياسية المعتمدة والماد بوضع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ولتعليمات المندوب المشرف على حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة التكد من 95 % بحسب زيادة 1 جولة على زيادة نسبة التكد لكل 1 % - مسافة التكد 2 كم ويتم احتساب علوة 1.5 عليه لكل 1 كم بالزيادة أو نقصان - تسعر يشمل قيمة المادة المموربة				
	علوة مسافة التكد 210 كم	3م	23,672.06	312.00	7,385,679.60
	علوة لتعويض رسوم الكارثة والموزين طبقا لكلمة الشركة الرقمية	3م	23,672.06	13.00	307,736.66
	تسعر اتمام من 20/3/2024	3م	23,672.06	108.00	2,666,691.40
	الاجملي				10,249,997.660

(عشرة مليون وستان وتسعة وأربعون الفا وتسعة وسبعة وتسعون جنيهاً واربسة وستون قرشاً لا غير)

مدير عام المشروعات (الهيئة)
 م / احمد حسني لياض

مدير المشروع مالك
 م / هادي هادي الحناوي

مهندس الموقع
 الهيئة العامة للطرق والكباري
 م / مؤمن محمد سرور

مدير المشروع القانوني
 م / هادي محمد محمد

يعتمد

رئيس الادارة المركزية
 منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : الخطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 553+000 الى الكم 554+340 بطول 0.340 كم

رقم البند و بيانه : (3-1) أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات طبقا للمفاوضة ابتداء من 22/3/2024

تسفيد : شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

3م

0.00

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
23,672.050	236.7205	100	554+000	553+900	القطاع الأول
23,672.050	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
23,672.050	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الهيئة العامة للطرق

والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي



مهندس الموقع

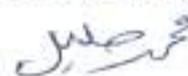
الهيئة العامة للطرق والكباري
م / مؤمن محمد سرور

مؤمن محمد سرور



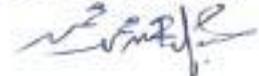
مهندس الإستشاري (xyz)

م / محمد شهاب خليل



مهندس الشركة

م / عبدالرحمن محمد محمد





قائمة كميات المستخلص جاري (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 000+553 إلى الكم 340+554 بطول 0.340 كيلو متر

رقم الهند وبنائه : (5-1) عبارة مسافة النقل 210 كم لامصال الردم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة سعد أبو شينة للمقاولات العامة و التوريدات

م

0.00

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
23,672.05	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
23,672.050	إجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)
23,672.060	الإجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة للطرق
والنقل
م / إبراهيم الكاشي

مهندس الموقع
الهيئة العامة للطرق والنقل
م / مومن محمد حور

مهندس الإشراف (م)
م / محمد شهاب حلق

مهندس الشركة
م / عبدالرحمن محمد محمد



قائمة كميات المستخلص جاري (1)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 553+000 الى الكم 554+340 بطول 0.340 كيلو متر

رقم البند و برانه : (3-1) رسوم الكرتة والموازن طبقاً للمادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء باللائحة الموحدة لاسعار الطرق لاجمال طرقة الأثرية

الكرتات والموازن

تسقيساً : شركة سعد أبو شيبه للمقاولات العامة و التوريدات

مقدار العمل السابق : 0.00 م

الكمية	بيان بالكميات
23,672.050	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
23,672.050	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
23,672.050	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة العامة لشرق
والكم
بالتفصيل

مهندس الموقع
الهيئة العامة لشرق والعماري
د / موزن محمد سرور

مهندس الاستشاري (eye)
د / محمد شهاب حبل

مهندس الشركة
د / عبدالرحمن محمد محمد



Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company	KK
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng / Ahmed Abdelaty	<i>Ahmed</i>	20-7-2024	
Contractor Reference	SA2-F24			
Received by ER		MIR	C1	C2

CODE - 1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Rp 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 RESULTS					
	FROM	TO		FROM	TO	
Location to be Used	553+920	553+940	(-8.00)	553+980	554+000	(-8.00)
	553+920	553+940	(-7.50)	553+330	554+000	(-7.50)
	553+900	553+940	(-7.00)	553+330	554+000	(-7.00)
	553+900	553+940	(-6.50)	553+330	554+000	(-6.50)
	553+900	553+940	(-6.00)	553+330	554+000	(-6.50)
	553+900	553+940	(-5.50)	553+330	554+000	(-5.50)

MAR Approval No	SA2-F24	Date	
Supplier Name		Specification	Clause
Test Requirement		Other	
Reference Photos	Yes attached / No		

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	LL & PL & O.M.C %	m3	4000	18-7-2024	
2	Proctor	m3	4000	18-7-2024	
3	Classification	m3	4000	18-7-2024	
4	Seive Anlysis	m3	4000	18-7-2024	
5	C.B.R	m3	4000	20-7-2022	

Comments by:
 A sample has been taken from fill material by KK office to (Gomaa Badr laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.
 Embankment

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdelaty	<i>Ahmed</i>	20-7-2024	A
QA/QC *	<i>Abdallah</i>	<i>Abdallah</i>	20-7-2024	A
GARB**	Hussein Fouad		20-7-2024	A
Employers Representative				

* Designer
 ** Alignment / Bridges: Culvert Only



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



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	18-07-2024	code	ZONE	553+900	554+000
NAME COMPANY	Saad Abu Sheta		Material	Replacement Excavation Bed	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT (g)				500.00	gm
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	
Mass retained (g)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cumulative Retained (g)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cumulative Retained %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cumulative Passing %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		

table classify	
soil classify	A-4
	1.94
	8.00

B-soft material gradation				WT.OF sample				500.00	gm
sieve size	10	40	200						
Cumulative Retained (g)	0.00	36.00	263.00						
Cumulative Retained %	0.00	7.20	52.60						
Cumulative Passing %	100.00	92.80	47.40						

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	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.8	47.4

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

Contractor Engineer:-

Lab Engineer:-

Consultant Engineer:-



(Handwritten signature)



Electric Express Train - HSR
 From El Ain El Sabha City To El Alamein - MATROUH
 Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH
 From Station 554+000 To Station 558+177



PROCTOR TEST

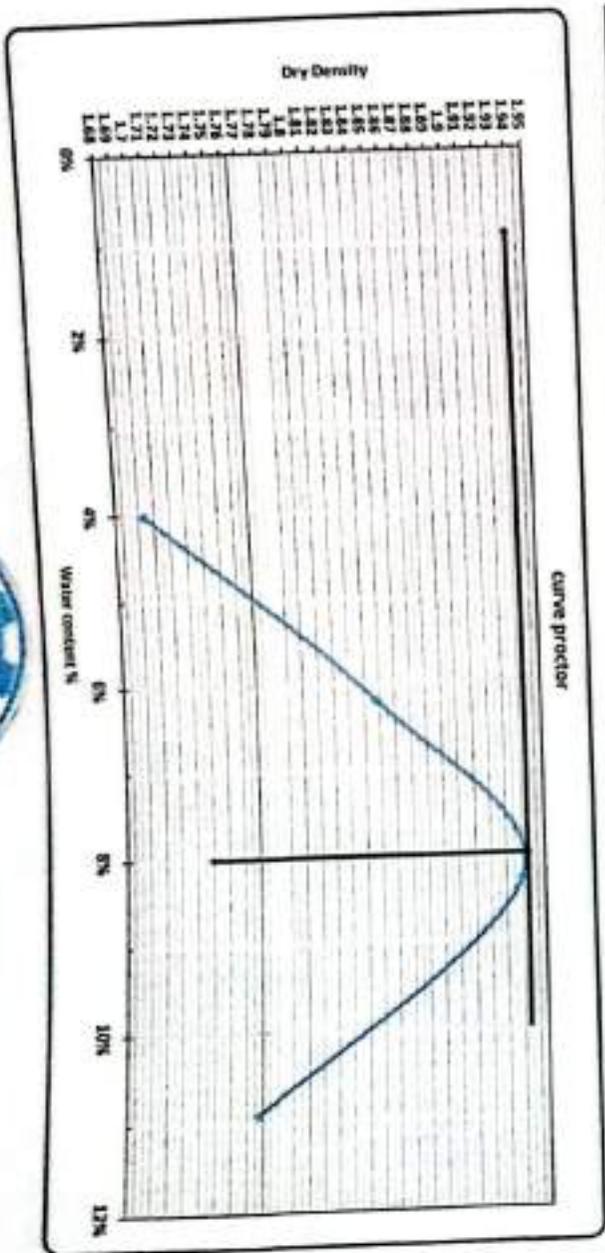
TESTING DATE	16-5-2024	CODE	Station	554+000	554+000
COMPANY	Saad Abu Sheta		Material		Replacement Excavation

Weight of empty mold :	3752.8
Mold Volume:	932.0

MAX Dry Density	1.94
Water content %	8

trial no :	1	2	3	4
Wt. Of Mould + wet soil	5396.0	5577.0	5385.0	5594
WT. WET SOIL	1647.0	1835.0	1653.0	1822.0
Wt. Density	1.767	1.698	1.695	1.688

Tare No.	5	20	40	30	30	20	11	12
Tare wt.	70.2	40.3	37.9	70.6	72.1	33.0	46.6	50.5
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	147.8	146.4	142.5	143.5	142.3	140.0	140.3	139.5
Wt. Of water	2.0	3.6	6.5	4.5	7.2	7.0	9.1	10.5
Wt. Of dry soil	67.6	100.1	105.6	71.9	70.7	101.3	94.3	86.0
Water content %	4.4%	3.4%	6.3%	6.3%	10.3%	6.4%	6.7%	12.2%
AV. Water content %	4.0%		6.3%		8.2%			10.9%
Dry Density	1.699		1.684		1.635			1.702



Contractor Engineer



Consultant Engineer

Abdelgalek

**MATERIAL
INSPECTION
REQUEST**

المجلس
القومي
للبنية التحتية
(MOCIT)



مركز الدراسات والبحوث
البنية التحتية
(MOCIT-RI)



الجمعية الوطنية
للحقوق
الإنسانية
(NSHR)



Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company	KK	
Issued by Contractor	Name Eng / Ahmed Abdelaty	Sign <i>Ahmed</i>	Date	3-08-2024	
Contractor Reference	SA2-F25		Time		
Received by ER		MIR	C1	C2	C3
			DD	MM	YY
			HH	MM	

CODE - 1	S1 to S21	DL to S3	Up XXX Note
CODE - 2	Station Reference	Depot Reference	For kilometer point only Start km is used
CODE - 3		Work Activity	
		Sub Element of Activity	

FILL MATERIAL RESULTS

Description of Materials	FROM		TO	
	Location to be Used	Quantity	Location to be Used	Quantity
	553+260	553+350	553+920	554+000
	553+260	553+350	553+920	554+000
	553+260	553+350	553+920	554+000
	553+260	553+350	553+260	553+350

MAR Approval No	SA2-F24		Date		
Supplier Name		Specification	Clause		
Test Requirement		Other			
Reference Photos	Yes attached / No				
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & PL & O.M.C %	m3	5000	27-7-2024	
2	Proctor	m3	5000	28-7-2024	
3	Classification	m3	5000	27-7-2024	
4	Seive Anylasis	m3	5000	27-7-2024	
5	C.B.R	m3	5000	30-7-2022	
Comments by:	Embarkment				
A sample has been taken from fill material by KK office to (Gomaa Badr laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.					

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Ahmed Abdelaty	<i>Ahmed</i>	3-08-2024	A
QA/QC *	<i>Omar Fouad</i>	<i>Omar Fouad</i>	3-08-2024	A
GARB**	Hussein Fouad		3-08-2024	A
Employers Representative				

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

**MATERIAL
APPROVAL
REQUEST**



Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company	KK	
Issued by Contractor	Name Eng / Ahmed Abdelaty	Sign 	Date 3-08-2024	Time	
Contractor Reference	SA2-F25				
Received by ER			MAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Materials	Soil (A-1-s)		
Location to be stocks	553+800		
Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	11
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P
5	ASTM D 2974	Moisture Content	7.50
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.20
7	ASTM D 1883	C.B.R	63.70
Comments by:			Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWCR
Contractor	Ahmed Abdelaty		3-08-2024	A
QA/QC *	<i>omar yousef</i>	<i>omar yousef</i>	3-08-2024	A
GARG**	Hussein Fouad		3-08-2024	A
Employers Representative				

* Designer
** Alignment/Designer: Colvert only



Electric Express Train - HBR
 From El Ain El Bekhna City To El Alamein - MATROUH
 Section - 7 From POKA TO MARSA MATROUH
 From Station 554+000 To Station 568+177



PROCTOR TEST

TESTING DATE	28/7/2024	code	ZONE	553+000	554+000
LOCATION	K.P 553+800	8A2-F26	Material	EMBANKMENT	
NAME COMPANY	Saad Abo Sheeta 2				

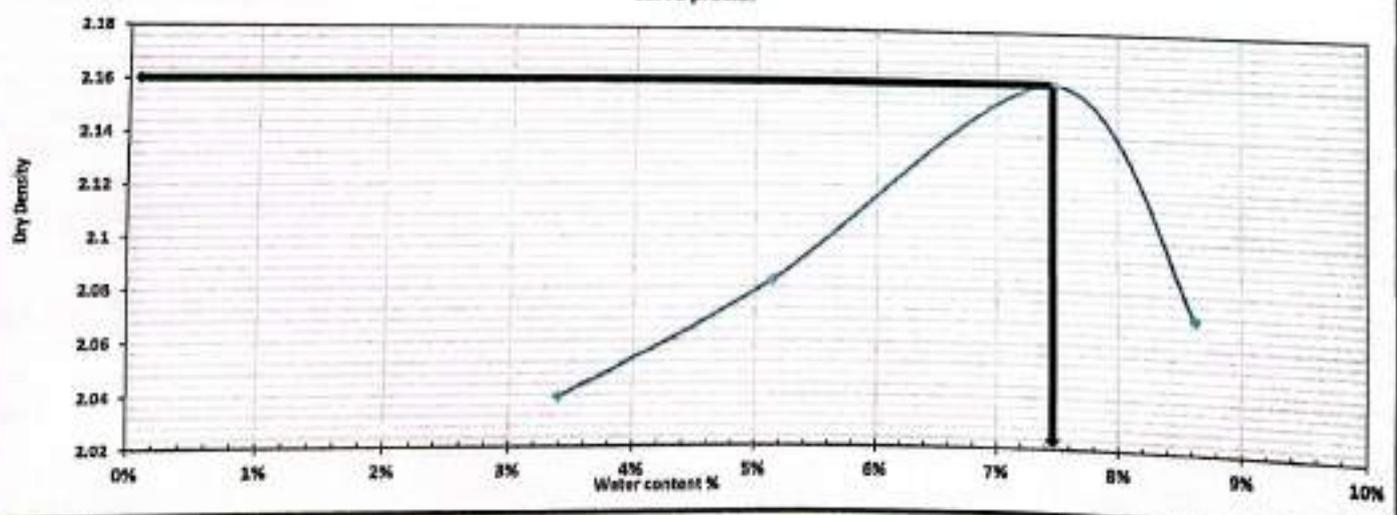
Weight of empty mold :	6210,0
Mold Volume:	3104,9

MAX Dry Density	2,16
Water content %	7,5

trial no :	1	2	3	4	5
Wt. Of Molds+ wet soil	10548,0	10819,0	11097,0	10945	
WT. WET SOIL	4435,0	4599,0	4887,0	4735,0	
Wt. Density	2,108	2,150	2,322	2,259	

Tare No.	11	11	4	4	5	5	1	1
Tare wt.	26,1	26,1	25,34	25,34	27,22	27,22	26,75	26,75
Wt. Of wet soil & tare	128,2	128,2	157,2	157,2	153,4	153,4	150,9	150,9
Wt. Of dry soil & tare	124,8	124,8	150,7	150,7	144,6	144,6	141,8	141,8
Wt. Of water	3,3	3,3	6,4	6,4	8,8	8,8	9,9	9,9
Wt. Of dry soil	98,7	98,7	125,4	125,4	117,4	117,4	114,3	114,3
Water content %	3,4%	3,4%	5,1%	5,1%	7,5%	7,5%	8,6%	8,6%
AV. Water content %	3,4%		5,1%		7,5%		8,6%	
Dry Density	2,039		2,083		2,169		2,071	

curve proctor



Contractor

مشروع القطارات الكهربائية
 لقطاع السكك الحديدية
 ومعمل المركزية
 (رقم 6)

Consultant

Omar Youssef

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد خليل	 WJIS	Electric Express Train - HBR From El Ain El Bekhra City To El Alamein - MATROUH Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH From Station 554+000 To Station 555+177	

**Absorbtion & Aggregate specific gravity
AASHTO-T85**

TESTING DATE:	28/7/2024	code	Station	553+000	554+000
LOCATION	K.P 553+630	8A2-F26	Misterial	EMBANKMENT	
NAME COMPANY	Saad Abo Sheets 2				

Weight of sample	2000.00	gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)	2071.40	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1229.45	gm
Weight of dry sample after heating (A)	1990.40	gm

Results:-

Bulk specific gravity = A / (B-C)	2.384	
Apparent specific gravity = A / (A-C)	2.616	
Absorbtion = (B-A)/A	4.070	%

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

Results:-

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000		100.00

Lab. Engineer

Name :


 مختبر
 ا.د. خالد خليل
 محمد المرشدي
 (مفتوح)

Consultant Engineer

Name :

Sign :






Electric Express Train - HSR

California Bearing Ratio TEST

Testing Date	30/7/2024		Code	Zone	SS+SSS	SSA+SSS
Location	K.P 553+800		SAS.P28	Material	EMBANKMENT	
Name	Bead Abo Sheela 2					

1. Test Results

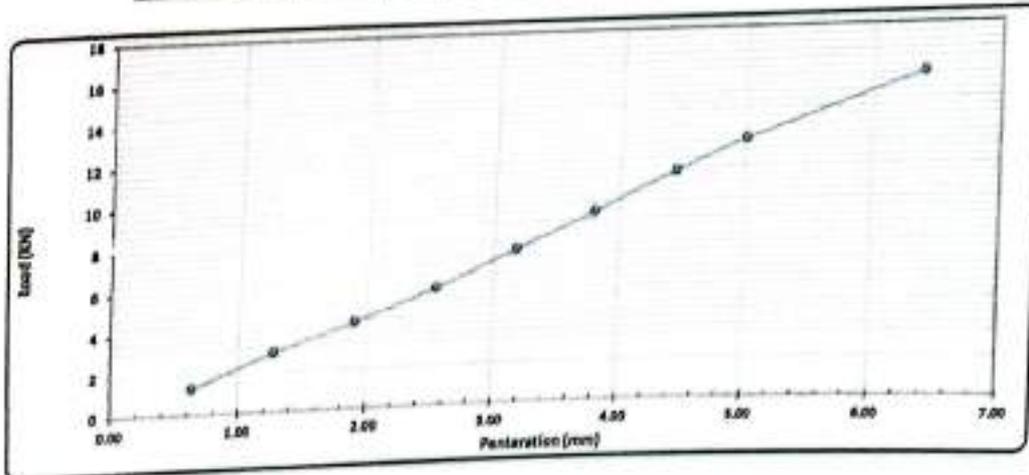
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	2177.8
Mold WT. (g)	1488
Mold WT. + Wat WT. (g)	2148
Wat WT. (g)	494
Wet Density (g/cm ³)	2.269
Dry Density (g/cm ³)	2.118
Proctor Density (g/cm ³)	2.160
Compaction %	98

Tare No.	#
Tare WT. (g)	26.26
Tare WT. + Wat WT. (g)	199.9
Tare WT. + Dry WT. (g)	195.8
Water WT. (g)	8.1
Dry WT. (g)	101.4
Moisture Content %	7.4

Mold No.	2
Shr	2%
Initial Height (mm)	5.00
Final Height (mm)	5.00
DIS-corr	0
Sample Height (mm)	181.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading :

Penetration (mm)	0.04	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.40	5.00	5.43
Load Reading (kg)	136.00	238.00	416.00	683.00	762.00	934.00	1124.00	1274.00	1396.00
Load (kN)	1.3	2.9	4.1	6.7	7.9	9.2	11.0	12.3	13.6



Calculations :

Penetration (mm)	Load (kN)	Standard Load (kN)	CBR (%)	Mold Compaction (%)	Compaction (%)	CBR (% 100% comp)
2.50	6.73	12.4	42.9%	98	100	43.9%
5.00	12.49	20.8	42.1%			43.7%

Lab. Specialist
 Name: *Handwritten signature*
 NPT: *Handwritten signature*

Lab. Engineer

Coastal Engineer
 Name: *Omar Yousef*
 NPT: *Omar Yousef*

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company		Saad Abu Sheta		Designer Company		KK	
Issued by Contractor		Name Eng / Ahmed Abdelaty		Date 8 -09-2024		Time	
Contractor Reference		SA2-F26					
Received by ER		MIR		C1		DD MM YY HH MM	

CODE - 1	S1 to S21	D1 to S3	Kp 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 RESULTS				Date
	FROM	TO	FROM	TO	
Location to be Used	553+260	553+350	553+900	554+000	(-5.50)
	553+260	553+350	553+900	554+000	(-5.00)
	553+260	553+350	553+900	554+000	(-4.50)
MAR Approval No	SA2-F26				
Supplier Name					
Test Requirement	Specification				Clause
Reference Photos	Yes attached / No				Other
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & PL & O.M.C %	m3	5000	5-9-2024	
2	Proctor	m3	5000	5-9-2024	
3	Classification	m3	5000	5-9-2024	
4	Seive Anylasis	m3	5000	5-9-2024	
5	C.B.R	m3	5000	8-9-2024	

Comments by: Embankment
 A sample has been taken from fill material by KK office to (Gomaa Badr laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.

APPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign
Contractor	Ahmed Abdelaty	Ahmed Abdelaty
QA/QC *	Omar yousef	Omar yousef
GARB **	Hussein Fouad	
Employers Representative		

Comments by:	Date	A-AWC-R
Embankment	8 -09-2024	A
	8 -09-2024	A
	8 -09-2024	A

* Designer
 ** Alignment / Bridges: Culvert Only

**TRIAL
APPROVAL
REQUEST**



Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company	K K	
Issued by Contractor	Name	Eng / Ahmed Abdelaty	Sign	Date	8 -09-2024
	Contractor Reference	SA2-F26			
Received by ER			MAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Materials	Soil (A-1-e)			
Location to be stocks	553+800			
Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	14.35	
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture Content	7.30	
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.21	
7	ASTM D 1883	C.B.R	63.80	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWCR
Contractor	Ahmed Abdelaty	<i>Ahmed Abdelaty</i>	8 -09-2024	A
QA/QC *	<i>Omar Yousef</i>	<i>Omar Yousef</i>	8 -09-2024	A
GARB**	Hussein Fouad		8 -09-2024	A
Employers Representative				

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only



Operating Lab **AL Nuby Central Lab**

Electric Express Train - HSR
 From El Ahn El Sokhna City To El Alamein - MATROUH
 Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
 From Station 504+000 To Station 558+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	05-09-2024	Code	553+000	554+000
LOCATION	K.P(553+500)	ZONE	553+000	554+000
NAME COMPANY	Saad Abu Sheta 2	Material	Embankment (5000m3)	
Visual Inspection test				

Gradient test

gradation of bulk materials		SAMPLE WEIGHT (g)				27349.00	gm	table classify
sieve size		4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
Mass retained (g)	0.0	2850.0	1001.0	1102.0	1699.0		A-1-a	
Mass Retained (g)	0.0	1255.0	4105.0	12937.0	13538.0	15040.0	PRO	
Cumulative Retained %	0.0	4.6	15.0	47.3	51.0	55.0	WC	
Cumulative Passing %	100.0	95.4	85.0	52.7	49.0	45.0	CBR	
							COR-PRO	
							2.21	

soft material gradation		WT. OF sample				500.00	gm
sieve size		10	40	200			
Cumulative Retained (g)	95.00	205.00	315.00				
Cumulative Retained %	19.00	41.00	63.00				
Cumulative Passing %	81.00	59.00	37.00				

General gradient		3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(in)		1.5	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00
Cumulative Passing %	100.00	95.41	84.99	52.10	49.04	45.01	38.79	31.42
								22.89
								14.35

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

Contractor

Consultant *omar youssef*





Electric Express Train - HSRR
 From El Ain El Sabkha City To El Almerin - MATROUH
 Section - 7 From TONKA TO MARSA MATROUH
 From Station 124000 To Station 1241177



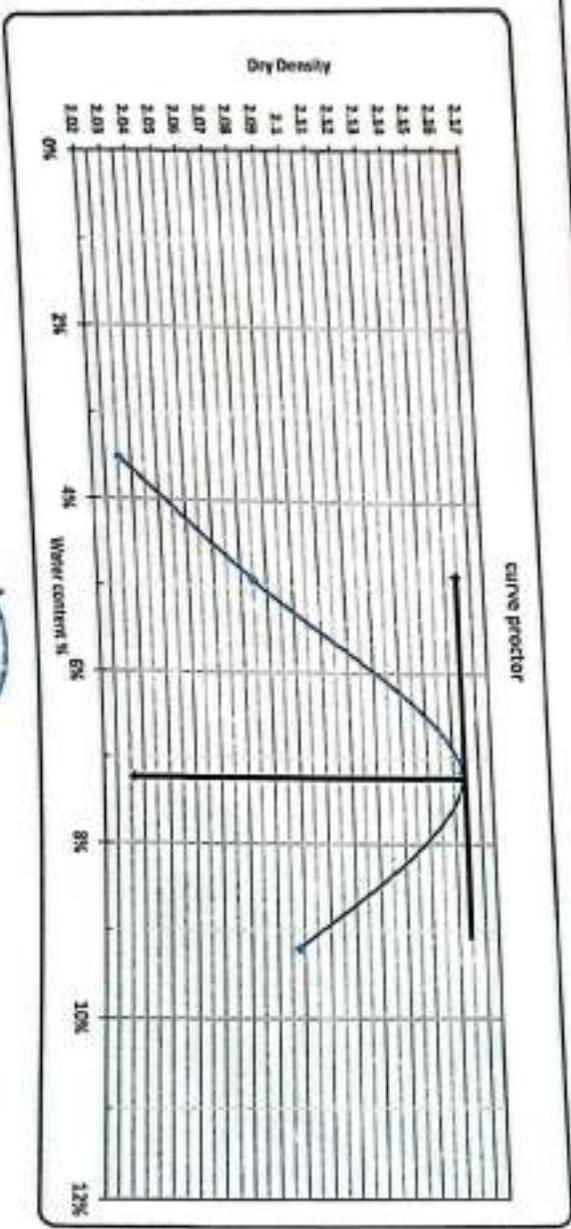
PROCTOR TEST

TESTING DATE	05-09-2024	Code		
LOCATION	N. PESCO (S00)	SAA-7-8	Station	653+000
NAME COMPANY	Saad Abu Shera 2			554+000

Weight of empty mold :	6275.0	MEAN Dry Density	2.16
Mold Volume:	2088.0	Water content %	7.3

trial no :	1	2	3	4
WT. Of Mold + wet soil	10901.0	10766.0	10606	10580
WT. WET SOIL	4256.0	4491.0	4741.0	4703.0
WT. Density	2.102	2.152	2.110	2.285

Tare Wt.	10	11	22	19	20	12	7	55
Tare wt	40.1	38.7	42.5	38.3	36.9	50.3	51.9	50.3
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	146	146.5	144.9	144.8	143	143.4	144.1	144.3
WT. Of water	4.0	3.5	5.1	5.2	7.0	6.6	5.9	5.7
WT. Of dry soil	105.9	106.8	102.4	106.5	104.1	87.1	52.3	41.5
Water content %	3.8%	3.3%	5.0%	4.9%	6.8%	7.6%	9.5%	9.4%
AV. Water content %	3.5%		4.9%		7.3%		9.3%	
Dry Density	2.030		2.090		2.158		2.493	



Contractor



Consultant
Omar Joussef



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	8-9-2024	Code	FROM STA :	553+000	554+000
Location :	K.P(553+500)	SA2-F26			
Company Name	Sand Abu Sheh 2				

Test Results :-

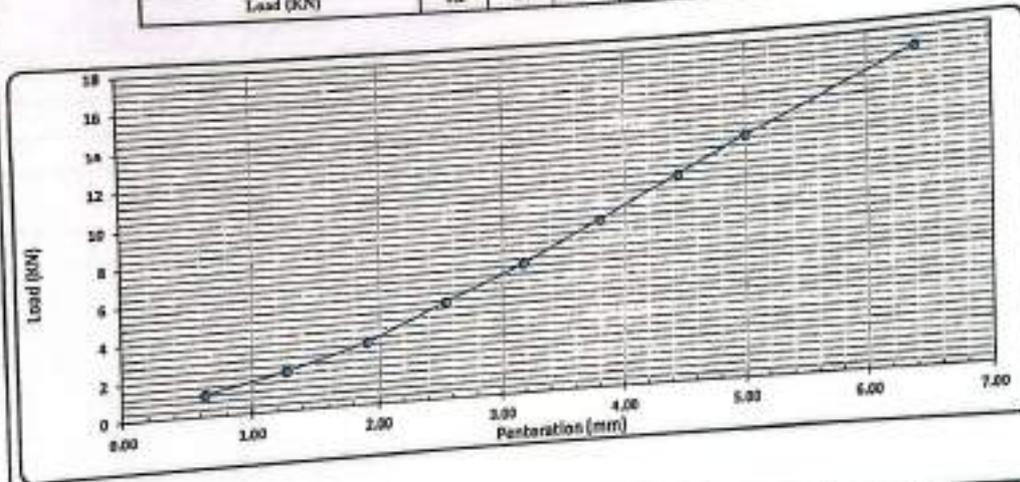
Mold No.	1
Mold Vol. (cm ³)	1122
Mold WT. (gm)	4883
Mold WT. + Wei WT. (gm)	9388
Wei WT. (gm)	4977
Wei Density (g/cm ³)	1.545
Dry Density (g/cm ³)	1.186
Proctor Density (g/cm ³)	2.210
Compaction %	98.8

Tare No.	8
Tare WT. (gm)	40.8
Tare WT. + Wet WT. (gm)	168
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143
Water WT. (gm)	7.3
Dry WT. (gm)	96.3
Moisture Content %	7.3

Mold No.	2
Date	08-09-2024
Initial Height (mm)	1.50
Final Height (mm)	1.50
Difference	0
Sample Height (mm)	120.00
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 (mm)	0.94	0.97	8.11	0.17	6.33	0.39	8.27	6.43	8.87
Load (kN)	1.2	2.1	3.3	5.1	6.9	9.0	11.2	12.9	17.1



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (kN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Moist - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	5.18	13.4	38.2%	99	98	37.8%
5.00	12.96	28.8	64.4%			63.8%

Lab. Specialist
Name :
Sig :

Lab. Engineer
Name :
Sig :
معمل القوي المركزي
قطاع قويس - مطروح

Consultant Engineer
Name :
Sig : Omar jaussef

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company	KK	
Issued by Contractor	Name Abdulrahman Fathi	Sign <i>Abdulrahman Fathi</i>	Date	25-09-2024	
Contractor Reference	SA2-F27				
Received by ER		MIR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			DD	MM	YY
			HH	MM	

CODE - 1	SI to SZ1	DI to S3	Kg XXX Note
CODE - 2	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 3	Work Activity		Sub Element of Activity

FILL MATERIAL RESULTS

Description of Materials	FROM		TO		Arrival Date	Note
	Location to be Used	MAR Approval No	Location to be Used	MAR Approval No		
	553+900	SA2-F27	554+000 (-4.00)	553+900 (-3.50)		
	553+900		554+000 (-3.00)	554+000 (-2.50)		
Supplier Name		Specification	Clause			
Test Requirement		Other				
Reference Photos	Yes attached / No					
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	L.L & PL & O.M.C %	m3	5000	24-9-2024		
2	Proctor	m3	5000	24-9-2024		
3	Classification	m3	5000	24-9-2024		
4	Seive Anylasis	m3	5000	25-9-2024		
5	C.B.R	m3	5000			

Comments by:
A sample has been taken from fill material by KK office to (Gomaa Badr Laboratory) lab and the result founded meet the specifications and accepted.

Comments by:
Embankment

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	Abdulrahman Fathi	<i>Abdulrahman Fathi</i>	25-09-2024
QA/QC *		<i>[Signature]</i>	25-09-2024
GARB**	Hussein Fouad		25-09-2024
Employers Representative			

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company	K K	
Issued by Contractor	Name Abdulrahman Fathi	Sign <i>Abdulrahman</i>	Date	25-09-2024	
Contractor Reference	SA2-F27				
Received by ER			MAR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			DD	MM	YY
			HH	MM	

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	14.8	
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture Content	7.60%	
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.21	
7	ASTM D 1883	C.B.R	45.3%	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	Abdulrahman Fathi	<i>Abdulrahman</i>	25-09-2024
QA/QC *		<i>[Signature]</i>	25-09-2024
GARR**	Hussein Fouad		25-09-2024
Employers Representative			

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only



Electric Express Train - HSR
 From El Ah El Sokhna City To El Alminin - MATROUH
 Section - 7 From FOKA To MARSA MATROUH
 From Station 504+000 To Station 518+177



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE	24/9/2024	CODE	ZONE	503+000	554+000
LOCATION	K.P. 503+800				
NAME COMPANY	Saad Also Sheets 2	SAC-EZ7	Material	EMBANKMENT	
Visual Inspection test					

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials		SAMPLE WEIGHT (g)				table classify			
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	1450.0	4552.0	6632.0	4931.0	1730.0	1310.0	1135.0		A-1-b
Cumulative Retained (g)	1450.0	6002.0	12594.0	17415.0	19115.0	20225.0	21400.0		FOR & PRO.CO
Cumulative Retained %	4.4	18.4	38.5	53.3	58.5	62.2	65.6		W.C.R. 7.0% & 7.6%
Cumulative Passing %	95.6	81.6	61.5	46.7	41.5	37.8	34.4		W.C.CO 46.3%

B-soft material gradation		WT.OF sample		600.00		gm	
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	83.00	172.00	285.00				
Cumulative Retained %	16.60	34.40	57.00				
Cumulative Passing %	83.40	65.60	43.00				

C-General gradient		1.5		1		3/4		1/2		3/8		# 4		# 10		# 40		# 200	
sieve size (in)	2																		
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 %	95.6	81.6	61.5	46.7	41.5	37.8	34.4	28.7	22.5	14.8									

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

Contractor

Consultant

Signature
 (Signature)
 (Signature)

Signature

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	SAAD ABU SHETA		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name Eng / Abdurahman	Sign <i>[Signature]</i>	Date 17-10-2024	Time																
Contractor Reference	SA2-F28																			
Received by ER		MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>H</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17</td> <td>10</td> <td>2024</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM				17	10	2024			
C1	C2	C3	DD	MM	YY	H	MM													
			17	10	2024															

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

Description of Materials	FILL MATERIAL RESULTS			
	FROM	TO	FROM	TO
Location to be Used	553+500	554+000 (-2.00)	553+900	554+000 (-1.75)
	553+500	554+000 (-1.50)	553+900	554+000 (-1.25)
	553+500	554+000 (-1.00)	553+900	554+000 (-0.75)
	553+500	554+000 (-0.50)	553+900	554+000 (-0.25)
	553+900	554+000 (0.00)		

MAR Approval No	SA2-F28		Date		
Supplier Name		Specification	Clause		
Test Requirement		Other			
Reference Photos	Yes attached / No				
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	LL & PL & O.M.C %	m3	5000	14-10-2024	
2	Proctor	m3	5000	14-10-2024	
3	Classification	m3	5000	14-10-2024	
4	Seive Analysis	m3	5000	17-10-2024	
5	C.B.R				

Comments by:
A sample has been taken from fill material by KK office to Igomaa hadr central laboratory lab and the result founded meet the specifications and accepted.

Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng / Abdurahman	<i>[Signature]</i>	17-10-2024	A
QA/QC *		<i>[Signature]</i>	17-10-2024	A
GARB**				
Employers Representative				

Contractor Company	Saad Abu Sheta		Designer Company																															
Issued by Contractor	Name Eng / Abdulrahman	Sign <i>W.P. 1</i>	Date 17-10-2024	Time																														
Contractor Reference	SA2-F28																																	
Received by ER			MAR	<table border="1"> <tr> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31															
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																				

THE FOLLOWING TEST RESULT ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be stocks	553+700			
Item	Specification	Test Requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM D 75	Aggregate Sampling	According to Specification	
2	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to Specification	
3	ASTM D 1440	Passing Sieve # 200	11.06	
4	ASTM D 4318	Atterberg Limit	N.P	
5	ASTM D 2974	Moisture Content	7.1	
6	ASTM D 1557	Modified Proctor	2.19	
7	ASTM D 1883	C.B.R	68.5	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abdulrahman	<i>W.P. 1</i>	17-10-2024	A
QA/QC *		<i>W.P. 1</i>	17-10-2024	A
GARB **			17-10-2024	A
Employers Representative				

* Designer
** Alignment/Bridges: Culvert only



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 559+177



Operating Lab: **AL Nuby Central Lab**

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	14-10-2024	Code	ZONE	553+900	554+000
LOCATION	Stockpile (553+700)	SA2-F28	Material	Embankment (5000m3)	
NAME COMPANY	Saad Abu Shota 2				

Visual inspection test

Gradient test

-gradation of bulk materials								gm	table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify
Mass retained (g)	112.0	1241.0	2895.0	7895.0	1014.0	1132.0	1021.0		A-1-a
Cumulative Retained (g)	112.0	1353.0	4248.0	12143.0	13157.0	14289.0	15310.0		2.14
Cumulative Retained %	0.6	6.7	21.1	60.2	65.3	70.9	76.0		7.10
Cumulative Passing %	99.4	93.3	78.9	39.8	34.7	29.1	24.0		68.50
									COR-PRO
									2.19

-soft material gradation				WT.OF sample		500.00	gm
sieve size	10	40	200				
Cumulative Retained (g)	65.00	141.00	270.00				
Cumulative Retained %	13.00	28.20	54.00				
Cumulative Passing %	87.00	71.80	45.00				

-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 %	99.44	93.29	78.92	39.75	34.72	29.10	24.04	20.91	17.26	11.06

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

Lab. Specialist

lab. Engineer

Consultant Engineer



Momen

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



PROCTOR TEST

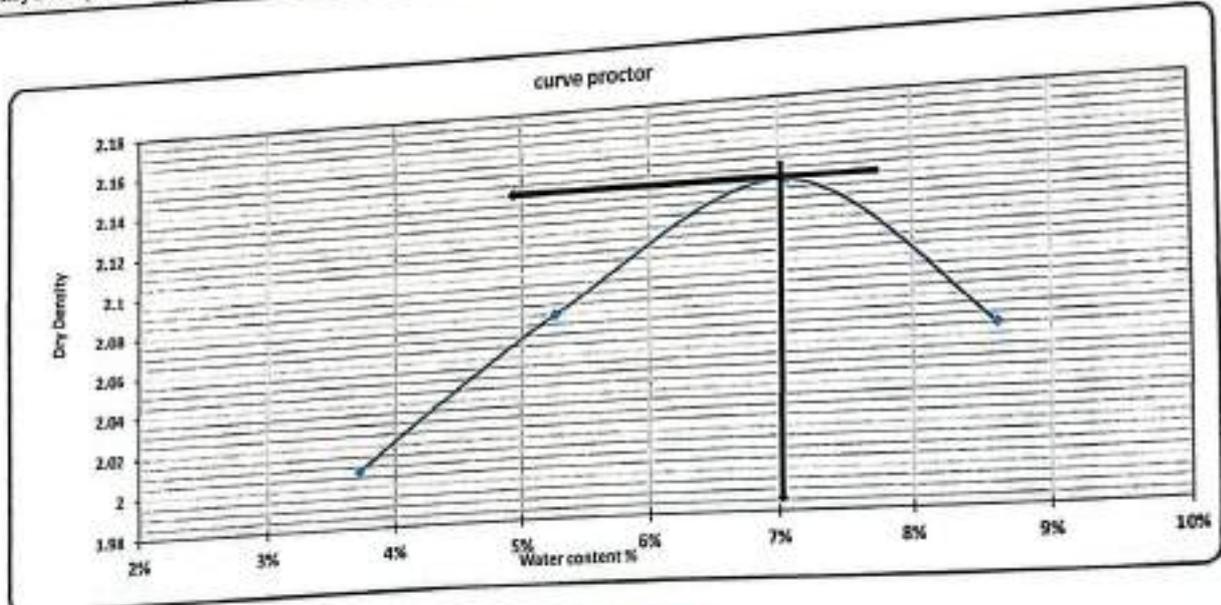
TESTING DATE:	14-10-2024	Code	Station	553+900	554+000
LOCATION	Stockpile (553+700)	SA2-F28	Material	Embankment (5000m3)	
TEST COMPANY	Saad Abu Sheta 2				

Weight of empty mold :	6062.0
Mold Volume:	2103.0

MAX Dry Density	2.14
Water content %	7.1

trial no :	1	2	3	4
Wt. Of Mold + wet soil	10442.0	10666.0	10879	10780
WT. WET SOIL	4380.0	4604.0	4817.0	4718.0
Wt. Density	2.083	2.189	2.291	2.243

Tare No.	23	25	19	45	20	22	40	8
Tare wt.	33.3	75.8	44.5	41.5	61	54.1	46.4	46.8
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	147	146.6	145	144.3	144.1	143.7	142	141.6
Wt. Of water	3.0	3.4	5.0	5.7	5.9	6.3	8.0	8.4
Wt. Of dry soil	113.7	70.8	100.5	102.8	83.1	89.6	95.6	94.8
Water content %	2.6%	4.8%	5.0%	5.5%	7.1%	7.0%	8.4%	8.9%
AV. Water content %	3.7%		5.3%		7.1%		8.6%	
Dry Density	2.008		2.080		2.139		2.066	



Lab. Specialist

Lab. Engineer

Consultant Engineer
 Momeny



Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	17-10-2024	Code	FROM STA :	553+900	TO	554+000
Location :	Stockpile (553+700)	BA2-F2E	: Material	Embankment (5000m3)		
Company Name	Saad Abu Shehla 2					

Test Results

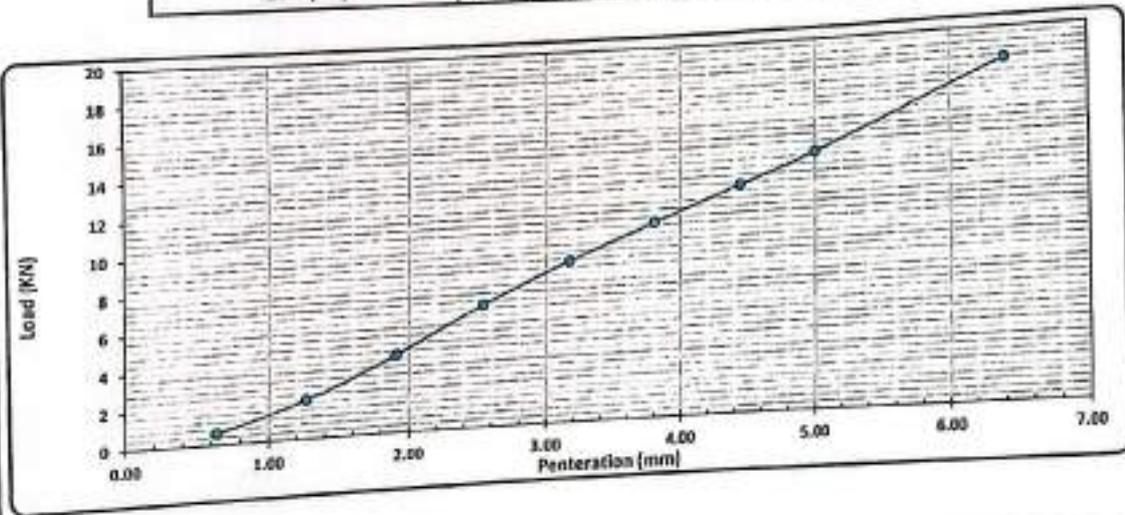
Mold No.	2
Mold Vol. (cm ³)	2122
Mold WT. (gm)	4883
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9715
Wet WT. (gm)	4912
Wet Density (g/cm ³)	2.315
Dry Density (g/cm ³)	2.160
Proctor Density (g/cm ³)	2.190
Compaction %	99

Tare No.	23
Tare WT. (gm)	54.1
Tare WT. + Wet WT. (gm)	158
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.6
Water WT. (gm)	6.4
Dry WT. (gm)	85.5
Moisture Content %	7.3

Mold No.	2
Date	17-10-2024
Initial Height (mm)	1.00
Final Height (mm)	1.00
Difference	0
Sample Height (mm)	12.00
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 (mm)	0.02	0.07	0.14	0.22	0.29	0.35	0.41	0.66	0.61
Load (KN)	0.6	1.1	4.2	6.9	8.7	10.5	12.3	13.8	18.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (KN)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % (معدل نسبة 98)
2.50	6.60	15.4	40.1%	99	98	49.1%
5.00	13.80	20.0	68.9%			

Lab. Specialist

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name : Momay

Sign : _____

محضر استلام موقع

مشروع: القطار الكهربائي السريع للقطاع السابع (فوكه - مطروح)
القطاع من المحطة 553+000 إلى المحطة 553+340 مرحلة الجسور و التأسيس
و الاساس و الخرسانة بطول 0.340 كم .

تنفيذ: شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2025/2024/214) بتاريخ : 22/8/2024

إنه في يوم الأحد الموافق 2024/8/25 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 / عبدالرحمن محمد محمد مدير مشروع - شركة سعد أبو شيته للمقاولات العامة والتوريدات

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبداة في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ
2024/8/25 هو تاريخ استلام الموقع وبداة الأعمال بالعملية.
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- عبد الرحمن محمد محمد

2- 

1- 

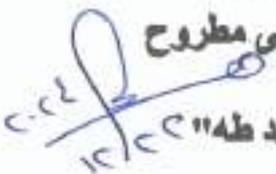
رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"


14/8/24