

عمید مہندیس / مانی محمد محمود طہ



منطقة غرب الدلتا
الإسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
" هاني محمد محمود طه "



قائمة كميات بالمستخلص ختامى (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 534+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه الاسكندرية

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

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة و التوريدات

مقدار العمل السابق :	10065.34	م ³
بيان الأعمال	الكمية	
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	0.00	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)	0.00	
الاجمالي الكلي (م ³)	10065.34	

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/خالد فتنديل
م / خالد فوزي محمد

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة

م. محمد خليل



قائمة كميات بالمستخلص ختامى (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 533+000 الى الكم 534+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه الاسكندرية
رقم البند و بيانه : (3-1) رسوم الكارطة والموازين طبقاً للمادة(36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأتربة

الكارطات والموازين

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة و التوريدات

مقدار العمل السابق :	10065.34	3م
بيان الاعمال	الكمية	
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	0.00	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)	0.00	
الاجمالي الكلي (م ³)	10065.34	

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة
م / محمد ناصر سلامة



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامى (3)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح فى المسافة من الكم 533+000 الى الكم 534+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه الاسكندرية

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

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق :	10065.34	م ³
بيان الاعمال	الكمية	
كميات لم تدرج فى المستخلص السابق	0.00	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)	0.00	
الاجمالي الكلي (م ³)	10065.34	

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب م/خالد قنديل
م / خالد فوزي محمد

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامة

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل_فوكة/مطروح)

لتنفيذ المسافة من الكم (533+000) إلى الكم (534+000)

طبقاً لعقد رقم (550) اتجاه الاسكندرية

تنفيذ شركة :- سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : أ د/ خالد قنديل

انه في يوم الاربعاء الموافق 2024 / 05 / 01 وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|-------------------------------------|---|----------|
| (1) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات بالمنطقة | (رئيساً) |
| (2) المهندس/إبراهيم عبدالله الحناوي | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (3) المهندس/عبدالله عبدالمحسن احمد | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (4) المهندس خالد فوزي محمد | مكتب : أ د/ خالد قنديل استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (5) المهندس/محمد شهاب خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (6) المهندس/ محمد ناصر سلامة | الشركة المنفذة : سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات | (عضواً) |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب اللازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيوود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الحفر وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- أعمال الحفر:-

تم التأكد من وصول الأعمال للمناسيب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .

ثانياً:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

توصيات اللجنة :-

- (1) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - (2) علي السادة استشاري القطاع (: أ د/ خالد قنديل) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 - (3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (4) علي استشاري القطاع (: أ د/ خالد قنديل) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلإغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلي ذلك جري التوقيع.
- التوقيعات :-

(6) محضر /

(5) محمد حليل

(4)

(3)

(2)

(1)

يعتمد،
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية
عميد مهندس /
هانى محمد محمود طه



التقييم الفني

مشروع :- اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

(قطاع فوكة - مطروح)

لتنفيذ المسافة من كم 533+000 ال كم 534+000 بطول 1 كم اتجاه الاسكندرية.

عقد رقم 2023/2022/550

تنفيذ:- شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات.

اشراف:- المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.



الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم 2024/5/15 و بناء علي القرار الاداري (121) بتاريخ 2022/9/14

الصادر من السيد عميد مهندس/ رئيس الادارة المركزية – منطقة غرب الدلتا و محضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ
في 2024/05/01 تم عمل التقييم الفني للعملية عالية و قد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|--|--|---------------|
| 1. السيد المهندس / محمد حسني فياض | (مدير عام المشروعات) | (رئيس اللجنة) |
| 2. السيد المهندس / إبراهيم عبدالله الحناوي | (ممثل الهيئة) | (عضو لجنة) |
| 3. السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن احمد | (معمل المنطقة المشرفة) | (عضو لجنة) |
| 4. السيد المهندس / خالد فوزي محمد | (مكتب دكتور خالد قنديل استشاري الهيئة) | (عضو لجنة) |
| 5. السيد المهندس / محمد شهاب خليل | (مكتب استشاري المساحة للمشروع) | (عضو لجنة) |
| 6. السيد المهندس / محمد ناصر سلامة | (الشركة المنفذة) | (عضو لجنة) |

و بعد الاطلاع علي محضر الاستلام الابتدائي للعملية و ملفات التجارب العملية تمت حساب الخصومات المالية

و جاءت كالاتي:-

- لا يوجد خصم علي خروج العينات.

. الخصم علي طبقة الاتربة : لا يوجد خصم

. الخصم علي اختبارات الدمك بطبقة التربة : لا يوجد خصم

. الخصم علي النقص في السمك لطبقة الاتربة: لا يوجد خصم

.الخصم طبقاً لمحضر الاستلام الابتدائي :-

من الفحص البصري:







- خصم علي سطح الطريق: $39,900 = 0,700,000 * 0,007$

- خصم علي اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة الاتربة: لا يوجد خصم

- القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي: 39,900

(تسعة وثلاثون ألفاً وتسعمائة جنيهاً لا غير)

التوقيعات:

٦- 
٥- 
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

يعتمد،،



رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

عميد مهندس/

هانى محمد محمود طه

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Location Name	Contractor Company	Designer Company																
Electric express train	SINA AL- HANDSYA Company	k.k																
Issued by Contractor	Name Eng. Moaid Ahmed	Sign [Signature]																
Contractor Reference	Date 26-11-2022	Time																
Received by ER	SE - (10) 26-11-2022 للمتطلبات والاعمال الهندسية	<table border="1"> <tr> <td>C1</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>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM								
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM											

NB: Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	K.P (533+500)			
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	10.10	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Modified proctor	2.16	
6	ASTM D 1557	Moisture content(%)	6.00	
7	ASTM D 1883	CBR (%)	45.70	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	
Contractor	Eng. Moaid Ahmed	[Signature]	26-11-2022	A-AWC-R
Contractor QA/QC *	Ahmad Abo Zaid	[Signature]	26-11-2022	
GARB**	Eng. Hussein Fouad		26-11-2022	A
Employers Representative				

- * Designer
- ** Alignment/Bridges Culvert only

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Location Name	Contractor Company		Designer Company	
Electric express train	SINA AL- HANDSYA Company		k.k	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng. Moaid Ahmed		26-11-2022	
Contractor reference	SE - (10) 26-11-2022			
Received by ER	MIR		(1) 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 RESULTS			
Location to be Used	From	To	Level layer		
	533+160	533+180	-7		
	533+980	534+000	-3		
	533+180	533+280	-7		
	533+500	533+570	-6.5		
MAR Approval No		Date			
Supplier Name					
Test Requirement		Specification	Clause		
Reference Photos		Yes attached / No	Other		
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	m³	4800	24-11-2022	
2	Classification	m³	4800	24-11-2022	
3	L.L & P.L & PI	m³	4800	24-11-2022	
4	Proctor & O.m.c	m³	4800	25-11-2022	
5	C.B.R	m³	4800	26-11-2022	
Comments by:			Comments by:		
A sample has been taken from fill material by K.K office to (AL NOUBY LAB) and the results founded meet the specifications and accepted.			Test results for estimated quantities of about 4800 m³		
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Moaid Ahmed		26-11-2022	A	
QA/QC *	Ahmad Abo Zaid		26-11-2022		
GARB**	Eng. Hussein Fouad		26-11-2022		
Comments by					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي ا.د. خالد فاديل	 القطار السريع Electric Express Train SHAKER	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		 وزارة النقل General Authority of Roadways (GAR)
		Opreating lab AL Nuby Central Lab		

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	2022-11-24	code			
LOCATION	K.P 533+500	SE-10	ZONE	533+000	534+000
NAME COMPANY	SINA EL-HANDASYA				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		32125.00		gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	2130.0	2766.0	2306.0	2403.0	2315.0	2754.0	2636.0		CLASS	A-1-a
Cumulative Retained (g)	2130.0	4896.0	7202.0	9605.0	11920.0	14674.0	17310.0		PRO	2.16
Cumulative Retained %	6.6	15.2	22.4	29.9	37.1	45.7	53.9		WC	6.0%
Cumulative Passing %	93.4	84.8	77.6	70.1	62.9	54.3	46.1		CBR	45.7%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	48.00	183.70	391.00					
Cumulative Retained %	9.60	36.74	78.20					
Cumulative Passing %	90.40	63.26	21.80					

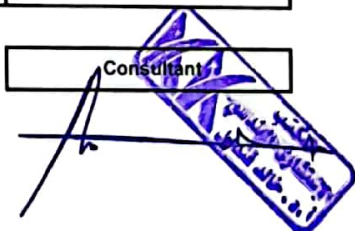
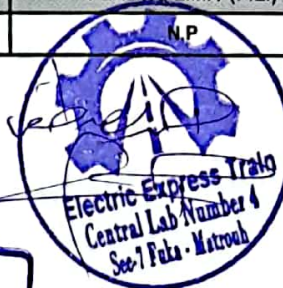
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	93.4	84.8	77.6	70.1	62.9	54.3	46.1	41.7	29.2	10.1

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

Contractor

Consultant

سيناء الهندسيه
 للمقاولات والانشاءات والاعمال الهندسيه





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

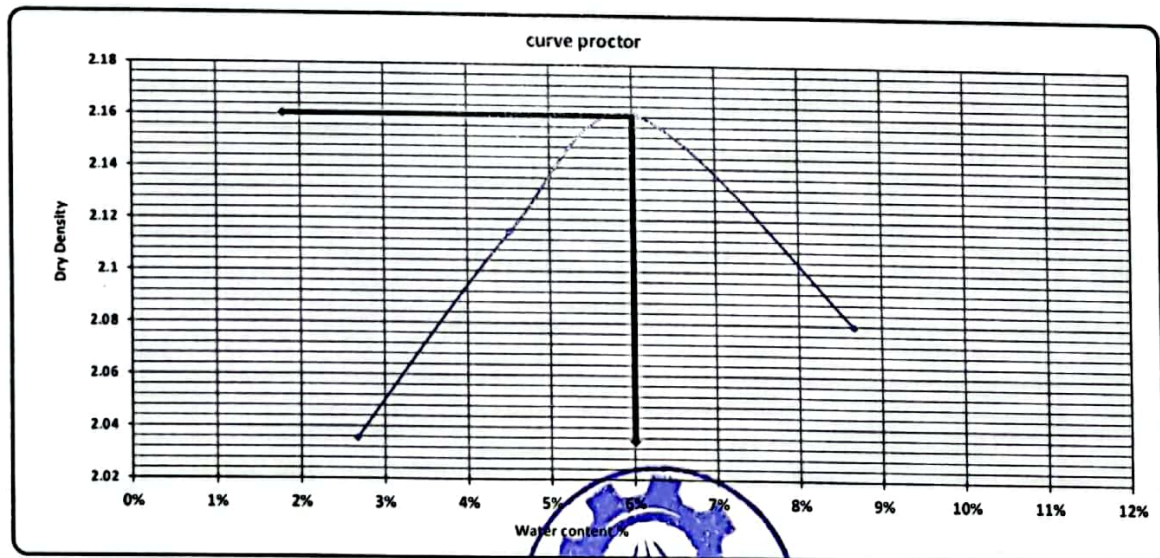
TESTING DATE:	2022-11-25	code			
LOCATION	K.P 533+500		ZONE	533+000	534+000
NAME COMPANY	SINA EL-HANDASYA	SE-10			

Weight of empty mold :	6190.0
Mold Volume:	2169.0

MAX Dry Density	2.16
Water content %	6

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10723.0	10985.0	11160.0	11092	
WT. WET SOIL	4533.0	4795.0	4970.0	4902.0	
Wt. Density	2.090	2.211	2.291	2.260	

Tare No.	16	32	73	90	20	40	8	11		
Tare wt.	33.3	74.4	42.7	62.2	60.4	46.8	46.8	46.5		
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	147.0	148.0	145.6	146.0	144.8	144.2	142.0	141.5		
Wt. Of water	3.0	2.0	4.4	4.0	5.2	5.8	8.0	8.5		
Wt. Of dry soil	113.7	73.6	102.9	83.8	84.4	97.4	95.2	95.0		
Water content %	2.6%	2.7%	4.3%	4.8%	6.2%	6.0%	8.4%	8.9%		
AV. Water content %	2.7%		4.5%		6.1%		8.7%			
Dry Density	2.035		2.115		2.160		2.080			

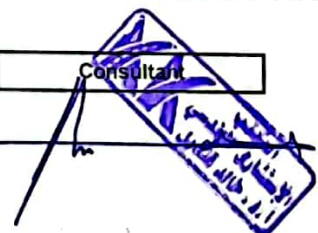




Contractor



Consultant

سيناء الهنداسيه
 للمقاولات والانشاءات والاعمال الهندسيه



	<h2 style="margin: 0;">Electric Express Train - HSR</h2>	
---	--	---

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	26-11-2022	Code	ZONE	533+000	534+000
Location :	K.P 533+500	SE-10			
Company Name	SINA EL-HANDASYA				

Test Results

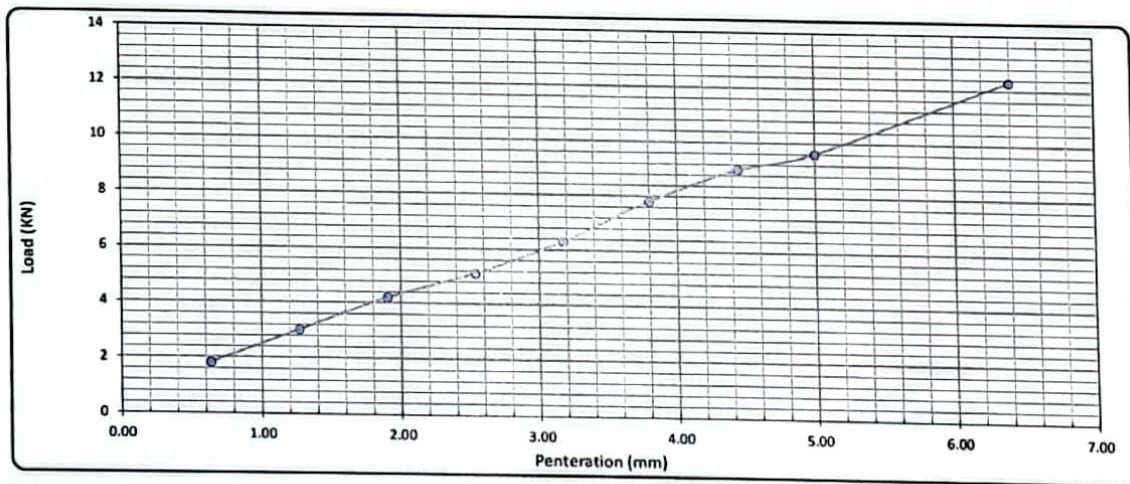
Compaction % for Mold	
Mold No.	6
Mold Vol. (cm ³)	2122
Mold WT. (gm)	6075
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10902
Wet WT. (gm)	4827
Wet Density (g/cm ³)	2.275
Dry Density (g/cm ³)	2.152
Proctor Density (g/cm ³)	2.160
Compaction %	99.6

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	16
Tare WT. (gm)	33.3
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	143.7
Water WT. (gm)	6.3
Dry WT. (gm)	110.4
Moisture Content %	5.7

Swelling	
Mold No.	6
Date	26-11-2022
Initial Height (mm)	10.00
Final Height (mm)	10.00
Difference	0
Sample Height (mm)	119.00
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)	0.06	0.10	0.14	0.17	0.21	0.26	0.30	0.32	0.41
Load (KN)	1.8	3.0	4.2	5.1	6.3	7.8	9.0	9.6	12.3



Calculations :-

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % عند نسبة 95
2.50	5.10	13.4	38.2%	100	95	36.4%
5.00	9.60	20.0	47.9%			45.7%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

سیناء الهندسیہ

للمقاولات والانشاءات والاعمال الهندسية

Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :

الإستشارات الهندسية

أ.م.ع. خالد عبدالمجيد

Location Name	Contractor Company				Designer Company							
Electric express train	SINA AL- HANDSYA Company				k.k							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time								
	Eng. Moaid Ahmed		3-12-2022									
Contractor Reference	SE- (11) 3-12-2022											
Received by ER	المقارلات والانشاءات والاعمال الهندسية				G1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

NB: Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	K.P (533+500)			
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	12.50	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Modified proctor	2.16	
6	ASTM D 1557	Moisture content(%)	5.80	
7	ASTM D 1883	CBR (%)	56.50	
Comments by:			Comments by:	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Moaid Ahmed		3-12-2022	A
Contractor QA/QC *	Ahmad Phozia		3-12-2022	A
GARB**	Eng. Hussein Fouad		3-12-2022	
Employers Representative				

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

MATERIAL INSPECTION REQUEST






Location Name	Contractor Company		Designer Company	
Electric express train	SINA AL- HANDSYA Company		k.k	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng. Moaid Ahmed		3-12-2022	
Contractor reference	SINA AL- HANDSYA Company			
Received by ER	 C1 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 RESULTS			
Location to be Used	From	To	Level layer		
	533+410	533+500	-7		
	533+620	533+720	-5		
	533+720	533+780	-5		
MAR Approval No			Date		
Supplier Name					
Test Requirement	Specification		Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	m³	5000	1-12-2022	
2	Classification	m³	5000	1-12-2022	
3	L.L & P.L & PI	m³	5000	1-12-2022	
4	Proctor & O.m.c	m³	5000	2-12-2022	
5	C.B.R	m³	5000	3-12-2022	
Comments by:			Comments by:		
A sample has been taken from fill material by K.K office to (AL NOUBY LAB) and the results founded meet the specifications and accepted.			Test results for estimated quantities of about 5000 m³		
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	Eng. Moaid Ahmed		3-12-2022	A	
QA/QC *	Ahmed Abazqi		3-12-2022	A	
GARB**	Eng. Hussein Fouad		3-12-2022	A	
Comments by					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي إد. خالد فندول	 القطار السريع Electric Express Train SHAKER	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	 الهيئة القومية للبحوث والدراسات العلمية (مصر)
Opreating lab	AL Nuby Central Lab		

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	1-12-2022	code	ZONE	533+000	534+000
LOCATION	K.P 533+500	SE-11			
NAME COMPANY	SINA EL-HANDASYA				

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		41301.00		gm	table classify	
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS	soil classify	
0.00	3968.0	3622.0	3872.0	3422.0	2910.0	2787.0	2833.0		CLASS	A-1-a
Cumulative Retained (g)	3968.0	7590.0	11462.0	14884.0	17794.0	20581.0	23414.0		PRO	2.16
Cumulative Retained %	9.6	18.4	27.8	36.0	43.1	49.8	56.7		WC	5.8%
Cumulative Passing %	90.4	81.6	72.2	64.0	56.9	50.2	43.3		CBR	56.5%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	44.90	159.50	355.50					
Cumulative Retained %	8.98	31.90	71.10					
Cumulative Passing %	91.02	68.10	28.90					

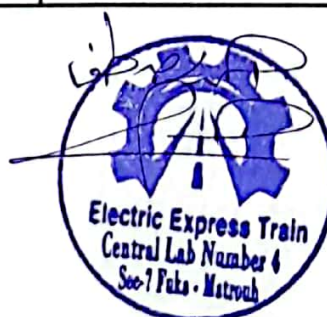
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	90.4	81.6	72.2	64.0	56.9	50.2	43.3	39.4	29.5	12.5


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

Contractor

Consultant

سيناء الهندسيه
 للمقاولات والانشاءات والاعمال الهندسيه




 [Signature]



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

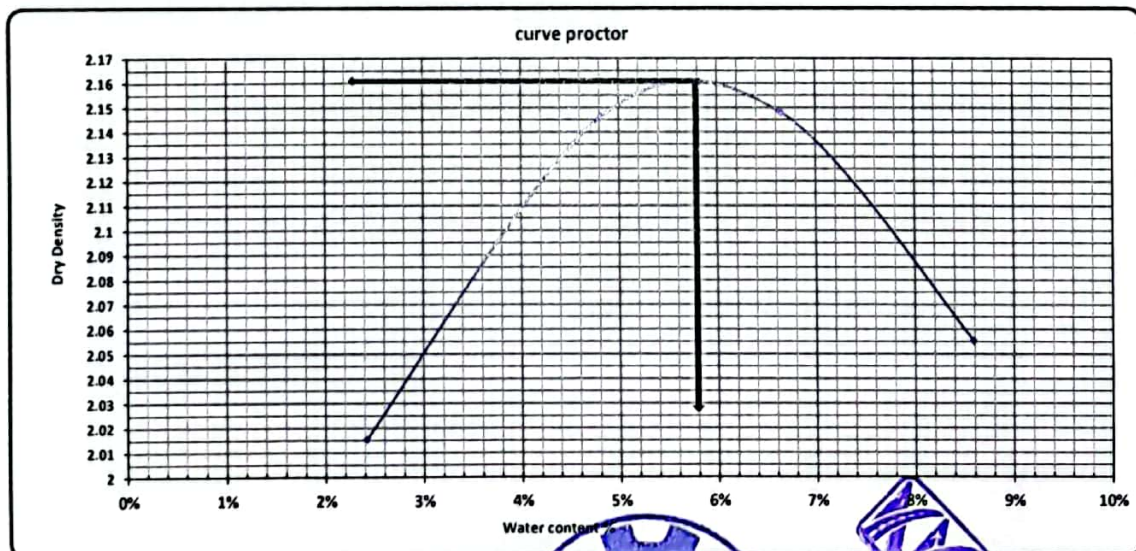
TESTING DATE:	2-12-2022	code			
LOCATION	K.P 533+500	SE-11	ZONE	533+000	534+000
NAME COMPANY	SINA EL-HANDASYA				

Weight of empty mold :	6040.0
Mold Volume:	2176.0

MAX Dry Density	2.16
Water content %	5.8

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10532.0	10935.0	11025.0	10897	
WT. WET SOIL	4492.0	4895.0	4985.0	4857.0	
Wt. Density	2.064	2.250	2.291	2.232	

Tare No.	16	8	26	90	21	19	10	33		
Tare wt.	33.9	46.8	55	62.5	55.2	44.4	43.7	73.6		
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	147.2	147.6	145.6	146.0	144.0	143.5	141.8	143.8		
Wt. Of water	2.8	2.4	4.4	4.0	6.0	6.5	8.2	6.2		
Wt. Of dry soil	113.3	100.8	90.6	83.5	88.8	99.1	98.1	70.2		
Water content %	2.5%	2.4%	4.9%	4.8%	6.8%	6.6%	8.4%	8.8%		
AV. Water content %	2.4%	4.8%	6.7%	8.6%						
Dry Density	2.015	2.146	2.148	2.055						



Contractor



Consultant





Electric Express Train - HSR



California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	3-12-2022	Code	ZONE	533+000	534+000
Location :	K.P 533+500	SE-11			
Company Name	SINA EL-HANDASYA				

Test Results

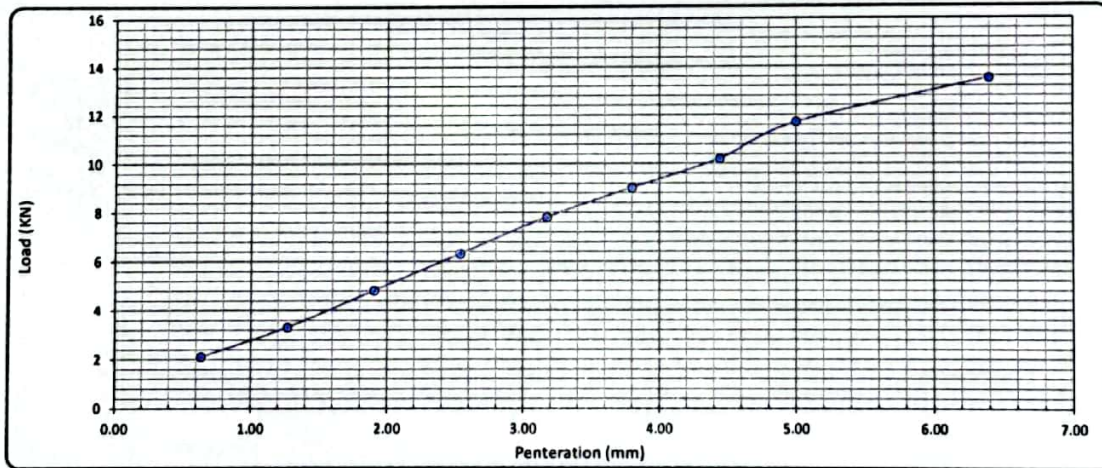
Compaction % for Mold	
Mold No.	4
Mold Vol. (cm ³)	2140
Mold WT. (gm)	4900
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9700
Wet WT. (gm)	4800
Wet Density (g/cm ³)	2.243
Dry Density (g/cm ³)	2.122
Proctor Density (g/cm ³)	2.160
Compaction %	98.2

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	19
Tare WT. (gm)	44.4
Tare WT. + Wet WT. (gm)	150
Tare WT. + Dry WT. (gm)	144.3
Water WT. (gm)	5.7
Dry WT. (gm)	99.9
Moisture Content %	5.7

Swelling	
Mold No.	4
Date	3-12-2022
Initial Height (mm)	12.00
Final Height (mm)	12.00
Difference	0
Sample Height (mm)	119.00
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)	0.07	0.11	0.16	0.21	0.26	0.30	0.34	0.39	0.45
Load (KN)	2.1	3.3	4.8	6.3	7.8	9.0	10.2	11.7	13.5



Calculations :-

Penetration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(lb)	(%)	(%)	(%)	% عند نسبة 95
2.50	6.30	13.4	47.2%	98	95	45.6%
5.00	11.70	20.0	58.4%			56.5%

Lab. Specialist

Name :

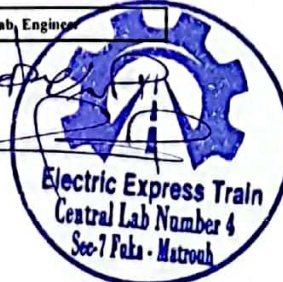
Sign :

سيناء الهندسية
للمقاولات والانشاءات والاعمال الهندسية

Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

Sign :

