

التقييم الفني



مشروع : أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - مطروح)

لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كم اتجاه برج العرب
قطاع (العلمين - فوكة)

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والاعمال البحرية

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الأربعاء الموافق 2025/1/1 وبناء على القرار الإداري 121 بتاريخ 2022/9/14 الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الإستلام الإبتدائي للعملية المؤرخ في 2024/12/30 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(رئيساً للجنة)	مدير عام المشروعات	1) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضواً)	ممثل الهيئة	2) المهندس/إبراهيم عبدالله الحناوي
(عضواً)	معمل المنطقة المشرفة	3) المهندس/عبدالله عبدالمحسن أحمد
(عضواً)	مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة	4) المهندس / مصطفى محمود نجم
(عضواً)	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	5) المهندس/محمد شهاب خليل
(عضواً)	الشركة المنفذة : الفتح للشحن والتفريغ والاعمال البحرية	6) المهندس/ هشام محمد حامد

وبعد الإطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتي :

*الخصم على طبقة الأتربة : لا يوجد خصم

*الخصم على اختبارات الدمك بطبقة التربة : لا يوجد خصم

*الخصم على النقص في السمك لطبقة الأتربة : لا يوجد خصم

*الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-

من الفحص البصري :-

*الخصم على سطح الطريق $5700000 \times 0.006 = 34200$ جنيه

*الخصم على اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة الأتربة : لا يوجد خصم

*القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : 34200 جنيهاً (أربعة وثلاثون ألفاً ومئتان جنيهاً مصرياً)

التوقيعات :

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

١٨٣٣

صيد - مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



- 6- هنادي
- 5- سمير
- 4- م
- 3- م
- 2- م
- 1- م

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 3

اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - مطروح) قطاع (العلمين-فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الي الكم 406+600 بطول 6 كم اتجاه برج العرب .

رقم البند و بيانه : (1-3) علاوة تحصيل رسوم الكارثة و الموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية .

مقدار العمل السابق : 20986.750 م3

الكمية	بيان الاعمال
20000	مستخلص جاري 2
986.750	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
986.750	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)
20986.750	الاجمالي الكلي (م ³)

مدير مشروع الهيئة

م / إبراهيم عبد الله الجنائى

مهندسى الاستشاري

مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / هشام محمد حامد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 3

اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - مطروح) قطاع (العلمين-فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الي الكم 406+600 بطول 6 كم اتجاه برج العرب .

رقم البند و بيانه : (1-3) علاوة مسافة النقل 126 كم

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية .

مقدار العمل السابق : 20986.750 م 3

الكمية	بيان الاعمال
20000	مستخلص جاري 2
986.750	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
986.750	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)
20986.750	الاجمالي الكلي (م ³)

مدير مشروع الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / هشام محمد حامد

هشام محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 3

اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين - مطروح) قطاع (العلمين-فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الي الكم 406+600 بطول 6 كم اتجاه برج العرب .

رقم البند و بيانه : (1-3) اعمال توريد و تشغيل التربة صالحة للردم

تنفيذ : شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية .

مقدار العمل السابق : 20986.750 م3

الكمية	بيان الاعمال
20000	مستخلص جاري 2
986.750	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
986.750	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)
20986.750	الاجمالي الكلي (م ³)

مدير مشروع الهيئة
م / إبراهيم عبيد الله الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / هشام محمد حامد


 (CBSE)
 केंद्र प्रमुख, दिल्ली
 केंद्र प्रमुख, दिल्ली

"فاني محمد محمود طه"

د. ٥٠٠ / ٢٠٢١ / ١٢

الاستاذية - مرسى

منطقة غرب الدلتا

نيلس الإدارية المركزية



م. هشام محمد حامد

مدير مشروع الشركة

م. مصطفى محمود نجم

مدير مشروع الاستشاري

م. إبراهيم عبد الله الجناوي

مدير مشروع الهيئة

م. محمد حسني فاضل

مدير عام المشروعات

المشروع بمر اجعة جميع البنود والتأكد من الكميات المدخلة وذلك تحت إشراف المنطقة.
يذكر العلم بأنه قد تم توريد المواد المدخلة بالمشتريات بنودات رسمية معتمدة وقام استشاري

مالية الأثرية المستخدمة في المشروع: 20986.75 م

أشرف استشاري: مكتب د/ سعد الجوزي

مقاول شركة: الفتح للنقل والتوزيع والعمال البحرية

في المسافة من الكم 600 + 400 إلى الكم 600 بطول 406 كم

العقد رقم: 2022/2021/1209 اتجاه برج العرب

(الكهربائي السريع) (العربي) (السورية) (مطروح)

بالإشارة لمشروع أعمال النقل السريع والعمال البحرية لمشروع القطار

إفادة

المنطقة العامة
قطاع المشروعات



(GARB)
للتنمية الاقتصادية
والطرق و (البنية)

"فاني محمد محمد طاهر"
عبد المهندس /
الإسكندرية - مرسى مطروح



منطقة غرب النيل
رئيس الإدارة المركزية
بمطروح

م / هشام محمد حامد

مهندس الشريعة

مدير مشروع التنمية

بالمتر المكعب = 20986.75 م³

- كمية الأتربة المقلدة بند (3) :-

أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ 2024/12/30

تنفيذ : شريعة القنطرة للشحن والتفريغ والأعمال البحرية

- وصلات البضائع - (وصلات البضائع السريع) الكمية من الكم 400+600 إلى الكم 406+600
قطاع غرب النيل - النيل - قطاع القطر الممتدة من الكم 406+600 إلى الكم 400+600
مستخرج : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر السريع الكمية من الكم 406+600 إلى الكم 400+600

عن كمية المواد التي تم استهلاكها

اتاحة المحاور

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح)
لتنفيذ المسافة من الكم 400+600 الى الكم 406+600 بطول 6 كم اتجاه برج العرب قطاع (العلمين / فوكة)

تنفيذ شركة : الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية
إشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)
استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم الاثنين الموافق 2024/12/30 وبناءً على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عالياً.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|-------------------------------------|---|----------|
| (1) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام مشروعات الهيئة | (رئيساً) |
| (2) المهندس/إبراهيم عبدالله الحناوي | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (3) المهندس/عبدالله عبدالمحسن احمد | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (4) المهندس / مصطفى محمود نجم | مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (5) المهندس/محمد شهاب خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (6) المهندس/ هشام محمد حامد | الشركة المنفذة: الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية | (عضواً) |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على 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 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 (سجاك (د سعد الجيوشي)) 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 (سجاك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلحها فوراً.

وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر 2024/12/30 هو تاريخ النھو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال. وعلى ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(6) همام
(5) س. ر. ح. ح.
(4) س. ح. ح.
(3) ح. ح.
(2) ح. ح.
(1) ح. ح.

يُعتمد

رئيس الإدارة المركزية

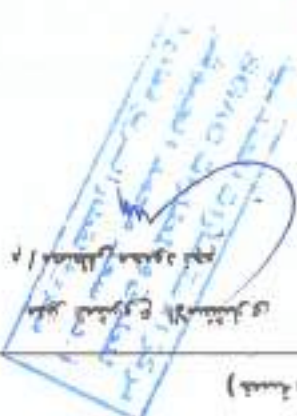
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "


 (G.O.)
 ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଲେଖା
 ୧୯୯୯



5/11/20

d. Journal entry not yet

महोदय



4. 10/10/2020 10/10/2020

सर्वोत्तमः सर्वोत्तमः सर्वोत्तमः

Handwritten signature and date: 25/11/2020

Page 1 of 1

ਸਦੀ ਸਦੀ ਤਕ ਪ੍ਰਸਿੱਧ

[illegible]

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company			Designer Company		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	Eng/ Mohamed		03/1/2022		
Received by ER			MIR	C1	C2

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	400+760 -3	400+620 -1.75
	400+620 400+640 -1	400+860 400+880 -1.75
	400+740 400+760 -2.5	400+920 401+020 -1.75
	400+620 400+680 -2	401+140 401+160 -1.5
	400+720 400+840 -2	401+200 401+250 -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	L.L & P.L & O.M.C %	m3	5000		
2	Proctor	m3	5000		
3	Classification	m3	5000		
4	Seive analysis	m3	5000		

Comments by:	Comments by:
A sample has been taken from fill material by SGAC office to COMIBASSAL lab and the results founded meet the specifications and accepted	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWCA
Contractor	Mohamed			
QA/QC *	Ram			
GARB**	M. Al-Fath			
Comment by ER				
Employers Representative				

* Designer
** Alignment / Bridges / Culvert Only

FA-M-1

NO	STATION			TEST							QUANTITY TEST
	FORM	TO	LEVEL	PROCTOR	SEIVE ANALYSES	LL, PL, PI	OMC	CBR	SIEVE NO. 200	SOIL CLASSIFICATION	
1	400+760		-3.00								5000
	400+820	400+840	-3.00								
	400+740	400+760	-2.50								
	400+620	400+680	-2.00								
	400+720	400+840	-2.00								
	400+620		-1.75								
	400+560	400+580	-1.75								
	400+520	401+020	-1.75								
401+140	401+160	-1.50							5000		
401+200	401+260	-1.50									
1	22.00%										5000



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/ سعد الجيوشي
Contractor :	شركة الفتح للمصن والتفريغ والاعمال البحرية
Sample :	Upper Embankment
Station :	From stored Material (5000 M ³)
Date of Test :	03/01/2022
QC :	1538-1

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.125
	OMC	8.0%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	24.7%
	PL	23.6%
	PI	1.1%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	32%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : م/ محمود سعودي
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

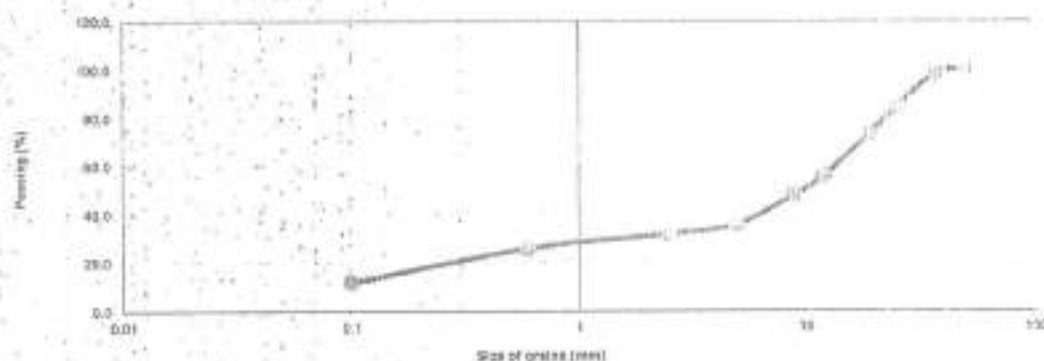
Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031708/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	179.00	179.00	1.79	98.2	
1	1403.00	1582.00	15.82	84.2	
3/4	1114.00	2696.00	26.97	73.0	
1/2	1764.00	4460.00	44.61	55.4	
3/8	776.00	5234.00	52.36	47.6	
No.4	1200.00	6434.00	64.36	35.6	
No.10	110.70	110.70	11.07	31.7	
No.40	379.10	279.10	27.91	25.7	
No.200	671.30	671.30	67.13	11.7	

Total sample weight = 9997.00 pass No.4 = 3563.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm
% 35.6

Size analysis distribution curve



www.comibassal.com

Soil classification: A - 1 - a





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/28-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Modified Proctor Test Report

ASTM - D 1557

Mould Number :- 2
Volume of mould = 2188 cm³
Weight of mould = 5665 g
G.S = 2.61 g/cm³

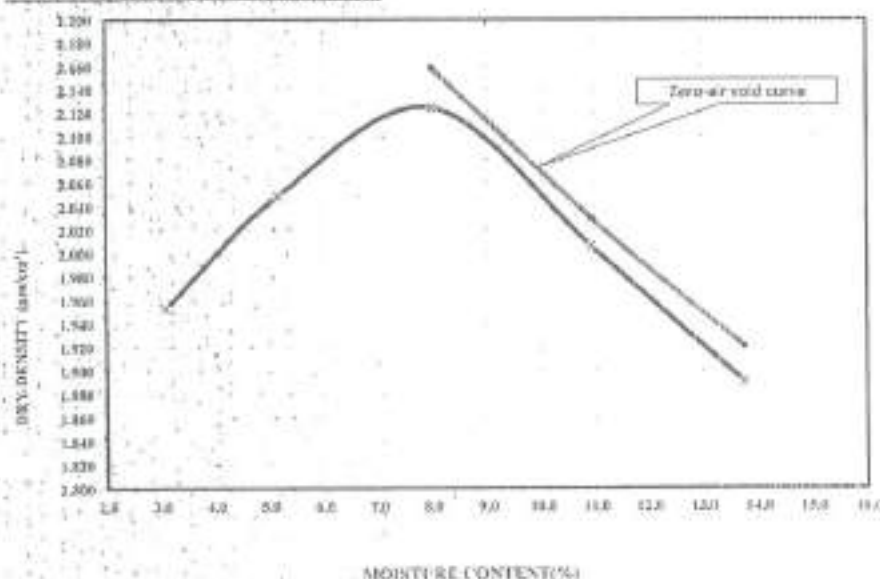
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10070	10380	10686	10535	10370
Weight of mould (g)	5665	5665	5665	5665	5665
Weight of wet soil (g)	4405	4715	5021	4870	4705
Volume of mould (cm ³)	2188	2188	2188	2188	2188
Wet density (g/cm ³)	2.013	2.155	2.295	2.226	2.150
Dry density (g/cm ³)	1.953	2.049	2.125	2.006	1.890
Zero-air Void curve			2.159	2.030	1.921

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	243.4	239.2	233.7	228.3	223.4
Weight of container (g)	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Moisture content (%)	3.1	5.2	8.0	10.9	13.8

C- Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D = 2.125 gm/cm³
O.M.C = 8 %





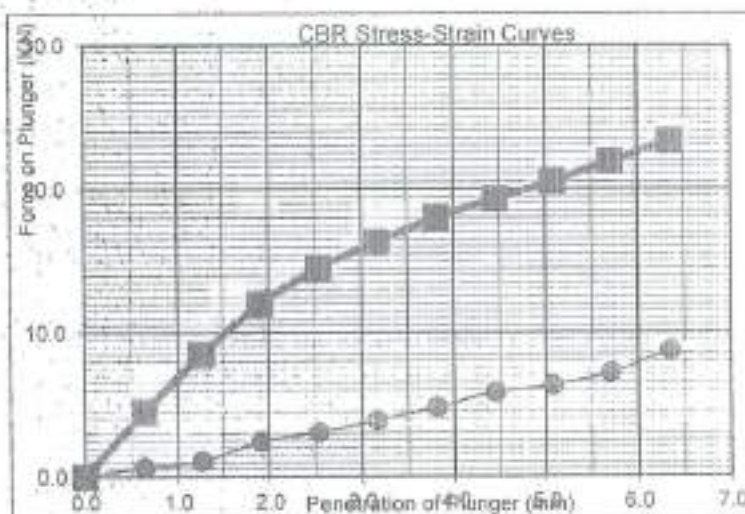
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/28-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56				
MOULD NO	2				
WT OF MOULD+SOIL	10315				
WT OF MOULD	5394				
WT OF SOIL	4921				
VOLUME OF MOULD	2188				
WET DENSITY	2.249				
MC before soaking		Weight of Rammer		4.54Kg	
TIN NO	1		MDD	Kg/m ³	2.125
WT OF WET SOIL+TIN	250.00				
WT OF DRY SOIL+TIN	240.5		OMC	%	8.000
WT OF WATER	9.50				
WT OF TIN	81				
WT OF DRY SOIL	159.5				
MOISTURE CONTENT	6.0				
DRY DENSITY	2.123		Capacity (KN)		50
Pen					
Reading (Div)		Bearing (KN)		CBR	
mm	56		56	standar	56
0.00	0		0.0	0.0	
0.64	68		0.7	4.5	
1.27	112		1.1	8.5	
1.91	250		2.5	12.0	
2.54	315		3.1	14.5	23
3.17	399		3.9	16.3	
3.81	486		4.8	18.0	
4.45	597		5.9	19.3	
5.08	645		6.3	20.5	32
5.71	734		7.2	21.9	
6.35	890		8.7	23.3	





COMIBASSAL International Controllers

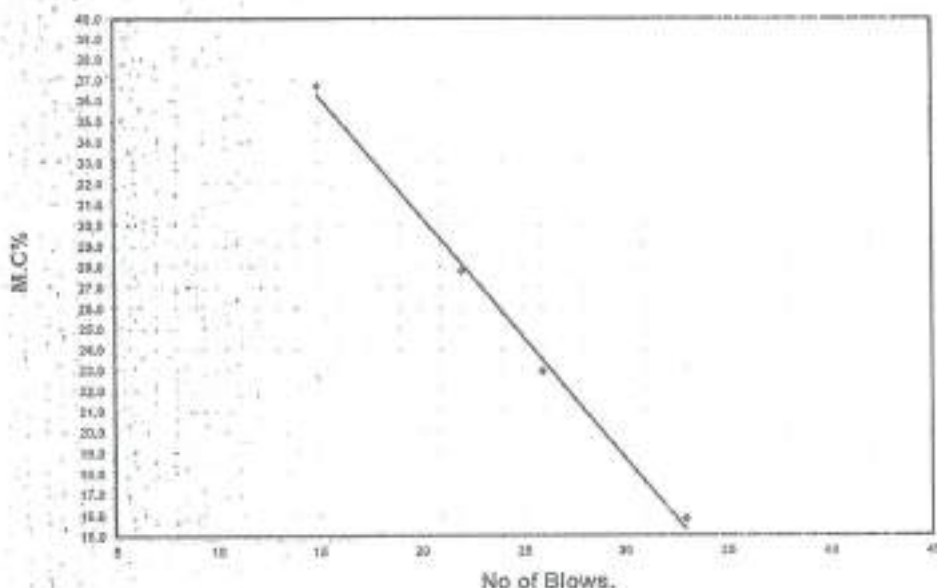
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Liquid and Plastic Limits Test

ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test	Liquid Limit				Plastic Limit	
NO of B.	33	26	22	15		
Container No	j	c	s	m	F	J
Mass of wet soil + container	99.00	111.50	99.89	99.50	63.20	48.00
Mass of dry soil + container	97.50	106.00	96.00	94.80	57.90	46.20
Mass of container	88.00	82.00	82.00	82.00	34.00	39.00
Mass of moisture	1.50	5.50	3.89	4.70	5.30	1.80
Mass of dry soil	9.50	24.00	14.00	12.80	23.90	7.20
Moisture content	15.79	22.92	27.79	36.72	22.18	25.00



Results:

Liquid Limit (L.L) : 24.7 %
Plastic Limit (P.L) : 23.6 %
Plasticity Index (P.I): 1.1 %



MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



مركز البحوث والدراسات
للطرق والكباري
(مركز البحوث والدراسات
للطرق والكباري)



Contractor Company			Designer Company		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	Eng/		09/1/2022		
Received by ER			MIR	C1	C2
				C3	C4
				DD	MM
				YY	HH
				MM	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	401+320	401+380	-1.5	403+380	403+380	-0.5						
	401+400	401+500	-1.25	403+600	403+600	-0.5						
	402+540		-1	403+440	403+408	-0.5						
	402+790		-1	405+680	405+700	-1.5						
	403+040		-0.75	405+660	403+780	-5						
	403+120	403+160	-0.5	405+820	405+840	-5						
	403+240	403+300	-0.5	406+060		-4.5						
	403+280		-0.5	406+080	406+100	-4						

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

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	C.B.K	m3	10000		
2					
3					
4					

Comments by:	Comments by:
Asample has been taken form fill material by SGAC office to COMIBASSAL lab and the results founded meet the specifictions and accepted	

APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor					
QA/QC *					
GARB**					
Comment by ER					
Employers Representative					

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

FA-M-2

NO	STATION		LEVEL	TEST							QUANTITY TEST
	FROM	TO		PROCTOR	SIEVE ANALYSES	LL PL PI	OMC	CBR	SIEVE NO. 200	SOIL CLASSIFICATION	
2	401+320	401+380	-1.50	2.122	NP	NP	2.122	6.500	A-1-A	5000	
	401+460	401+500	-1.25								
	402+640		-1.00								
	402+700		-1.00								
	403+040		-0.75								
	403+120	403+190	-0.50								
	403+240	403+300	-0.50								
	403+200		-0.50								
	403+360	403+380	-0.50								
	403+600		-0.50								
	403+440	403+490	-0.50								
	405+680	405+700	-5.50								
405+660	405+780	-5.00									
405+820	405+840	-5.00									
406+060		-6.50									
406+080	406+100	-4.00									
2	28.00%									5000	



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/ سعد الجيوشي
Contractor :	شركة الفتح للشحن والتفريغ والاعمال البحرية
Sample :	Upper Embankment
Station :	From stored Material (5000 M ³)
Date of Test :	09/01/2022
QC :	1538-2

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.132
	OMC	7.6%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	23.1%
	PL	21.0%
	PI	2.1%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	36%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : د/ محمود سعدي
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil

Eman



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry





COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

APPENDIX





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

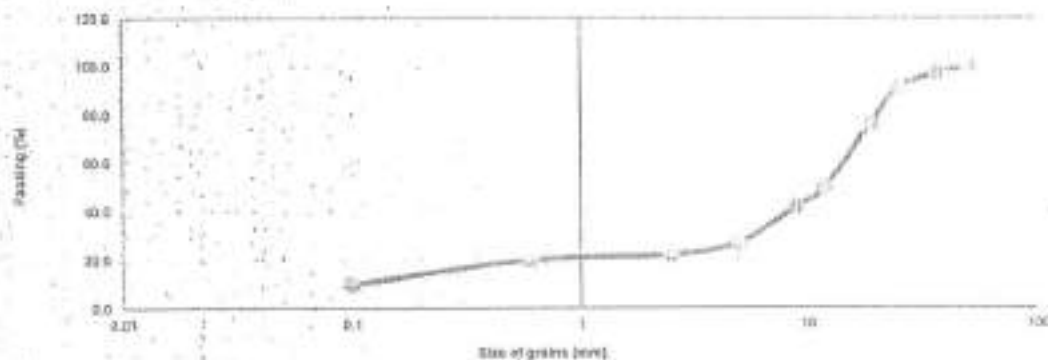
Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	290.00	290.00	2.90	97.1	
1	630.00	920.00	9.20	90.8	
3/4	1462.00	2382.00	23.82	76.2	
1/2	2652.00	5034.00	50.34	49.7	
3/8	784.00	5818.00	58.18	41.8	
No.4	1486.00	7304.00	73.04	27.0	
No.10	186.00	186.00	18.60	21.9	
No.40	267.00	267.00	26.70	19.8	
No.200	638.00	638.00	63.80	9.8	

Total sample weight = 10000.00 pass No.4 = 2696.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm
7304.00 % 27.0

See analysis distribution curve.



www.comibassal.com

Soil classification: A-1-a





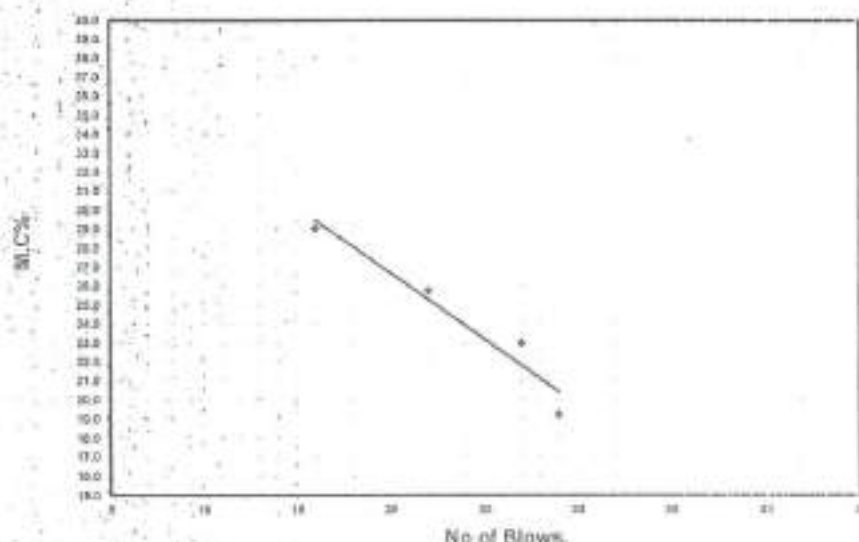
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 94/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Liquid and Plastic Limits Test ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test	Liquid Limit				Plastic Limit	
NO of B.	29	27	22	16		
Container No	j	c	s	m	F	d
Mass of wet soil + container	52.00	50.50	46.90	41.00	27.10	32.00
Mass of dry soil + container	47.00	44.80	41.80	36.50	26.10	30.20
Mass of container	21.00	20.00	22.00	21.00	21.60	22.00
Mass of moisture	5.00	5.70	5.10	4.50	0.90	1.80
Mass of dry soil	26.00	24.80	19.80	15.50	4.50	8.20
Moisture content	19.23	22.98	25.76	29.03	20.00	21.95



Results:

Liquid Limit (L.L.) : 23.1 %
Plastic Limit (P.L.) : 21.0 %
Plasticity Index (P.I.) : 2.1 %



MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للمرور والبنية التحتية
(GARB)



مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والجسور والبنية التحتية
إدارة مشاريع
مركز البحوث والتطوير



Contractor Company				Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	Eng/		15/1/2022								
Received by ER			MIR	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	406+360	406+400	-3.5	400+860	400+880	-1.5				
	406+500	406+520	-3.5	401+140	401+380	-1.25				
	400+620		-1.5	401+400		-1				
	406+200	406+280	-3.5	401+560		-0.75				
	400+920	401+050	-1.5	401+460	401+520	-1				
	401+100		-1.5	402+640	402+720	-0.75				

MAR Approval No			Date		
Supplier Name					
Test Requirement			Specification	Clause	
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	LL & P.L & O.M.C %	m3	5000		
2	Proctor	m3	5000		
3	Classification	m3	5000		
4	Seive analysis	m3	5000		
Comments by:			Comments by:		
A sample has been taken from fill material by SGAC office to COMIBASSAL lab and the results founded meet the specifications and accepted					

APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor					
QA/QC *					
GARB**					
Comment by ER					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges: Culvert Only

FA-M-3

NO	STATION			TEST							QUANTITY TEST	
	FORM	TO	LEVEL	PROCTOR	SEIVE ANALYSES	LL, PL, PI	OMC	CBR	SEIVE NO. 200	SOIL CLASSIFICATION		
2	406+360	406+400	-3.50								5000	
	406+500	406+520	-3.50									
	400+620		-1.50									
	406+200	406+260	-3.50									
	400+920	401+000	-1.50									
	401+100		-1.50									
	400+860	400+880	-1.50									
	401+140	401+200	-1.25									
	401+400		-1.00									
	401+550		-0.75									
401+460	401+520	-1.00										
402+040	402+120	-0.75										
3												5000
4	32.00%											5000



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/ سعد الجيوشي
Contractor :	شركة القنح للشحن والتفريغ والاعمال البحرية
Sample :	Upper Embankment
Station :	From stored Material (5000 M ³)
Date of Test :	15/01/2022
QC :	1538-3

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-II
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.120
	OMC	8.3%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	25.0%
	PL	22.3%
	PI	2.7%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	32%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : م / محمود سعدي
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry





COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031708/1A

APPENDIX





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

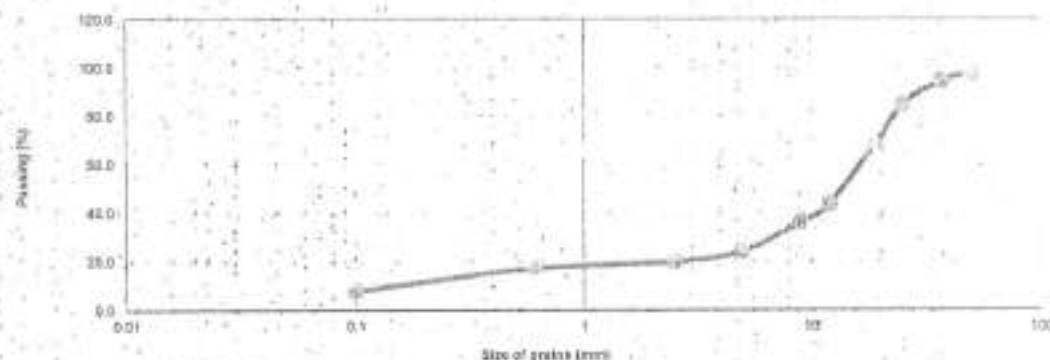
Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	465.00	165.00	1.65	98.4	
1 1/2	365.00	530.00	5.30	94.7	
1	1006.00	1536.00	15.36	84.6	
3/4	1652.00	3188.00	31.88	68.1	
1/2	2456.00	5644.00	56.44	43.6	
3/8	745.00	6389.00	63.89	36.1	
No.4	1190.00	7579.00	75.79	24.2	
No.10	176.00	176.00	17.60	19.9	
No.40	296.00	296.00	29.60	17.0	
No.200	675.00	675.00	67.50	7.9	

Total sample weight = 10000.00 pass No.4 = 2421.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm
7579.00 % 24.2

Size analysis distribution curve



Soil classification: A-1-a





COMIBASSAL International Controllers

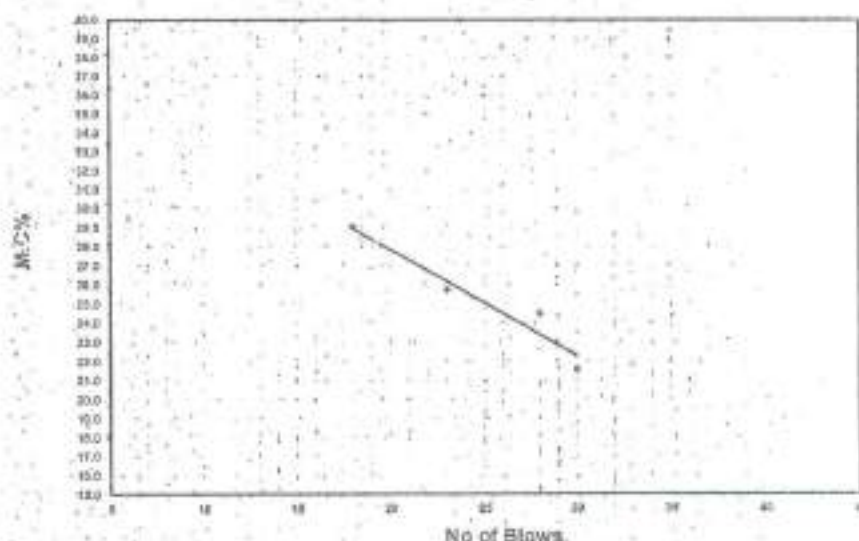
Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031708/1A

Liquid and Plastic Limits Test

ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test	Liquid Limit			Plastic Limit		
NO of B.	30	28	23	18		
Container No	j	e	s	m	F	J
Mass of wet soil + container	52.00	50.50	46.90	41.00	27.00	32.00
Mass of dry soil + container	46.50	44.50	41.80	36.50	26.00	30.20
Mass of container	21.00	20.00	22.00	21.00	21.60	22.00
Mass of moisture	5.50	6.00	5.10	4.50	1.00	1.80
Mass of dry soil	25.50	24.50	19.80	15.50	4.40	8.20
Moisture content	21.57	24.49	25.76	29.03	22.73	21.95



Results:

Liquid Limit (L.L.) : 25 %
Plastic Limit (P.L.) : 22.3 %
Plasticity Index (P.I.) : 2.7 %



MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للمرور والكباري
(GARB)



مركز الدراسات والبحوث
للمرور والكباري
(مركز البحوث)

وزارة النقل
Ministry of Transport



Contractor Company			Designer Company		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	Eng/		18/1/2022		
Received by ER			MIR	CL	CS

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	402+780 402+820	-0.75			
	403+040 403+080	-0.5			
	405+660 405+860	-4.5			
	406+200 406+400	-3.5			
MAR Approval No.			Date		
Supplier Name					
Test Requirement	Specification		Clause		
Reference Photos	Yes attached / No	Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	C.B.R	m3	10000		
2					
3					
4					
Comments by:		Comments by:			
Asample has been taken form fill material by SGAC office to COMIBASSAL lab and the results founded meet the specifictions and accepted					
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor					
QA/QC *					
GARB**					
Comment by ER					
Employers Representative					

* Designer

** Alignment / Bridges; Culvert Only

FA-M-4

NO	STATION		TEST								QUANTITY TEST
	FORM	TO	LEVEL	PROCTOR	SEIVE ANALYSES	L.L.P.L.P.I	OMC	CBR	SEIVE NO. 200	SOIL CLASSIFICATION	
4	402+780	402+820	-0.75								5000
	403+040	403+060	-0.50	2.01%		N.P	7.00%		3.60%	A-1-A	
	405+660	405+860	-4.50								
	406+200	406+400	-3.50								
4	40.00%										5000



COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egyptian General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egyptian Accreditation council (EGAC) under No. 031705/LA

I- Introduction

General Consultant :	SYSTRA
Consultant :	د/ سعد الجيوشي
Contractor :	شركة القنح للشحن والتفريغ والاصال البحرية
Sample :	Upper Embankment
Station :	From stored Material (5000 M ³)
Date of Test :	18/01/2022
QC :	1538-6

II- Sample description:

Gravel and sand

III- Required tests and Results

Required Tests		Results
1- Grain size analysis and classification	Grain size analysis	As showed in appendix
	Classification	A-1-a
2- Modified compaction (Proctor test)	MDD	2.145
	OMC	7.4%
3- Liquid limit, plastic limit and plasticity index	LL	23.8%
	PL	21.0%
	PI	2.8%
4- California bearing ratio (CBR)	CBR ratio	40%

IV- Notes

- 1- Samples were brought by : م/ محمود سعودي
- 2- Samples are responsible from the Person who brought it.
- 3- The results are applying only for the present report.

LAB DIRECTOR

Eng / Eman kandil



Geotechnical consultant

Dr. Mohamed Mostafa Badry





COMIBASSAL International Controllers Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

APPENDIX





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

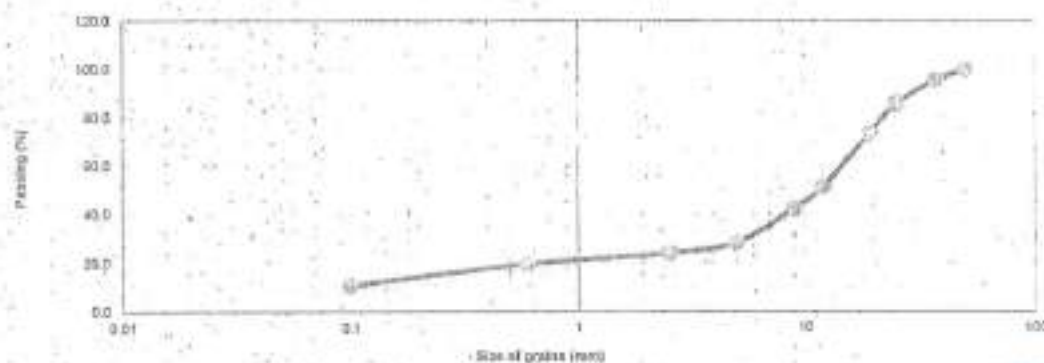
Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C-136 / AASHTO T27

	WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	STANDARD SPECIFICATION LIMITS
2	0.00	0.00	0.00	100.0	
1 1/2	465.00	465.00	4.65	95.4	
1	965.00	1430.00	14.30	85.7	
3/4	1253.00	2683.00	26.83	73.2	
1/2	2190.00	4873.00	48.73	51.3	
3/8	303.00	5776.00	57.76	42.2	
No.4	1396.00	7172.00	71.72	28.3	
No.10	155.00	155.00	15.50	23.9	
No.60	310.00	310.00	31.00	19.5	
No.200	625.00	625.00	62.50	10.6	

Total sample weight = 10000.00 pass No.4= 2828.0 Total fine aggregates weight = 1000 gm
7172.00 % 28.3

Size analysis distribution curve



www.Calculator.com

Soil classification: A-1-a





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Modified Proctor Test Report ASTM - D 1557

Mould Number :- 1
Volume of mould = 2190 cm³
Weight of mould = 5883 g
G.S = 2.63 g/cm³

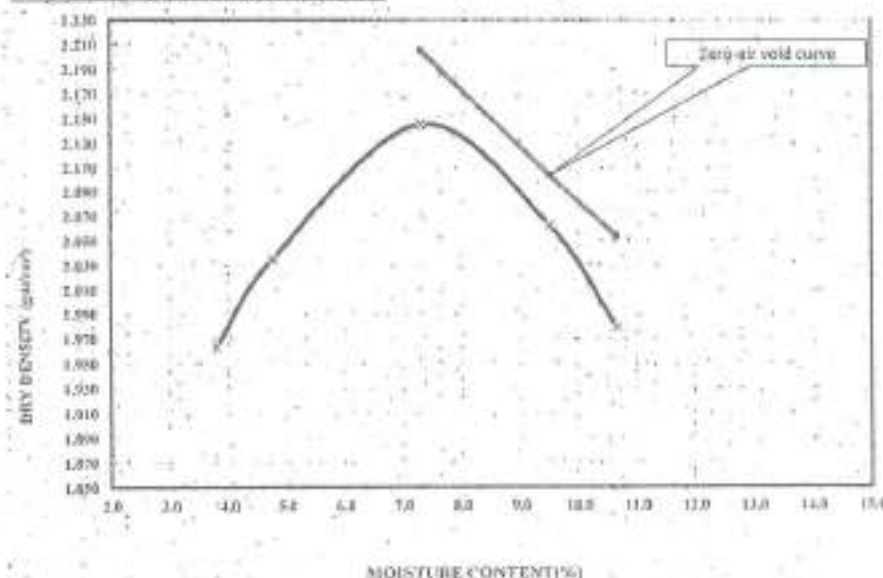
A- Density Calculations :-

	1	2	3	4	5
Weight of wet soil+mould (g)	10345	10552	10925	10830	10680
Weight of mould (g)	5883	5883	5883	5883	5883
Weight of wet soil (g)	4462	4669	5042	4947	4797
Volume of mould (cm ³)	2190	2190	2190	2190	2190
Wet density (g/cm ³)	2.037	2.132	2.302	2.259	2.190
Dry density (g/cm ³)	1.963	2.035	2.145	2.063	1.979
Zero-air Void curve			2.206	2.104	2.054

B- Moisture Calculations :-

Weight of wet soil+container (g)	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0
Weight of dry soil+container (g)	242.0	240.0	235.0	231.0	229.0
Weight of container (g)	31.0	30.0	30.0	31.0	32.0
moisture content (%)	3.8	4.8	7.3	9.5	10.7

C - Dry density-Moisture relationship:-



M.D.D = 2.145 g/cm³
O.M.C = 7.4 %





COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 34/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Report Of CBR Test - ASTM - D 1883

NO OF BLOWS	56					Swell %	
MOULD NO	1					56	
WT OF MOULD+SOIL	12005				Start	0.00	
WT OF MOULD	7025				End	0.00	
WT OF SOIL	4980				Swell	0.00	
VOLUME OF MOULD	2198						
WET DENSITY	2.266						
	MC before soaking				Weight of Rammer	4.54Kg	
TIN NO	1				MDD	Kg/m3	2.128
WT OF WET SOIL+TIN	250.00						
WT OF DRY SOIL+TIN	240				OMC	%	7.3
WT OF WATER	10.00						
WT OF TIN	88						
WT OF DRY SOIL	152				PROVING RING		
MOISTURE CONTENT	6.6				Div/KN	0.0210	
DRY DENSITY	2.126				Capacity (KN)	50	

Pen	Reading (Div)	Bearing (KN)	CBR
mm	56	56	standar
0.00	0	0.0	0.0
0.64	130	1.3	4.5
1.27	240	2.4	8.5
1.91	350	3.4	12.0
2.54	420	4.1	14.5
3.17	498	4.9	16.3
3.81	620	6.1	18.0
4.45	708	6.9	19.3
5.08	820	8.0	20.5
5.71	935	9.2	21.9
6.35	995	9.8	23.3





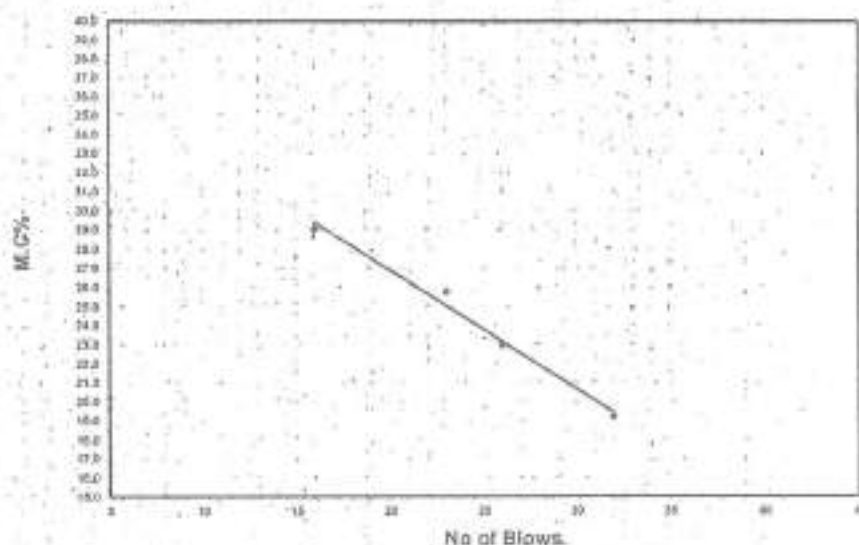
COMIBASSAL International Controllers

Internal inspection and laboratories sector

Accredited by : Egypt General Authority for Petroleum under No. 94/29-11-2011
Accredited by : Egypt Accreditation council (EGAC) under No. 031706/1A

Liquid and Plastic Limits Test ASTM - D 4318

Test No	1	2	3	4	5	6
Type of test	Liquid Limit			Plastic Limit		
NO of B.	32	26	23	16		
Container No	j	e	s	m	F	J
Mass of wet soil + container	52.00	50.50	46.90	41.00	27.00	32.00
Mass of dry soil + container	47.00	44.80	41.80	36.50	26.10	30.20
Mass of container	21.00	20.00	22.00	21.00	21.60	22.00
Mass of moisture	5.00	5.70	5.10	4.50	0.90	1.80
Mass of dry soil	26.00	24.80	19.80	15.50	4.50	8.20
Moisture content	19.23	22.98	25.76	29.03	20.00	21.95



Results:

Liquid Limit (L.L) : 23.8 %
Plastic Limit (P.L) : 21.0 %
Plasticity Index (P.I): 2.8 %



مشروع القطار السريع (العلمين - فوقة)

شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية من المحطة 400+600 الى المحطة 407+600

محضر تحديد مسافة نقل سن

(نقل سن)

انه في يوم الاربعاء الموافق :- 2022/6/15

- بناء على طلب شركة الفتح لتحديد مسافة نقل سن من كسارة الأمريكتين

على طريق وادي النطرون للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

- | | |
|---|------------------------------------|
| ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري | 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي |
| مدير مشروع الاستشاري مكتب ديمعد الجيوشي | 2- السيد المهندس / مصطفى نجم |
| ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ) | 3- السيد المهندس / محمد خليل |
| ممثل مكتب الاستشاري مكتب ديمعد الجيوشي | 4- السيد المهندس / كمال نجيب |
| ممثل شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية | 5- السيد المهندس / حسن محمد |

احداثي الكسارة : $30^{\circ}36'51.52''N$ $29^{\circ}41'36.13''E$

احداثي منتصف القطاع : $30^{\circ}50'58.65''N$ $28^{\circ}53'35.54''E$

وتبين ان الكسارة على مسافة 120 كم من منتصف قطاع الشركة

وعلى ذلك تم توقيع...

5- حسن محمد

4- كمال نجيب

3- محمد خليل

2- مصطفى نجم

1- ابراهيم الحناوي

مشروع القطار المريع (العلمين غوكة)

شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية من المحطة 400+600 الى المحطة 407+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الأتربة)

انه في يوم الاربعاء الموافق :- 2022/6/18

- بناء على طلب شركة الفتح لتحديد مسافة نقل الأتربة من محجر المصرية

على طريق وادي النظرون للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل :-

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / مصطفى نجم | مدير مشروع الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب (XYZ) |
| 4- السيد المهندس / كمال نجيب | ممثل مكتب الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 5- السيد المهندس / حسن محمد | ممثل شركة الفتح للشحن والتفريغ والأعمال البحرية |

احداثي المحجر : $30^{\circ}33'19.7''N$ $29^{\circ}45'06.7''E$

احداثي منتصف القطاع : $30^{\circ}50'58.65''N$ $28^{\circ}53'35.54''E$

وتبين ان الكسارة على مسافة 126 كم من منتصف قطاع الشركة

وعلى ذلك تم توقيع...

5- حسرت
4- 
3- محمد خليل
2- 
1- 