

مكتبة ختامى

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار

الكهربائى السريع بطول ١ كم اتجاه العلمين

مقاوله :- شركة سيناء الهندسية للمقاولات والانشاءات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامى

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقاييس الختامية المرفقه لكافة بنود العملية

باجمالى مبلغ ٥٧٠٠٠٠٠٠.٠٠ (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنيها لاغير)

مهندس / مدير عام المشروعات

الاسم : محمد حنى هانى

التوقيع : 

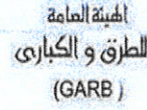
مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : احمد احمد الطاهر

التوقيع : 

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
(بالاستاذية / مرسى مطروح)

عبد مهندس / هانى محمد محمود طه



مشروع القطار الكهربائي السريع
المقايضة الختامية لبنود الاعمال للقطاع السابع (فوكه - مطروح) - شركة سيناء الهندسية - اتجاه العلمين
القطاع من المحطة +533 إلى المحطة +534+000

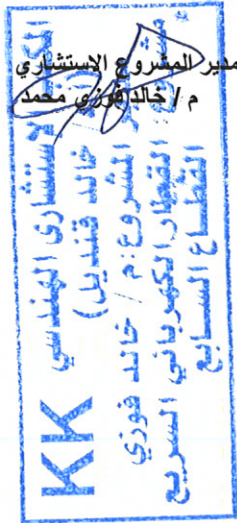
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
3	اعمال الردم				
3-1	يأتمر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب -2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95 % يحسب زيادة 1 جنيه علي زيادة نسبة الدمك لكل 1 % - مسافة النقل 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان -المسعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتي مسافة 2 كم -المسعر يشمل قيمة المادة المحجرة طبقا لأفادة المنطقة بهذا القطاع (7) من الكم 504 إلى 568	م3	10,031.68	91.70	919,904.96
	علاوة مسافة النقل 311 كم	م3	10,031.68	463.50	4,649,683.21
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية	م3	10,031.68	13.00	130,411.83
	الإجمالي				5,700,000

(خمسة مليوناً وسبعمائة ألفاً جنيهاً لا غير)

مدير عام المشروعات
م / محمد حسني فياض

مدير المشروع المالي
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مدير المشروع الاستشاري
م / خالد فوزي محمد



يعتمد

رئيس الإدارة المركزية
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 فى المسافة من الكم 533+000 الى الكم 534+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه العلمين

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 :	10031.68	3م
بيان الأعمال	الكمية	
كميات لم تدرج فى المستخلص السابق	0.00	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)	0.00	
الاجمالي الكلي (م ³)	10031.68	

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبدالله الحناوى

مهندس الاستشاري
م / خالد فوزي محمد

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/محمد شهاب خليل

ش.ع.ع.ع.

مهندس الشركة
م / محمد ناصر سلامه



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 العلمين
رقم البند و بيانه : (3-1) رسوم الكارثة والموازن طبقاً للمادة(36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق لاعمال طبقة الأتربة

الكارثات والموازن

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة و التوريدات

مقدار العمل السابق :	10031.68	3م
بيان الأعمال	الكمية	
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	0.00	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)	0.00	
الاجمالي الكلي (م ³)	10031.68	

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الاستشاري
م / خالد فوزي محمد

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م/محمد شهاب خليل
ش. خليل

مهندس الشركة
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 العلمين

رقم البند و بيانه : (3-1) علاوة مسافة النقل 311 كم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق :		10031.68	م3
بيان الأعمال	الكمية		
كميات لم تدرج فى المستخلص السابق	0.00		
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)		0.00	
الاجمالي الكلي (م ³)		10031.68	

مهندس الهيئة

م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الاستشاري

م / خالد فوزي محمد

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م/محمد شهاب خليل

محمّد خليل

مهندس الشركة

م / محمد ناصر سلامه

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 العلمين.

عقد رقم 2023/2022/1050

شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات.

تنفيذ:-

المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.

اشراف:-

الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم 2024/05/03 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:

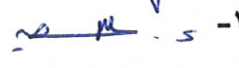
- خصم علي سطح الطريق: ٠.٠٠٧ * ٥٠٧٠٠,٠٠٠ = ٣٩,٩٠٠

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

- القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي: ٣٩,٩٠٠

(تسعة وثلاثون ألفاً وتسعمائة جنيهاً لا غير)

التوقيعات:

٦- 
٥- محمد حليم
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

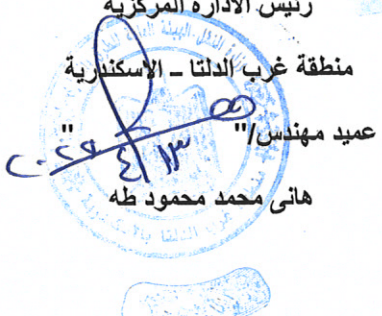
يعتمد،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

عميد مهندس/

هانى محمد محمود طه



محضر استلام ابتدائي

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

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

طبقاً لعقد رقم (1050) اتجاة العلمين

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

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 الحيود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

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

أولاً: أعمال الردم حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

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

- (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 المناسب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (4) علي استشاري القطاع (: أ د/ خالد قنديل) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلغ 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) سناء احمد

(5) محمد حليم

(4) [Signature]

(3) [Signature]

(2) [Signature]

(1) [Signature]



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		3-06-2023																	
Contractor reference																				
Received by ER	<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>3</td> <td>6</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM				3	6	23		
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
			3	6	23															

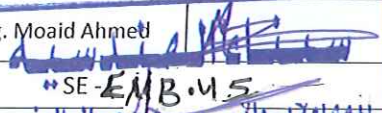
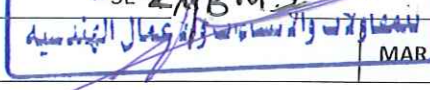
CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials		FILL MATERIAL RESULTS			
		From	To	Level layer	
Location to be Used		533+280	533+340	-1.25	
		533+260	533+340	-1	
		533+260	533+340	-0.75	
		533+260	533+340	-0.5	
		533+260	533+340	-0.25	
		533+260	533+340	0	
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	3000	1-06-2023	
2	Classification	m³	3000	1-06-2023	
3	L.L & P.L & PI	m³	3000	1-06-2023	
4	Proctor & O.m.c	m³	3000	2-06-2023	
5	C.B.R	m³	3000	3-06-2023	
Comments by:			Comments by:		
A sample has been taken from fill material by K.K office to (al noubyss LAB) and the results founded meet the specifications and accepted.			Test results for estimated quantities of about 3000 m³		
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date		
Contractor	Eng. Moaid Ahmed		3-06-2023		
QA/QC *	Ahmed Abo Zaid		3-06-2023	A	
GARB**	Eng. Hussein Fouad		3-06-2023	A	
Comments by					
Employers Representative	A3		3/6/23	A	

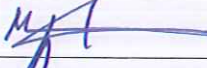
* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL 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		3-6-2023	
Contractor Reference	** SE - EMB.45			
Received by ER			C1 C2 C3 DD MM YY HH MM 3 6 23	

NB: Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials	upper embankment 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	12.30	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Modified proctor	2.15	
6	ASTM D 1557	Moisture content (%)	7.8	
7	ASTM D 1883	CBR (%)	56.90	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A
Contractor	Eng. Moaid Ahmed		3-6-2023	A
Contractor QA/QC *	Ahmed Abouzeid		3-6-2023	A
GARB**	Eng. Hussein Fouad		3-6-2023	A
Employers Representative	AI		3/6/23	A

* 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 568+177



Operating Lab AL Nuby Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	1-6-2023	Code			
LOCATION	K,P (533+500)		zone	533+000	534+000
NAME COMPANY	Sena El Handsea	SE-Emb-45			

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [g]		19738.00		gm		table classify
sieve size	2	1.5	1	4/3	2/1	8/3	# 4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	0.0	2339.0	2338.0	2162.0	2021.0	1746.0	1231.0		CLASS	A-1-a
Cumulative Retained (g)	0.0	2339.0	4677.0	6839.0	8860.0	10606.0	11837.0		PRO	2.15
Cumulative Retained %	0.0	11.9	23.7	34.6	44.9	53.7	60.0		WC	7.8%
Cumulative Passing %	100.0	88.1	76.3	65.4	55.1	46.3	40.0		CBR	56.9%

B-soft material gradation				WT.OF sample		500.00		gm
sieve size	10	40	200					
Cumulative Retained (g)	48.40	159.30	346.40					
Cumulative Retained %	9.68	31.86	69.28					
Cumulative Passing %	90.32	68.14	30.72					

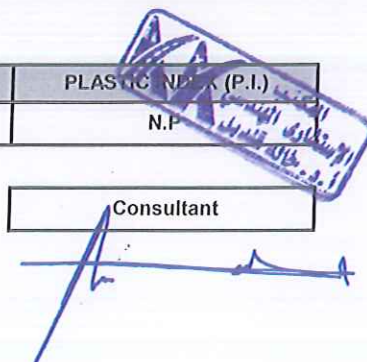
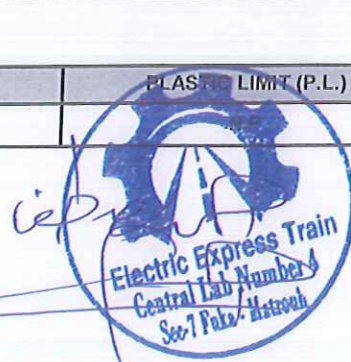
C-General gradient										
sieve size(in)	2	1.5	1	3/4	1/2	3/8	# 4	# 10	# 40	# 200
sieve size(mm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	88.1	76.3	65.4	55.1	46.3	40.0	36.2	27.3	12.3

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

Contractor

Consultant

سيناء الهندسية
 للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية





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

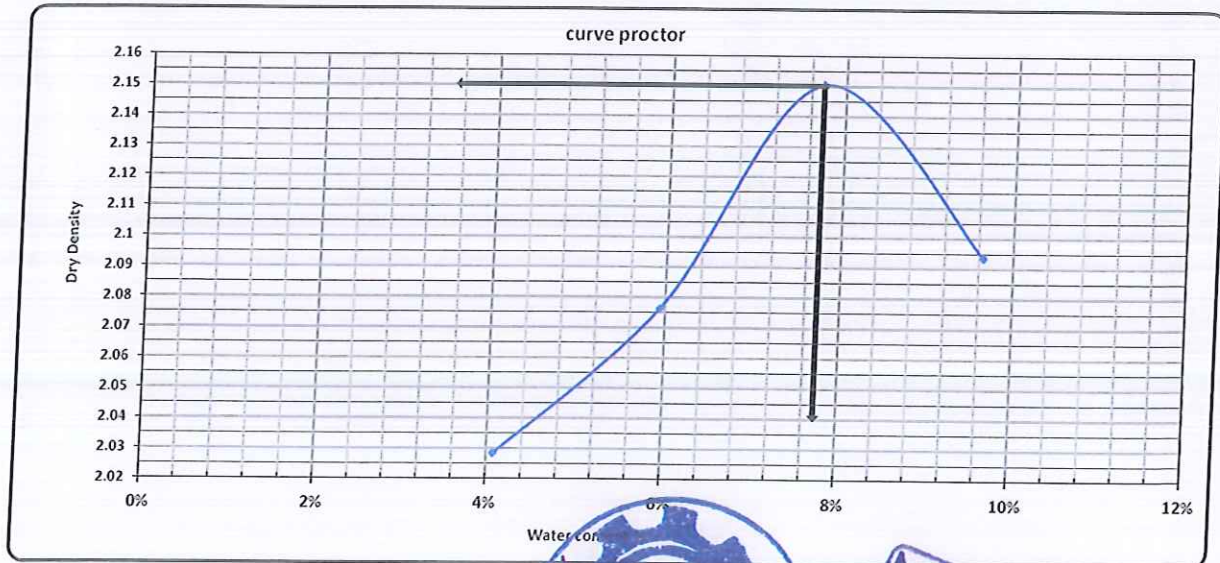
TESTING DATE:	2-6-2023	Code			
LOCATION	K,P (533+500)	SE	Emb 45	zone	533+000
NAME COMPANY	Sena El Handsea				534+000

Weight of empty mold :	6037.0
Mold Volume:	2113.0

MAX Dry Density	2.15
Water content %	7.8

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10498.0	10685.0	10933.0	10888	
WT. WET SOIL	4461.0	4648.0	4896.0	4851.0	
Wt. Density	2.111	2.200	2.317	2.296	

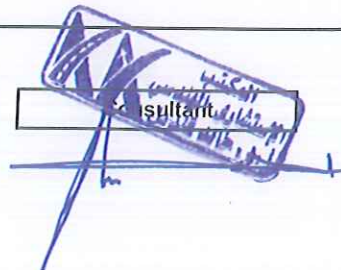
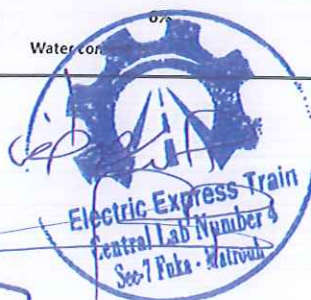
Tare No.	15	19	7	4	40	8	21	23		
Tare wt.	30.9	44.1	43	59	46.2	46.7	55.2	80.7		
Wt. Of wet soil & tare	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0		
Wt. Of dry soil & tare	145.6	145.6	144.1	144.8	142.3	142.8	141.5	144.0		
Wt. Of water	4.4	4.4	5.9	5.2	7.7	7.2	8.5	6.0		
Wt. Of dry soil	114.7	101.5	101.1	85.8	96.1	96.1	86.3	63.3		
Water content %	3.8%	4.3%	5.8%	6.1%	8.0%	7.5%	9.8%	9.5%		
AV. Water content %	4.1%		5.9%		7.8%		9.7%			
Dry Density	2.028		2.076		2.150		2.093			



Contractor

Sultant

سيناء الهندسية
 للمقاولات والإنشاءات والأعمال الهندسية



 Engineering Consulting Office المكتب الاستشاري الهندسي AL Nuby Central Lab	Electric Express Train - HSR	
--	-------------------------------------	---

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	13-4-2023	Code	FROM STA :	533+000	534+000
Location :	K.P (533+500)	SE-EN 70-45			
Company Name	Sena El Handsea				

- : Test Results

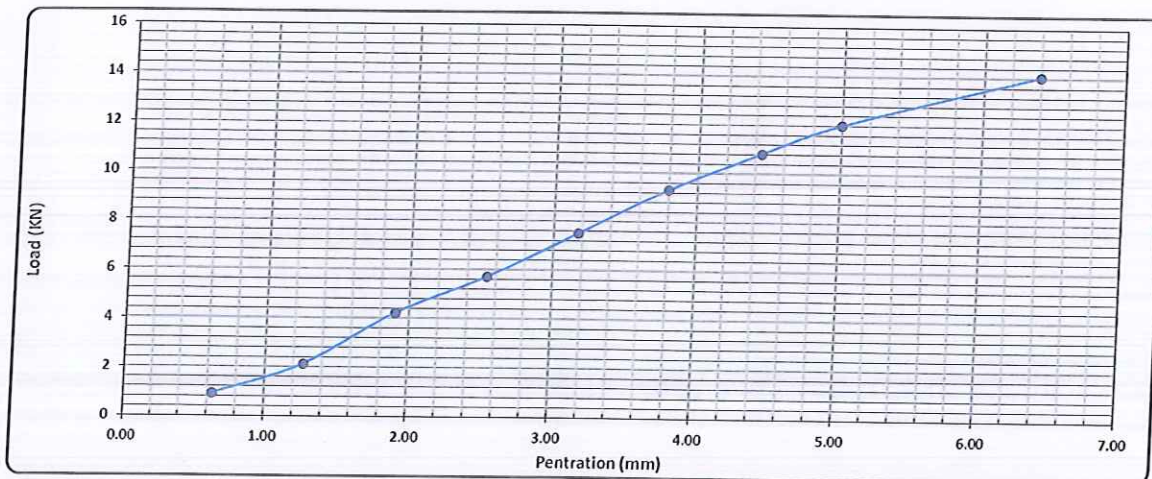
Compaction % for Mold	
Mold No.	4
Mold Vol. (cm ³)	2140
Mold WT. (gm)	4900
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9860
Wet WT. (gm)	4960
Wet Density (g/cm ³)	2.318
Dry Density (g/cm ³)	2.151
Proctor Density (g/cm ³)	2.150
Compaction %	100.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	90
Tare WT. (gm)	62.5
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	143.7
Water WT. (gm)	6.3
Dry WT. (gm)	81.2
Moisture Content %	7.8

Swelling	
Mold No.	4
Date	13-4-2023
Initial Height (mm)	10.00
Final Height (mm)	10.00
Difference	0
Sample Height (mm)	119.00
Swelling Ratio %	0.0%

Loading Reading :

Petration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (mm)	0.03	0.07	0.14	0.19	0.25	0.31	0.36	0.40	0.47
Load (KN)	0.9	2.1	4.2	5.7	7.5	9.3	10.8	12.0	14.0



Calculations : -

Penetration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR
2.50	5.70	13.4	42.7%			95 عند نسبة 95
5.00	12.00	20.0	59.9%	100.0	95	40.5%
						56.9%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Engineer

Name :

Sign :

Chief Engineer

Name :

Sign :

سيناء الهندسية
للمقاولات والانشآت والأعمال الهندسية

Electric Express Train
Central Lab Number 4
Sec-7 Puka - Matrouh

المكتب
الإستشاري الهندسي
أ.د. خالد الدليل

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		23-5-2023	
Contractor reference	SE-Emb-44			
Received by ER	 للمقاولات والانشاءات والجمال الهندسية		C1 C2 C3 DD MM YY HH MM 23 5 23	

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+280	533+340	-3.5	
		533+280	533+340	-3	
		533+280	533+340	-2.5	
		533+280	533+340	-2	
		533+280	533+340	-1.75	
		533+280	533+340	-1.5	
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	21-5-2023	
2	Classification	m³	5000	21-5-2023	
3	L.L & P.L & PI	m³	5000	21-5-2023	
4	Proctor & O.m.c	m³	5000	22-5-2023	
5	C.B.R	m³	5000	23-5-2023	
Comments by:			Comments by:		
A sample has been taken from fill material by K.K office to (al tawakol 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-AWCR	
Contractor	Eng. Moaid Ahmed		23-5-2023	A	
QA/QC *	mohamed elsaied		23-5-2023	A	
GARB**	Eng. Hussein Fouad		23-5-2023	A	
Comments by					
Employers Representative	AI		23/5/23	A	

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

MATERIAL APPROVAL 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		23-5-2023	
Contractor Reference	SE - EMB. 44			
Received by ER	MAR		C1	C2
			C3	DD
			MM	YY
			HH	MM
			23	5
			53	

NB: Package 1 only (Package 2 via Content)				
The following test result are attached for review				
Description of Materials		middle and upper embankment 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	14.11	
4	ASTM D 4318	Atterberg limit	NP	
5	ASTM D 2974	Modified proctor	2.16	
6	ASTM D 1557	Moisture content(%)	7.60	
7	ASTM D 1883	CBR (%)	61.30	
Comments by:		Comments by:		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Moaid Ahmed		23-5-2023	A
Contractor QA/QC *	mohamed dsaid		23-5-2023	A
GARB**	Eng. Hussein Fouad		23-5-2023	A
Employers Representative	AI		23/5/23	A

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ. د. خالد فندبل	 SYSTRA SHAKER	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	 الهيئة القومية للإتقاني القطار والسكك الحديدية (MATROUH)
Operating lap	Al Tawkol Central Lab		

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	21/5/2023	code	ZONE	533+000	534+000
LOCATION	K.P (533+500)	SE-2m.b-45	Material	fill material layer	
NAME COMPANY	SINA AL HANDSIA		quantity	5000m	

1-visual inspection test

2-Gradient test

A-gradation of bulk materials				SAMPLE WEIGHT [gm]				27615.00	gm	table classify
sieve size	2 "	1.5 "	1 "	3/4 "	2/1 "	3/8 "	# 4	PASS		soil classify
Mass retained (g)	0.0	570.0	1500.0	2100.0	2815.0	3640.0	4005.0		CLASS	A-1-A
Cumulative Retained (g)	0.0	570.0	2070.0	4170.0	6985.0	10625.0	14630.0	12985.0	PRO	2.16
Cumulative Retained %	0.0	2.1	7.5	15.1	25.3	38.5	53.0		WC	7.6
Cumulative Passing %	100.0	97.9	92.5	84.9	74.7	61.5	47.02		CBR	61.3

B-soft material gradation				WT.OF sample				500.00	gm
sieve size	#10	#40	#200						
Cumulative Retained (g)	60.00	245.00	350.00						
Cumulative Retained %	12.00	49.00	70.00						
Cumulative Passing %	88.00	51.00	30.00						

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	5.0	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
Cumulative Passing %	100.0	97.9	92.5	84.9	74.7	61.5	47.0	41.4	24.0	14.11

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

Contractor

Consultant



	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		

MODIFIED PROCTOR TEST ASTM D1557

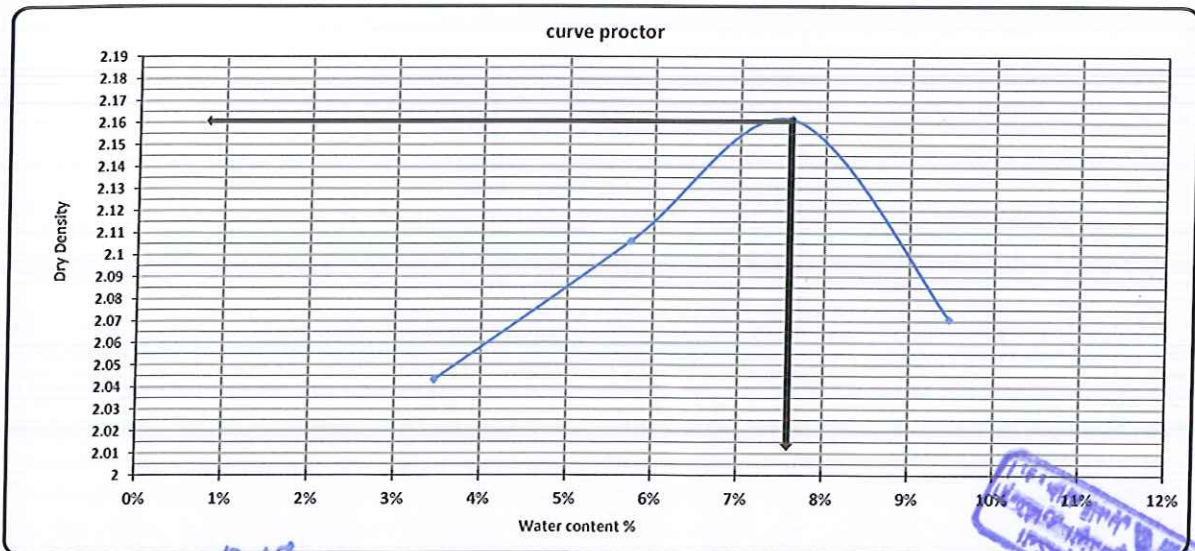
TESTING DATE:	22/5/2023	code	Station	533+000	534+000
LOCATION	K.P (533+500)	SE-274	Material	fill material	
NAME COMPANY	SINA AL HANDSIA		quantity	5000m	

Weight of empty mold :	5620.0
Mold Volume:	2124.0

MAX Dry Density	2.16
Water content %	7.6%

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10110.0	10350.0	10560.0	10435	
WT. WET SOIL	4490.0	4730.0	4940.0	4815.0	
Wt. Density	2.114	2.227	2.326	2.267	

Tare No.	9	10	11	12	13	14	15	16		
Tare wt.	55.88	55.83	55.4	54.76	56.51	55.33	53.52	57.99		
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	146.80	146.90	144.90	144.80	143.40	143.30	141.90	141.80		
Wt. Of water	3.2	3.1	5.1	5.2	6.6	6.7	8.1	8.2		
Wt. Of dry soil	90.9	91.1	89.5	90.0	86.9	88.0	88.4	83.8		
Water content %	3.5%	3.4%	5.7%	5.8%	7.6%	7.6%	9.2%	9.8%		
AV. Water content %	3.5%		5.7%		7.6%		9.5%			
Dry Density	2.043		2.106		2.161		2.071			



Contractor

Consultant

Signature of Contractor

Signature of Consultant: mohamed elsaied

سيناء الهندسية
للمشاوالت والإنشاءات والأعمال الهندسية
المسجلة لدى المجلس المهنى رقم (١)

California Bearing Ratio TEST

Testing Date :	23/5/2023	Code	FROM STA :	533+000	534+000
Location :	K.P (533+500)	SE - 8mb-47	Material	fill material	
Company Name	SINA AL HANDSIA		quantity	5000m	

- : Test Results

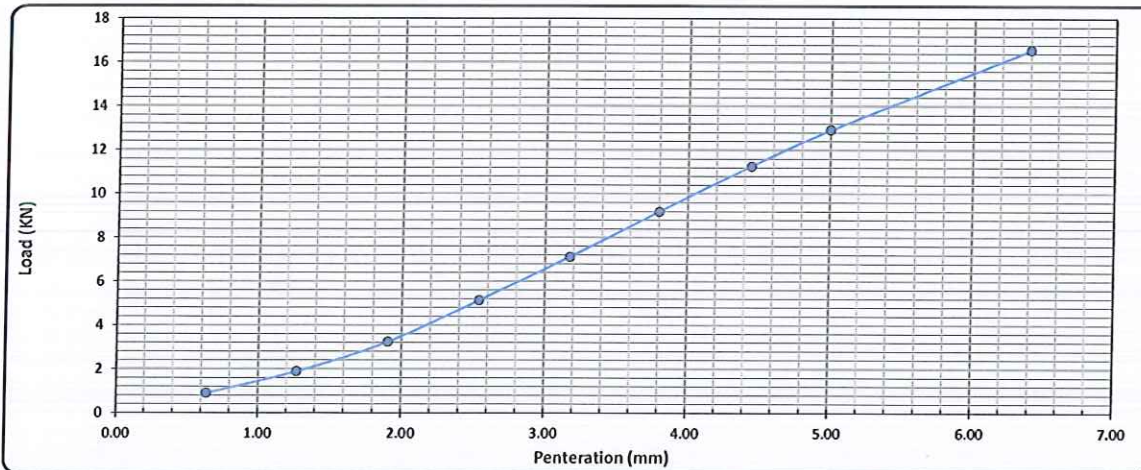
Compaction % for Mold	
Mold No.	3
Mold Vol.(cm ³)	2160
Mold WT. (gm)	4820
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9835
Wet WT. (gm)	5015
Wet Density (g/cm ³)	2.322
Dry Density (g/cm ³)	2.160
Proctor Density (g/cm ³)	2.160
Compaction %	100.0

Mositure Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	4
Tare WT. (gm)	55.33
Tare WT. +Wet WT. (gm)	150
Tare WT. +Dry WT. (gm)	143.4
Water WT. (gm)	6.6
Dry WT. (gm)	88.1
Moisture Content %	7.5

Swelling	
Mold No.	3
Date	23/5/2023
Initial Height (mm)	20.00
Final Height (mm)	20.00
Difference	0.00
Sample Height (mm)	120.0
Swelling Ratio %	0.00%

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)	100	210	360	570	790	1020	1250	1435	1840
Load (KN)	0.9	1.9	3.2	5.1	7.1	9.2	11.3	12.9	16.6



Calculations :-

Penteration (mm)	Load (Kn)	Standard Load (lb)	CBR (%)	Mold - Compaction (%)	Compaction (%)	CBR % عند نسبة 95
2.50	5.13	13.4	38.4%	100	95	36.5%
5.00	12.92	20.0	64.5%			61.3%

Lab. Specialist

Name :

Sign :

Lab. Engineer

Name :

Sign :

Consultant Engineer

Name :

Sign :

