

وفاينة نوادي

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع بطول ١ كم اتجاه الاسكندرية مقاولة :- شركة سيناء الهندسية للمقاولات والانشاءات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستقلص الفتامي

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقايسة الختامية المرفقه لكافة بنودالعملية بنودالعملية بالجمالي مبلغ ٥٧٠٠٠٠٠٠ (فقط وقدره خمسة مليون وسبعائة الف جنيها لاغير)

مهندس / مدير عام المشروعات الاسم : هـ معاد مست عام

التوقيع: حج

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية الاسم : ام لهم على المراطب الحسار

التوقيع:

رفيس الادارة المركزية منطبقة غيرب المطبوح) (بالاسكندرية الداسي مطبوح) عيد مهندس المستان المراجع مجود طه 80











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

الاجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
				اعمال الردم	3
903,867	89.80	10,065.34	3 _P	يالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم و مطابقة المواصفات والتشغيل باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب -2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسية تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى تشخيل الجسر المكافة الجود بالهراسات للوصول الى تقصى كثافة جاقة (95% من الكثافة الجقة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا الماسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهيئدس المشرف. الكبارى وتعليمات المهيئدس المشرف. المنطقة على زيادة نسبة الدمك عن 95 % يحسب زيادة 1 جنية على زيادة نسبة الدمك لكل 1 % مسافة النقل 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان المعيئدس المحجرية طبقا لافادة المنطقة بهذا القطاع (7) من الكم 504 إلى 568	3-1
4,665,283	463.50	10,065.34	م3	علاوة مسافة النقل 311 كم	
130,849	13.00	10,065.34	م3	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية	17.1
5,700,000				الإجمالي	

م المستوح المقاول مراجعة المستوج المعقاول مراجعة المستوجة المستوجة

مدير المشروع (الهيئة) م / إبراهيم عدالله الحناوي

يعتمد ناس الادارة المركزية

مدير عام المشروعات خت محمم عن م/ محمد حسني كياض

> الإسكندرية - مرسى مطروع عميد مهندس

سید مهندس ۱ " هانی محمد محمود ک



قائمة كميات بالمستخلص ختامي (3)

مشروع: القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 000+533 الى الكم 900+534 بطول 1 كيلو متر اتجاه الأسكندرية

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

تنفيذ: شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة و التوريدات

	م3	10065.34	مقدار العمل السابق:
	الكمية		بيان الأعمال
	0.00		كميات لم تدرج في المستخلص السابق
0.00	ية (م3)	ميات خلال فترة المستخلص الحال	اجمالي الك
10065.34		الاجمالي الكلي (م ³)	

مهندس الهيئة العامة المطرق والكياري م / إبراهيم عمالته الحناوي

مهندس الإستشاري مكتب (الحالد قنديل م/ صلاد فرزي محما

مهندس الإستشاري (xyz) م / محمد شهاب خليل مهندس الشركة م/محمع ناصرسلامة



قائمة كميات بالمستخلص ختامي (3)

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

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

الكارتات والموازين

تنفيذ: شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة و التوريدات

	3	10065.34	مقدار العمل السابق :
	الكمية		بيان الاعمال
	0.00		كميات لم تدرج في المستخلص السابق
0.00	(45)	يات خلال فترة المستخلص الحالية	اجمالي الكم
10065.34		الاجمالي الكلي (م³)	

مهندس الهيئة العامة نلطرق والكباري م/ إبراهيم عبالله المناوي مهندس الإستشاري مكتب داخالد قنديل و لاخالد فارد في محمد

مهندس الإستشاري (xyz) م / محمد شهاب خليل مهندس الشركة م/محمد ناصرسلامة



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (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 : (1-3) علاوة مسافة النقل 312 كم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ: شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات

		م3	10065.34	مقدار العمل السابق:
	الكمية			بيان الاعمال
	0.00			كميات لم تدرج في المستخلص السابق
0.00	(:	خلص الحالية (م3	الي الكميات خلال فترة المست	اجم
10065.34		(م³)	الاجمالي الكلي	

مهندس الهيئة العامة الطرق والكباري م/إبراهيم عبد المخناوي مهندس الاستشاري مكتب المخالد قنديل م لخالد موزي مكمد

مهندس الإستشاري (xyz) م/محمد شهاب خليل مهندس الشركة م/محمد ناصرسلامة

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

لتنفيذ المسافة من الكم(000+533) إلي الكم(000+534) طبقاً لعقد رقم (550) اتجاة الاسكندرية تنفيذ شركة : - سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات اشراف :المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية مطروح) استشاري الهيئة للمشروع: أد/ خالد قنديل

انه في يوم الاربعاء الموافق 10 / 05 / 2024 وبناءً على 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 :-

فياض	حسني	محمد	المهندس/	(1
-	5		10-6-1	U

6)المهندس/ محمد ناصر سلامة (عضواً)

مدير عام المشروعات بالمنطقة (رئيساً)
مدير مشروع القطاع من المنطقة (عضواً)
معمل المنطقة المشرفة (عضواً)
مكتب: : أد/ خالد قنديل استشاري الهيئة (عضواً)
مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع (عضواً)
الشركة المنفذة : سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات

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 الازمة 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 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 (: أد/خالد قنديل) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت على الأعمال أثناء التنفيذ.
 - 3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - 4) على استشاري القطاع (: أد/ خالد قنديل) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلاغ 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 الفعلى وبدء فترة الضمان للأعمال.

وعلى ذلك جرى التوقيع.

التوقيعات: ـ

John (6 Jul- 15

رئيس الادارة المركزية منطقة غرب الْوَلْتُوالِ الْا



التقيم الفني

مشروع: - اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع فوكة _ مطروح)

لتنفيذ المسافة من كم 4000+533 ال كم 534+000 بطول 1 كم اتجاه الاسكندرية. عقد رقم2022/550

شركة سيناء الهندسية للمقاولات العامة والتوريدات.

تنفيذ:_

اشراف:_

المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.



الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم 2024/5/15 و بناء على 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 :-

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

و بعد الاطلاع على 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 : لايوجد خصم

. الخصم على اختبارات الدمك بطبقة التربة: لا يوجد خصم

. الخصم علي النقص في السمك لطبقة الاتربة: لايوجد خصم

الخصم طبقاً لمحضر الاستلام الابتدائي :-

من الفحص البصري:

- خصم علي سطح الطريق: ۲۹،۹۰۰ * ۲۹،۷۰۰ علي سطح

- خصم علي اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة الاتربة: لايوجد خصم

- القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي: ٣٩,٩٠٠

(تسعة وثلاثون الفا وتسعمائة جنيها لاغير)

التوقيعات:

_ _ ~

o_ ~~~ c

A - t

W . s -1

يعتمد،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندري

عمید مهندس/ا

هاني محمد محمه د ظه













Location Name	Contractor Company			De	Designer Company					
Electric express train	SINA AL- HANDSYA Company			k.k						
	Name	Sign		Date	110			Tim	e	
Issued by Contractor	ing. Moaid Ahmled	Walin	26-	11-2	022				ar e p i	
Contractor Reference	SE - (10), 26	المقارلات (1993ء الم								
Received by ER	والاعمال الهندسية	MAR	CI	Q	G	DD	ММ	YY	нн	ММ

Descri	ption of Materials		Soil (A-1-a)	
	ation 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	
	Comr	nents by:	Commer	nts by:

		APPROVAL STATUS		•
Organisation	Name	Sign	Date	A.AWC-R
Contractor	Eng. Moaid Ahmed	W/	26-11-2022	
Contractor QA/QC •	Ahmad Abozaid	1/2	26-11-2022	A. S. S.
GARB**	Eng. Hussein Fouad	/	26-11-2022	A
Employers Representative				

Page 10 of 45

Designer
 Alignment/Bridges: Culvert only













Location Name	Contractor Company	Designer Company					
Electric express train	SINA AL- HANDSYA Company	k.k					
leaved by Contract	Name Sign	Date	Time				
Issued by Contractor	Eng Moad Ahmed	26-11-2022					
Contractor reference	SE (10) 26-11-2022						
Received by ER	WIR الاستانات والاعتمال الثاند -ت	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	on of Materials		FIL	L MATERIAL F	RESULTS	
		From		To		Level layer
		533+160		533+180		-7
Locatio	on to be Used	533+980		534+000		-3
2000110	in to be osea	533+180		533+280		-7
		533+500		533+570		-6.5
MAR	Approval No				Date	
Supr	plier Name		T			
2.13	Requirement		5	pecification	Clause	
Refer	ence Photos	Yes attached / No		Other		
Item	Desc	ription	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve	analysis	m³	4800	24-11-2022	
2	Classi	fication	m³	4800	24-11-2022	
3	Particular and the second	P.L & PI	m³	4800	24-11-2022	
4	Procto	r & O.m.c	m³	4800	25-11-2022	
5	С	.B.R	m³	4800	26-11-2022	
	Com	ments by:			Comments	by:
	OUBY LAB) and t	rom fill material by K.K of he results founded meet ns and accepted.		Test results for	estimated quan	tities of about 4800 m ³
		API	PROVAL S	TATUS		
Organisa	ation	Name	1	Sign	Dat	e AAWC-R
Contra		g. Moaid Ahmed			26-11-	2022 A
QA/Q	c. Yhu	ad Abozaid -	/-	_	26-11-	2022
GARB	•• En	g. Hussein Fouad			26-11-	2022
Commer						13.
Employ Represen	And the second s					

File: MIR -SE

Page 10 of 45

[•] Designer
•• Alignment / Bridges: Culvert Only



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



Opreating lab

AL Nuby Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

	code			
K.P 533+500	TOTAL DANK A HANDS	ZONE	533+000	534+000
INA EL-HANDASYA	SE-10	20112		
- 1				
	K.P 533+500 INA EL-HANDASYA	SE 40	SE 10	SE 10 ZONE 333*000

A-gradation of bulk materials SAMPLE WEIGHT [g] 32125.00 table classify gm sieve size 1.5 1 4/3 2/1 soil classify 8/3 #4 PASS 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%

3-soft material gradation	1			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	作品等	74.3	46.1	41.7	29.2	10.1
-								-		
								-		

N.P.	
	N.P
Electric Express Traig Central Lab Humber See 1 Fuls - Matroub	Consultant
	Electric Euryess Trake Central Lab Number See Fels - Matrools



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

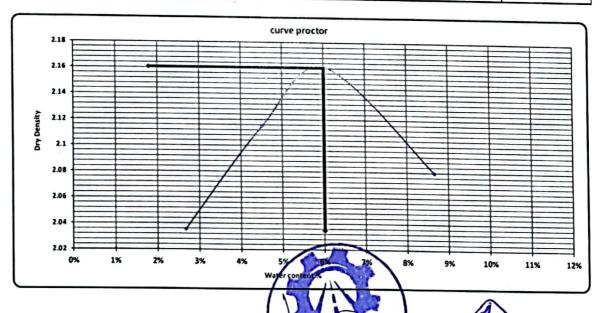
TESTING DATE:	2022-11-25	code	r/s		
LOCATION	K.P 533+500	Zink za eliza	ZONE	533+000	534+000
NAME COMPANY	SINA EL-HANDASYA	SE-10	-3	. 5.7 5 5.7 7.	

Weight of empty mold :	6190.0
Mold Volume:	2169.0

MAX Dry Density	2.16
Water content %	

trial no :	1	2	3	4	
Wt. Of Mold+ wet soil	10723.0	10985.0	11160.0	11092	14 1/2
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	Control of
Tare wt.	33.3	74.4	42.7	62.2	60.4	46.8	46.8	46.5	88
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%		7%	
Dry Density	2.0	35	2.	115	,	160		080	



Contractor

سيناء الهندسية للمقاولات والاعمال الهندسية





California Bearing Ratio TEST

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

: Test Results

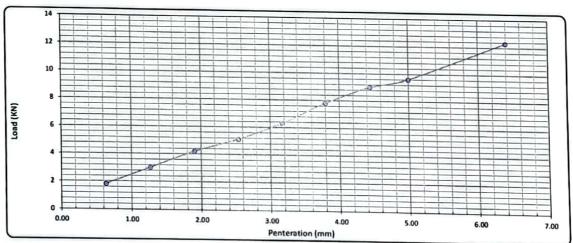
Compaction % for Mold	
Mold No.	6
Mold Vol.(cm ³)	2122
Mold WT. (gm)	6075
Mold WT. + Wet WT. (gm)	10902
Wet WT. (gm)	4827
Wet Density (g/cm3)	2.275
Dry Density (g/cm3)	2.152
Proctor Density (g/cm3)	2.160
Compaction %	99.6

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
Intial Height (mm)	10.00
Final Height (mm)	10.00
Difference	0
Sample Height (mm)	119.00
Swelling Ratio %	0%

Loading Reading:

Penteration (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	123



Calculations: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compection	Compaction	CBR	
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	% عدنسبة 95	
2.50	5.10	13.4	38.2%		No objects	36,4%	
5.00 9.60	9,60	20.0	(AT.3º/a)	100	95	45,7%	

Name: Name: Sign:

Elachio Express Train
Central Lab Hember 1

Consultary













Location Name	Contrac	tor Company				Designer Company									
Electric express train	SINA AL- HA	SINA AL- HANDSYA Company							k.k						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date				Time								
	Eng. Moaid Ahmed	1	1	3-12-	2022										
Contractor Reference	"SE-(11) 3/12	2022													
Received by ER	وات والاعمال الهندسية	للمقاولات والانشا	CI	C2	СЗ	DD	MM	YY	нн	MM					

100			(Package 2 via Content) ult are attached for review	
Descri	ption 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	
	Comr	ments by:	Comme	ents by:

Man State of	A	PPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng. Moaid Ahmed	MA	3-12-2022	А
Contractor QA/QC *	Ahmad Aborziad	flo a	3-12-2022	A
GARB**	Eng. Hussein Fouad	/	3-12-2022	A STATE
Employers Representative				la in

- Designer
 * Alignment/Bridges: Culvert only

Page 11 of 45

MATERIAL INSPECTION **REQUEST**











Location Name	Contractor	Company		Designer Company							
Electric express train	SINA AL- HANDS	SYA Company	1			k	.k				
Insued by Contractor	Name	Sign	4300	Date			Time			1977	
Issued by Contractor	Eng. Moaid Ahmed	MA	}	3-12-	2022						
Contractor reference	. 3 (11) 3	12-2022									
Received by ER	والاعمال الهندسيه	للمقاولات والانشاءات	C1	C2	G	DD	ММ	YY	нн	ММ	

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 o	f Materials		F	ILL MATERIAL F	RESULTS		1000
		From		То		Level lay	er
		533+410		533+500		-7	
Location to	he Used	533+620		533+720		-5	
		533+720		533+780		-5	
MAR App	roval No				Date		
Supplier	Name						
Test Requ	irement			Specification	Clause	Clause	
Reference	e Photos	Yes attached / No		Other			
Item	Des	cription	Unit	Quantity	Arrival Date	N	ote
1	Sieve	e analysis	m³	5000	1-12-2022		
2	Class	sification	m³	5000	1-12-2022		
3	L.L 8	P.L & PI	m ³	5000	1-12-2022		
4	Procto	or & O.m.c	m³	5000	2-12-2022		
5		C.B.R	m ³	5000	3-12-2022		
	Com	ments by:			Comments	by:	
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	Y LAB) and	from fill material by K. the results founded mo ons and accepted.		7 - 200g - 1 - 40 - 40 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20	estimated quan	atities of abo	0¢ 5000 m³
Organisatio	n	Name	AFFROVAL	Sign	Dat	e	A-AWE-A
Contractor		ng. Moaid Ahmed	A-A		3-12-2		V. C.
QA/QC *		9 9 4 Po 3 di, 7	-		3-12-2	TO Charles	A
GARB**		ng. Hussein Fouad	1		3-12-2	The state of the s	A
Comments I							
Employers	5						
Representat	ive						

Page 11 of 45

^{*} Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only





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



Opreating lab

AL Nuby Central Lab

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF SOIL

TESTING DATE:	1-12-2022	code	7045		
LOCATION NAME COMPANY	K.P 533+500	CE 44	ZONE	533+000	534+000
	SINA EL-HANDASYA	SE-11			

1-visual inspection test

2-Gradient test

-gradation of bulk mat	lation of bulk materials		radation of bulk materials		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%	

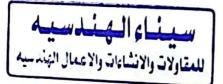
B-soft material gradation		t material gradation		WT.OF sample	500.00	gm
sieve size	10	40	200			
Cumulative Retained (g)	44.90	159.50	355.50			
Cumulative Retained %	8.98	31.90	71.10			
Cumulative Passing %	91.02	68.10	28,90			

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	72.7	94.7	33.7	50.2	43.3	39.4	29.5	12.5
-										
-								-		

ATTERBERG LIQUID LIMIT (L.L.) PLASTIC LIMIT (P.L.) PLASTIC (P.I.)

LIMTS N.P N.P

Contractor



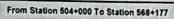
Electric Express Train Central Lab Number 4 Sec 7 Fals - Matroch





From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH

Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH





PROCTOR TEST

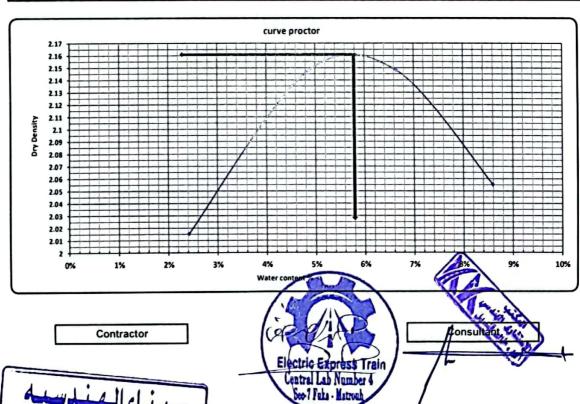
TESTING DATE:	2-12-2022	code	(r)			
LOCATION	K.P 533+500	CHEST PROPERTY.	ZONE	533+000	534+000	
NAME COMPANY	SINA EL-HANDASYA	SE-11		12300000		

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	100
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	1%	4.1	8%	6.1	7%	8.	6%	
Dry Density	2.0	015	2.	146	2.	148	2.	055	







California Bearing Ratio TEST

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

·: Test Results

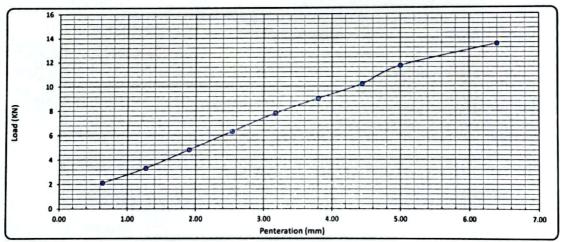
Compaction % for Mold	
Mold No.	4
Mold Vol. (cm ³)	2140
Mold WT. (gm)	4900
Mold WT. + Wet WT. (gm)	9700
Wet WT. (gm)	4800
Wet Density (g/cm³)	2.243
Dry Density (g/cm³)	2.122
Proctor Density (g/cm ³)	2.160
Compaction %	98.2

Mositure Ratio After Compacted Mold					
Ture 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	Swelling					
Mold No.	4					
Date	3-12-2022					
Intial Height (mm)	12.00					
Final Height (mm)	12.00					
Difference	0					
Sample Height (mm)	119.00					
Swelling Ratio %	0%					

Loading Reading:

Penteration (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: -

Penteration	Load	Standard Load	CBR	Mold - Compaction	Compaction	CBR
(mm)	(Kn)	(Ib)	(%)	(%)	(%)	% عد نسبة 95
2.50	6.30	13.4	47.2%	98	NAME OF STREET	45.6%
5.00	11.70	20.0	58.4%		95	56.5%

