

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل_قطاع برج العرب/العلمين)

لتنفيذ المسافة من الكم (٣٧٦+٠٠٠) إلي الكم (٣٨١+٠٠٠) اتجاه فوكة

تنفيذ شركة :- اى بى اس للصناعات الحديثة.

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سبكترم (دعماد نبيل)

انه في يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٠١/٨ وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|-----------------------------|---|----------|
| (المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات بالمنطقة | (رئيساً) |
| (المهندس/ مارجريت مجدي زاهر | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (المهندس/ عبدالله عبدالمحسن | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (المهندس / مازن عصامي | مكتب: سبكترم (د عماد نبيل) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (المهندس/ محمد خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (المهندس/ محمد فؤاد | الشركة المنفذة : اى بى اس للصناعات الحديثة | (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 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 العلوى للجسر المنفذ:-

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

توصيات اللجنة :-

- (١) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - (٢) علي السادة استشاري القطاع (سبكترم (دعماد نبيل)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 - (٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (٤) علي استشاري القطاع (سبكترم (دعماد نبيل)) 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 هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(٦) محمد بن د

(٥) محمد خليل

(٤) 
(٣) 

(٢) 

(١) 

التقييم الفني

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من
الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه فوكة

تنفيذ : شركة اى بى اس للصناعات الحديثة

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم السبت الموافق ٢٠٢٣/٠١/٨ وبناء على القرار الإداري ١٢١ بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ الصادر
من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الإستلام الإبتدائي للعملية
المؤرخ في ٢٠٢٣/٠١/٨ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(المهندس/ محمد حسني فياض	مدير عام المشروعات	(رئيساً للجنة)
٢) (المهندسة/مارجريت مجدي	ممثل الهيئة	(عضواً)
٣) (المهندس/عبدالله عبدالمحسن	معمل المنطقة المشرفة	(عضواً)
٤) (المهندس /مازن عصامى	مكتب: سبكتروم (د عماد نبيل) استشاري الهيئة	(عضواً)
٥) (المهندس/محمد خليل	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	(عضواً)
٦) (المهندس/محمد فؤاد	الشركة المنفذة اى بى اس للصناعات الحديثة	(عضواً)

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

*الخصم على اعمال الحفر : لا يوجد خصم

*القيمة المالية للخصم للجنة الإستلام الإبتدائي

التوقيعات :

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



-٦- CONSIT

-٥- جليل

-٤- CTRUM
ILTING

-٣- م. كشارب

-٢- /

-١- /

مقابلة ختامية

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع

القطار الكهربائي السريع بطول ٥ كم اتجاه فوكة

مقابلة :- شركة اى بى اس للصناعات الحديثة

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 ٣٧٦٧١٣٠ جنيها (فقط وقدره ثلاثة مليون سبعمائة سبعة وستون الف مائة

وثلاثون جنيها لا غير)

مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم / محمد مصطفى شام

الاسم / طارق جبريل ابراهيم

التوقيع /

التوقيع /

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
(بالإسكندرية / مرسى مطروح)



عميد مهندسين / هانى محمد محمود طه



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



مقاييس ختامية

الهيئة العامة للطرق والكباري - وزارة النقل
مشروع: القطار السريع (السكينة - العلمين - مطروح)
القطاع من الكم ٢٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم للمقد رقم ١٠٢١ اتجاه فوكة.
تنفيذ شركة: اى بي اس للصناعات الحديثة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
٣	اعمال الحفر				
١٠٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة.	م ^٣	41,357.00	20.00	827,140.00
١٠٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتناسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة.	م ^٣	69,130.00	23.00	1,589,990.00
١٠٤	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية اجهاد ١٠٠-٢٠٠	م ^٣	25,000.00	54.00	1,350,000.00
	الإجمالى				3,767,130.00

مدير مشروعات هيئة الطرق والكباري

د/ محمد حسني قبيص

مدير مشروع هيئة الطرق والكباري

د/ مارجريت مجدي

استشاري الهيئة (مهندس محمد نويل)

د/ مازن عصامي

مهندس الشركة

مشروع القطار السريع

د/ محمد فؤاد

مهندس / رئيس الادارة المركزية
مطقة غرب الدلتا

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامي

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : (٢٠١) بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية

تنفيذ : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

كمية المقاييسية		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقاييسية	
٣م	41,357.00	الابعاد (متر)			
الكمية	مساحة المقطع	طول	من الى		
3774.00	21.00	180	376+920	376+740	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح باللات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق 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. يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة.
20791.00	13.30	1560	378+600	377+040	
11195.00	13.30	840	379+480	378+640	
2132.00	13.30	160	379+720	379+560	
3465.00	13.30	260	381+000	379+740	
41,357.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)			
41,357.00		الاجمالي الكلي (م)			

مهندس الهيئة
م / مارجيت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتب XY7
م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامي

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : (٣٠١) بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر)

تسقيف : شركة اي بي اس للصناعات الحديثة

		٣م	69,130.00	كمية المقاييس	
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
2264.00	22.60	100	376+420	376+320	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالالت التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة.
4567.00	22.80	200	376+920	376+720	
6715.00	18.70	360	377+400	377+040	
3730.00	18.70	200	377+600	377+400	
9326.00	18.70	500	378+600	378+100	
7461.00	18.70	400	379+040	378+640	
8207.00	18.70	440	379+480	379+040	
8207.00	18.70	440	380+000	379+560	
11192.00	18.70	600	380+600	380+000	
7461.00	18.70	400	381+000	380+600	
69,130.00		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)			
69,130.00		الاجمالي الكلي (م)			

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
مكتبة / عماد توبال
م / مازن محمد
م / محمد خليل





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص الختامي

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٣٧٦+٠٠٠ الى الكم ٣٨١+٠٠٠ بطول ٥ كم إتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : (٤-١) بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية اجهاد ٢٠٠٠-١٠٠

تسقيف : شركة اى بي اس للصناعات الحديثة

الكمية	٣م	25,000.00	كمية المقايسة	الموقع الكيلومترى	بيان الاعمال بالمقايسة
			الابعاد (متر)	من	الى
			مساحة المقطع		
2500.00		25.00	100	378+200	378+300
2400.00		24.00	100	376+740	376+840
2700.00		27.00	100	378+400	378+500
2150.00		21.50	100	378+500	378+600
3100.00		22.10	140	378+700	378+840
3000.00		30.00	100	378+840	378+940
2800.00		28.00	100	380+500	380+600
3550.00		25.40	140	380+600	380+740
2800.00		28.00	100	380+740	380+840
25,000.00				اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)	
25,000.00				الاجمالي الكلي (م ^٢)	

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري
م / محمد خليل
XYZ



Contractor	 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكباري	 SVSTRA SHAKER	 الهيئة القومية للإنفاق NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS	Serial No. S5-B-IBS-QT (19-1)		
	 IBS	DR. ENG. EMAD NABIL Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein From Station 325+393 To Station 394+600		 SPECTRUM CONSULTING	Date 25/07/2022	
	Material Inspection Request					
	We request your attendance to inspect the following works :					
Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test						
Location :		Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
		IBS	378+000	379+400	11-1	Stockpile
References		Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report				
Purpose of the inspection						
1. Earthworks ☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast ☐ Upper Embankment ☐ Ballast ☒ L / M Embankment ☐ excavation						
Attachments						
1-Quality Tests Reports			2-			
3-			4-			
5-			6-			
Works To be Inspected						
Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB) 55000 m3						
Submitted by:		IBS CO. modern Industries		Signature:		
GARP Consultant Engineer's Comments :				Date of Inspection: 26/07/2022		
1-Quality test Result By Third Party Laboratory is Approved. 2-This Sample Representative (5000 m3) only.						
						
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)						
Name:				Signature:		
General Consultant's Comments:				Date :- 27/07/2022		
1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL). 2-Results report attached and acceptable with the project specifications.						
						
The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)						
Name:				Signature:		
GARP Engineer's Comments:				Date:- / /		
Name:				Signature:		
General Consultant Eng.				GARP Eng.		

Contractor

Consultants



الهيئة القومية للإنفاق

Serial No.
QT
(19-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
25/07/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	378+000	379+400	11-1	Stockpile

References Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection 1. Earthworks

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast
☐ Upper Embankment ☐ Ballast
☒ L / M Embankment ☐ excavation

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB.) 55000 m3

Submitted by: IBS CO. modern industries

Signature:

GARP Consultant Engineer's Comments :

Date of Inspection:-

The quality test result by third part laboratory is OK
This sample representative 55000 m3 only.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Haren Esamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

1- one samples was selected for Quality test
2- Quality test was carried out by Third Part Lab [Comibassal]
3- Results attached and found acceptable and comply with Proj. Rec
4- Final approval is subjected to above mentioned comments.

The works are : ☐ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revised & Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdelkattar

Signature:

GARB Engineer's Comments:

Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفيتش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 18/07/2022

General Consultant :- SYSTRA

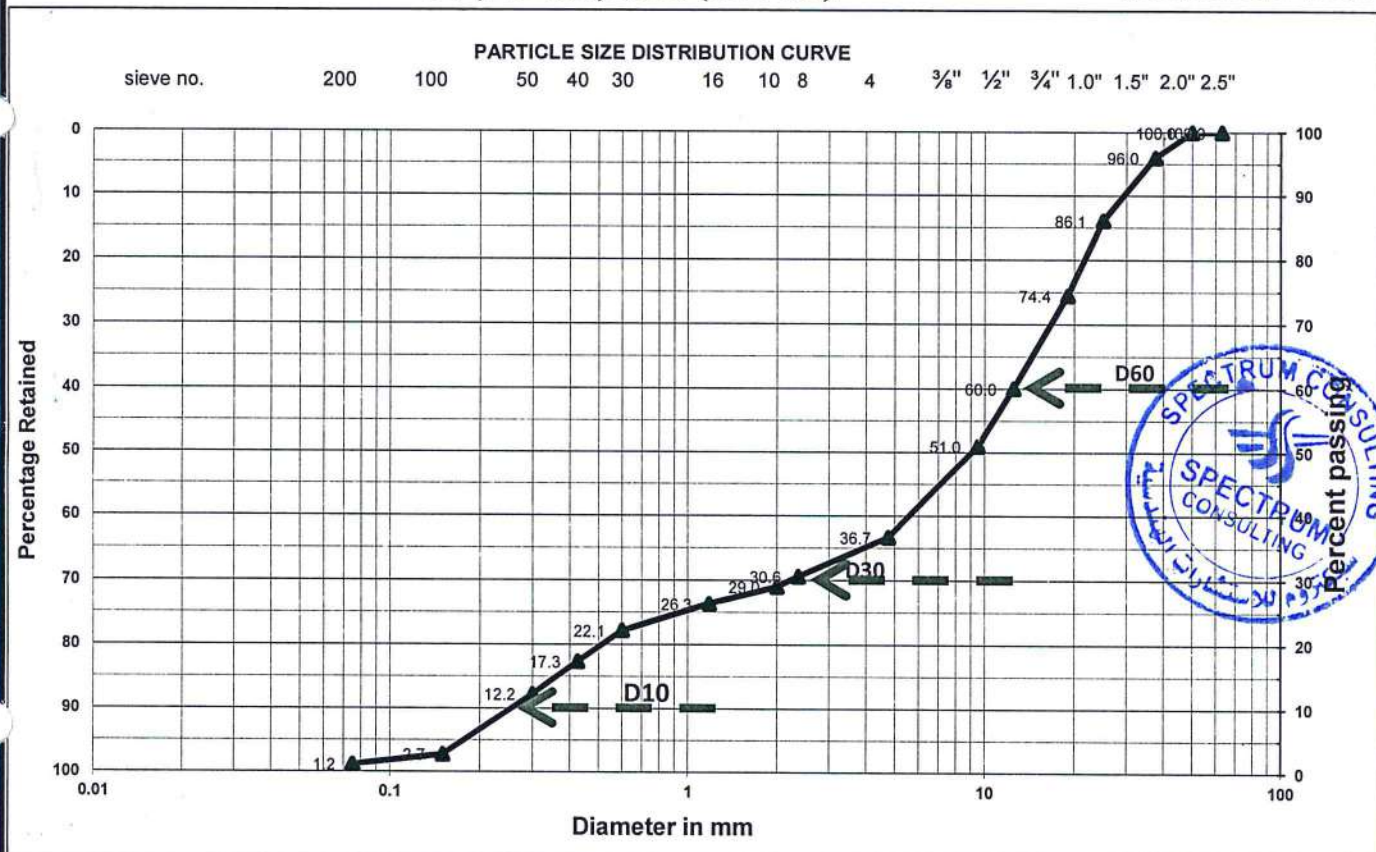
Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

(sample # 3)

Material / Source of Soil :- St. (378+000) to St. (379+400)

LAB. REF. Q.C. 1146/1



CLAY and SILT (Fines)	SAND	GRAVEL	COBBLES
1.2	35.5	63.3	

SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
St. (378+000) to St. (379+400)			28.0	4.9	A-1-a (0)	Well graded Gravel with Sand (GW)

D10= 0.25	D30= 2.10 D60= 12.0	Cu = D60/D10= 48.00 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 1.47	
-----------	------------------------	---	--

Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM	A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CLASSIFICATION SYSTEM	Well graded Gravel with Sand (GW)

Tested By : Mostafa	Checked By : Eng. Eman E. Kandil
---------------------	----------------------------------

الإدارة: ٤٠ صفية زغلول - الاسكندرية ص - ب ١٥٧
ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave. -Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail :internal-inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report : 1146/2/Center
Date : 28/08/2022

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test ASTM- D 4318

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

IBS integrated building solutions

Project :

Electric express train

Sample :

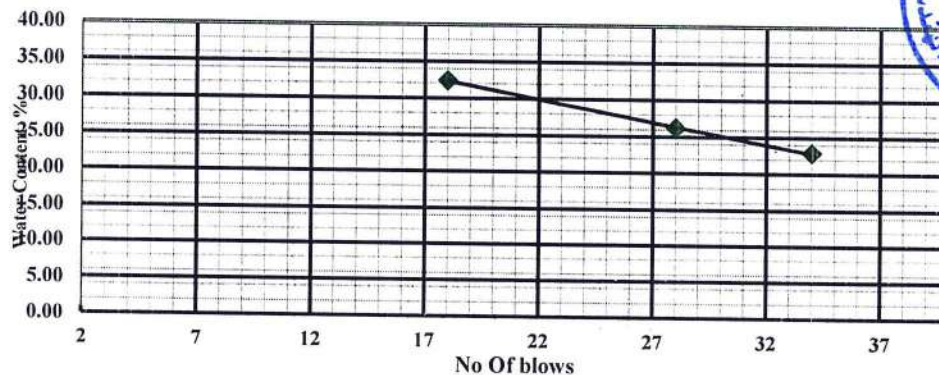
Filling Soil

St (378+0.00) : St (379+400)

Date of Test :

18/07/2022

Results



No. of blows	34	28	18
Wt. before drying	38.1	43.8	43.7
Wt. after drying	31.0	34.7	33
Water Content %	22.9	26.2	32.4
(A) . L.L at blow no.25 =	28.0%		

Wt. before drying	5.5	5.2	5.3
Wt. after drying	4.4	4.2	4.4
Water Content %	23.9	23.3	22.2
(B) . P.L =	23.1%		

$$PI = (A-B) = 4.9\%$$

Civil. Eng Department.

Eng : Eman. E. Kandil



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report No. : 1146 - 3 - center
Date : 28/8/2022

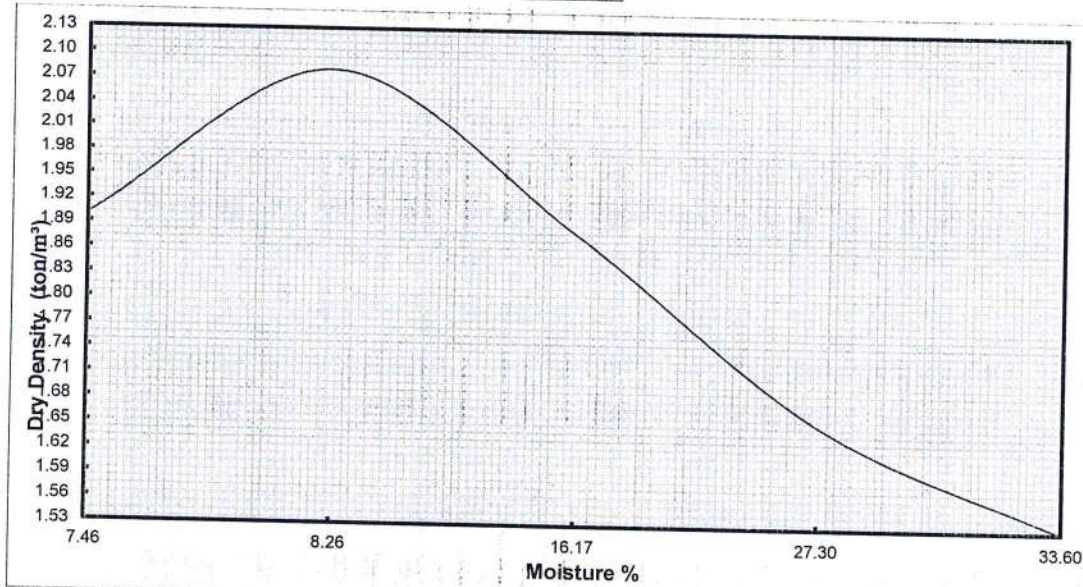
Proctor Test Report

ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : IBS integrated building solutions
Project : Electric express train
Sample : Filling Soil
St (378+0.00) : St (379+400)
Date of Test : 18/7/2022



Results



moisture content (%)	7.46	8.26	16.17	27.30	33.60
Dry Density (ton/m³)	1.90	2.08	1.88	1.65	1.53
Max. Dry Density (ton/m³)	2.08				
optimum moisture cont. (%)	8.26				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠، ش صفيية زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٧٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476
E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

Report no :
Date :

1146 / 4 / center
31 / 8 / 2022

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

Consultant :

Contractor :

Project :

Sample :

Date of Test :

SYSTRA

SPECTRUM

IBS integrated building solutions

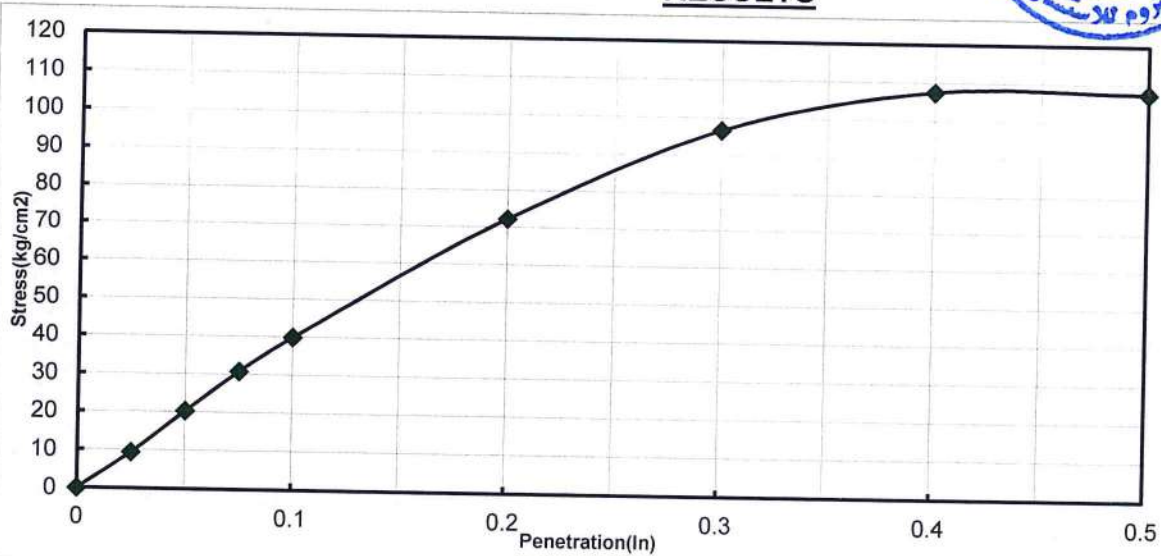
Electric express train

Filling Soil

St (378+0.00) : St (379+400)

24/07/2022

RESULTS



Penetration (Inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	7.384	27.56	40.82	47.06	65	104	104.78
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	11.44	13	20.80	32.76	79.56	89.44	110.24
Average stress (kg/cm²)	0	9.412	20.28	30.81	39.91	72.28	96.72	107.51

C.B.R = 68.6 %



Civil Eng. Department.

Eman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيه زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex,Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal-inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2015
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩

الرقم : ٤٥٠ / ٣ / ٢٢٠٢٢ معامل

التاريخ : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سبيسترا

إستشاري هيئة الطرق والكباري : سيكترم للإستشارات الهندسية

I.B.S : إ. ب. س

المشروع : القطار السريع (السخنة - العلمين) .

العينة : عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/٧/١٨ St (378 +000): St (379+400)

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

الرطوبة النسبية : ٥٠ %

درجة حرارة المعمل : ٣٠ °م

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/٨/٢٨ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N



Serial No.
S5-B-IBS-QT
(50-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
06/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	376+007	381+007	41-1	Stockpile

References Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Natural Sub Grade | ☐ Sub Ballast |
| ☒ Upper Embankment | ☐ Ballast |
| ☒ L / M Embankment | ☐ excavation |

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB.) 205000 m3

Submitted by: IBS CO. modern industries

Signature:

Date of inspection:- 07/11/2022

GARP Consultant Engineer's Comments :

- 1-Quality test Result By Third Party Laboratory is Approved.
- 2-This Sample Representative (5000 m3) only.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

General Consultant's Comments:

Date :- 08/11/2022

- 1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL).
- 2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

GARB Engineer's Comments:

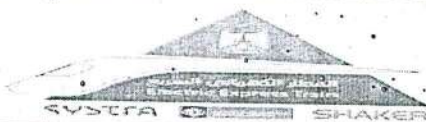
Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



الهيئة القومية للإتفاق

Serial No.
QT
(50-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
06/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	376+007	381+007	41-1	Stockpile

References Specification: EET L1.1. Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade	☐ Sub Ballast
☒ Upper Embankment	☐ Ballast
☒ L / M Embankment	☐ excavation

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory (THIRD PART LAB.) 205000 m3

Submitted by: IBS CO. modern industries

Signature:

Date of Inspection:

GARP Consultant Engineer's Comments :

- The Quality test results by Third party Laboratory
- This sample representative 5000 m³ only

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revise & Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name: Mazen Esamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

1- one sample was selected for Quality test.
2- Quality test was carried out by third party Laboratory (Comibassal)
3- Results attached & found acceptable and comply with project spec.
4- Final approval is subjected to above mentioned comments.

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revise & Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name: Abu Abdellatif

Signature:

GARB Engineer's Comments:

Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبحر
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠١١ / ٢٠١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 01/11/2022

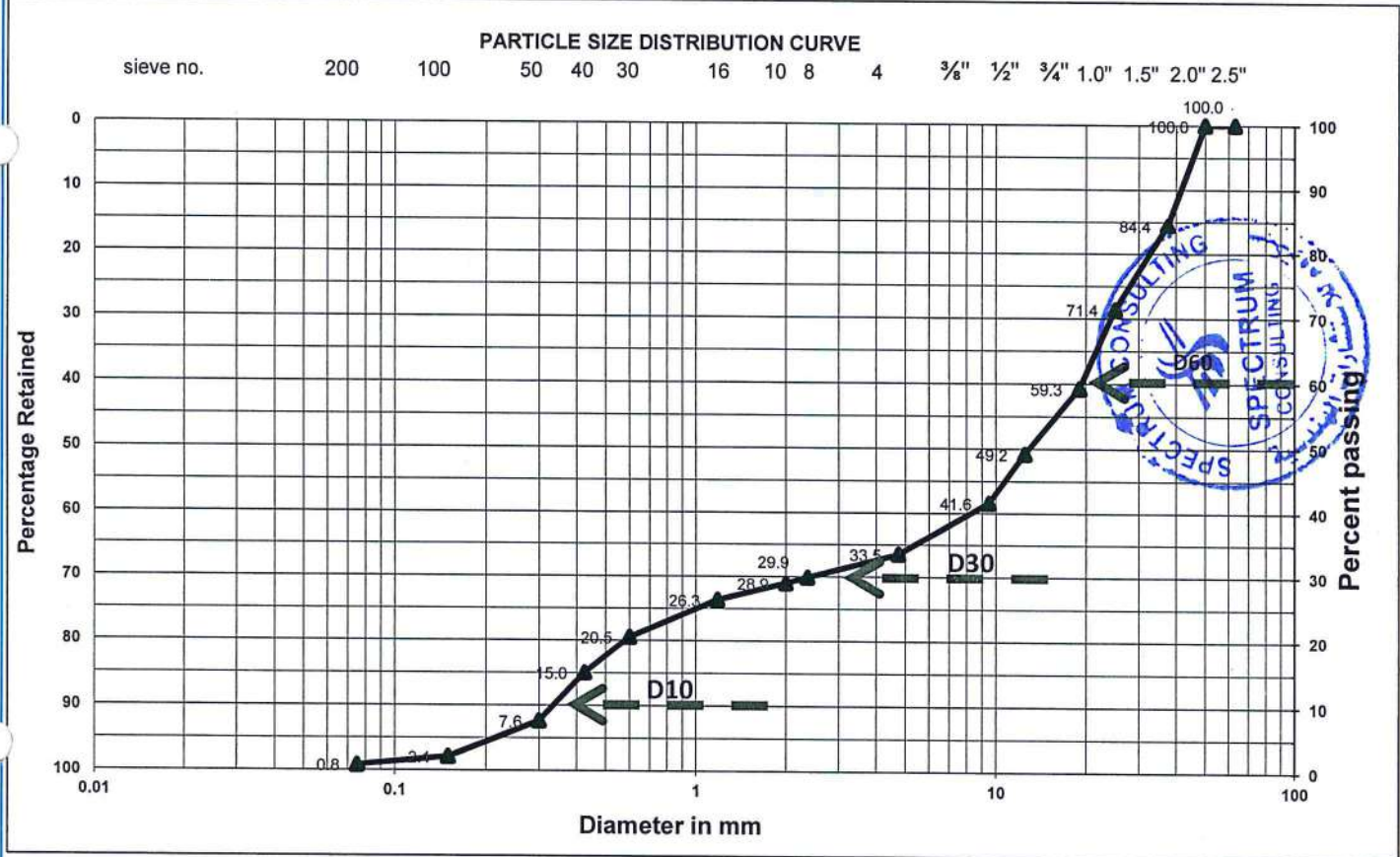
General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

Material / Source of Soil :- Filling Soil . St. (376+0.00) : (381+0.00)

LAB. REF. Q.C. 1663/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL	COBBLES
0.8		32.7			66.5	
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
Filling Soil . St. (376+0.00) : (381+0.00)			27.0	3.1	A-1-a (0)	Poorly graded Gravel with Sand (GP)
D10= 0.33	D30= 2.30 D60= 20.0	Cu = D60/D10= 60.6 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 0.80				
Remarks:	AASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.					
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTE - Poorly graded Gravel with Sand (GP)					

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Eman

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الأنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/٣٩/١١٠٢٩

Report : 1663/2/Center
Date : 21/11/2022

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test ASTM- D 4318

General Consultant :

SYSTRA

Consultant :

SPECTRUM

Contractor :

IBS integrated building solutions

Project :

Electric express train

Sample :

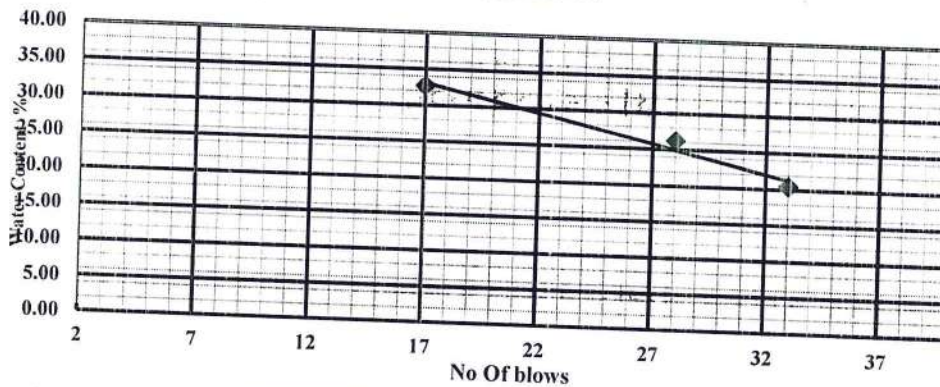
Filling Soil

St (376+0.00) : St (381+0.00)

Date of Test :

01/11/2022

Results



No. of blows	33	28	17
Wt. before drying	43.0	42.9	36.5
Wt. after drying	35.7	34.0	27.5
Water Content %	20.4	26.2	32.7
(A) . L.L at blow no.25 = 27.0%			

Wt. before drying	5.6	5.3	5.7
Wt. after drying	4.5	4.2	4.7
Water Content %	24.4	26.2	21.0
(B) . P.L = 23.9%			

PI = (A-B) = 3.1%			
-------------------	--	--	--



Civil. Eng Department.

Eng : Eman. E. Kandil

القطاع : خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت : ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف : ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal - inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلى والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

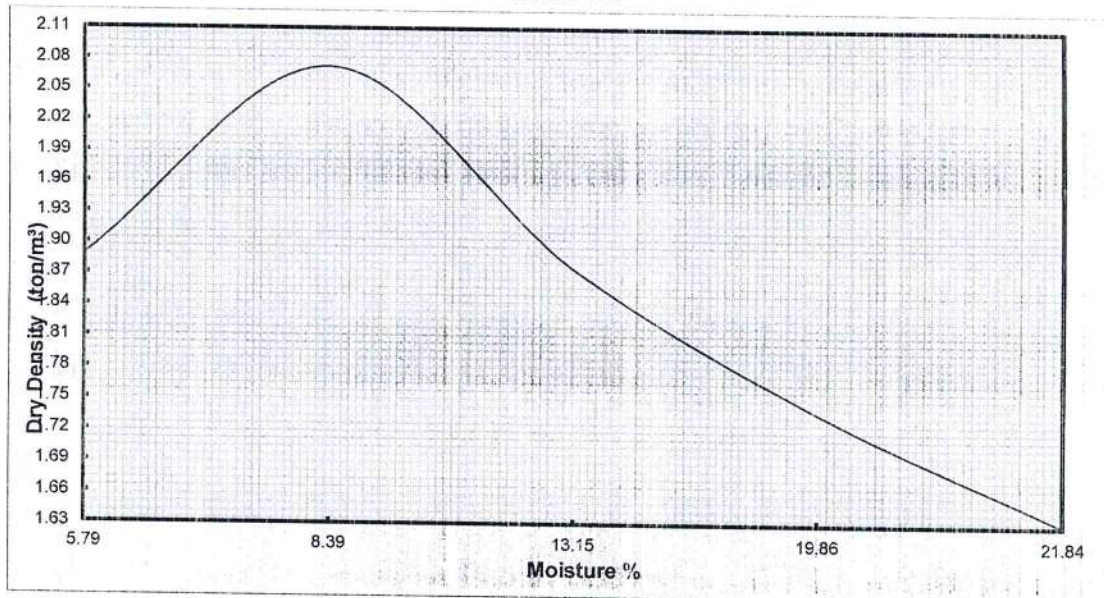
Report No. : 1663 - 3 - center
Date : 21/11/2022

Proctor Test Report ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : IBS integrated building solution
Project : Electric express train
Sample : Filling Soil
St (376+0.00) : St (381+0.00)
Date of Test : 01/11/2022



Results



moisture content (%)	5.79	8.39	13.15	19.86	21.84
Dry Density (ton/m³)	1.89	2.07	1.88	1.74	1.63
Max. Dry Density (ton/m³)	2.07				
optimum moisture cont. (%)	8.39				



Civil. Eng Department

Eman

Eng : Eman. E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيه زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٧٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st., p.o.Box 157 Alex, Egypt
Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave. - Alex; Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية الانتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسل)

ISO 9001:2008 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report no :
Date :

1663 / 4 / center
21 / 11 / 2022

Report Of C.B.R TEST ASTM - D 1883

General Consultant :

Consultant :

Contractor :

Project :

Sample :

Date of Test :

SYSTRA

SPECTRUM

IBS integrated building solutions

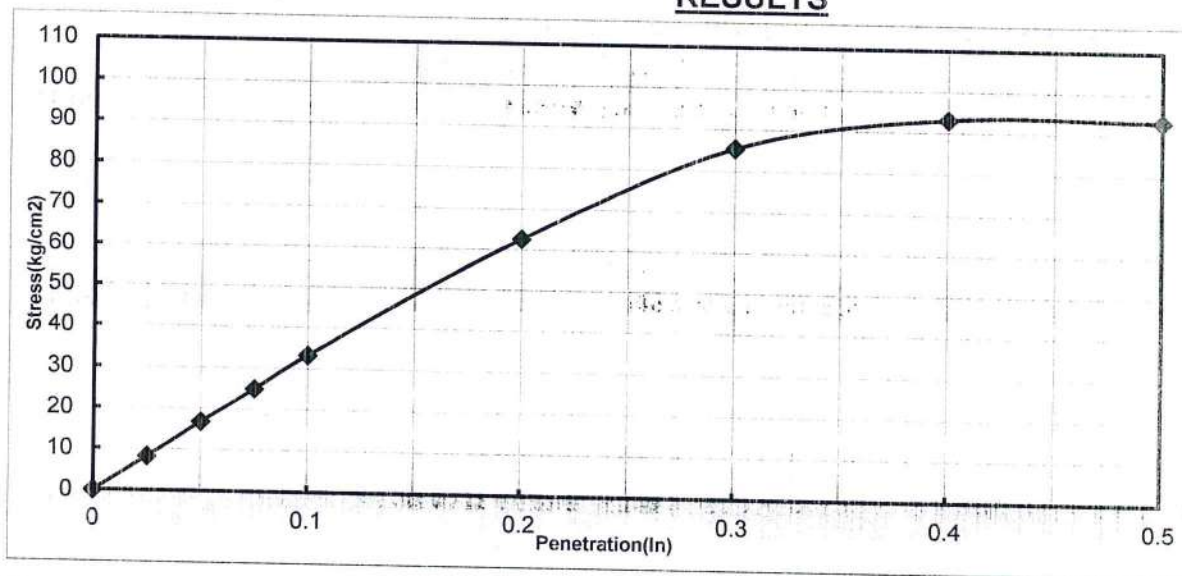
Electric express train

Filling Soil

St (376+0.00) : St (381+0.00)

05/11/2022

RESULTS



Penetration (Inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	8.996	22.62	32.968	42.12	61.048	78.26	93.86
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	7.384	10.92	16.94	24.44	64.22	92.56	92.56
Average stress (kg/cm²)	0	8.19	16.77	24.9522	33.28	62.634	85.41	93.21

C.B.R = 59 %



Civil Eng. Department.

Ceman

Eng : Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية - ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail :internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترو
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

الرقم : ٠٢٢/ ١/٦٤٧ : معامل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١ / ٥ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا.

إستشاري المشروع : سيكترم للإستشارات الهندسية

I.B.S : أول

المشروع : القطار الكهربائي السريع

العينة : عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١ - St (376 +000) - St (381+000)

• مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

درجة حرارة المعمل : ٢٤ °م الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١١/٣ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

المواصفة المستخدمة	النتائج	التحليل
ASTM D 2974	لا يوجد	المواد العضوية

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N



Serial No.
S5-B-IBS-QT
(51-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
08/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	376+007	381+007	42-1	Stockpile

References Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

☐ Natural Sub Grade ☐ Sub Ballast
☒ Upper Embankment ☐ Ballast
☒ L / M Embankment ☐ excavation

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory . (THIRD PART LAB.) 210000 m3

Submitted by: IBS CO. modern Industries

Signature:

Date of Inspection: 09/11/2022

GARP Consultant Engineer's Comments :

1-Quality test Result By Third Party Laboratory is Approved.
2-This Sample Representative (5000 m3) only.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

General Consultant's Comments:

Date :- 10/11/2022

1- All tests were carried-out by third Party lab (COMIBASSAL).
2-Results report attached and acceptable with the project specifications.

The works are : ☒ Approved (A) ☐ Approved as Noted (B) ☐ Revise& Resubmit (C) ☐ Rejected (D)

Name:

Signature:

GARB Engineer's Comments:

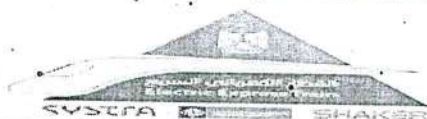
Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



الهيئة العامة للإنتاج

Serial No.
QT
(51-1)



DR. ENG. EMAD NABIL
Electrical Express Train From Borg Alarab to Alamein
From Station 325+393 To Station 394+600



Date
08/11/2022

Material Inspection Request

We request your attendance to inspect the following works :

Discipline : ☒ Material submittal ☐ Field Density Test ☐ Plate load test

Location :	Zone	From Station	To Station	Sample No.	TYPE
	IBS	376+007	381+007	42-1	Stockpile

References Specification: EET L1.1.Earthworks Specifications and Testing Report

Purpose of the inspection

1. Earthworks

1. Earthworks

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ Natural Sub Grade | ☐ Sub Ballast |
| ☒ Upper Embankment | ☐ Ballast |
| ☒ L / M Embankment | ☐ excavation |

Attachments

1-Quality Tests Reports

2-

3-

4-

5-

6-

Works To be Inspected

Quality Tests For Stockpile by COMIBASSAL Laboratory : (THIRD PART LAB) 210000 m3

Submitted by: IBS CO. modern industries

Signature:

Date of Inspection:

GARP Consultant Engineer's Comments :

The quality test by third party lab is ok.
This sample representative 500 m³ only.

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revise & Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name: Hazen Esamy

Signature:

General Consultant's Comments:

Date:-

- 1- one sample was Selected for Quality test.
- 2- Quality test was Carried out by Third party Lab. (Comibassal)
- 3- Results attached & found acceptable and comply with project spec.
- 4- Final approval is subjected to above mentioned Comments.

The works are :

☒ Approved (A)

☐ Approved as Noted (B)

☐ Revise & Resubmit (C)

☐ Rejected (D)

Name: Alaa Abdelhady

Signature:

GARP Engineer's Comments:

Date:-

Name:

Signature:

General Consultant Eng.

GARP Eng.



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لإنتاجية الأعمال للوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميباسال)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ١١٠٢٩ / ٢٠١١

PARTICLE SIZE DISTRIBUTION ANALYSIS

ASTM C136 & AASHTO T27- (Drying Samples)

PROJECT: Electric Express Train

DATE: 03/11/2022

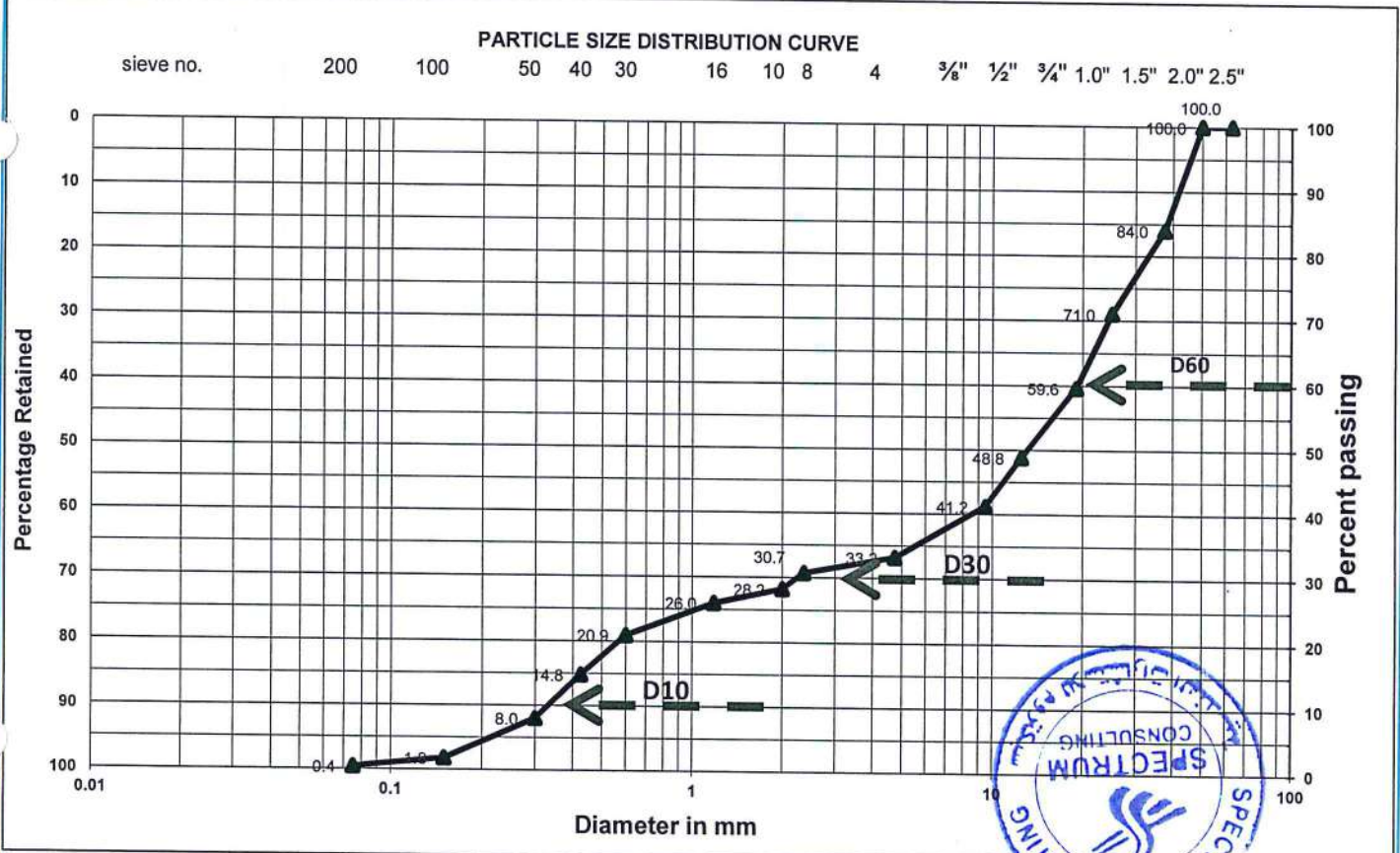
General Consultant :- SYSTRA

Consultant :- SPECTRUM

CONTRACTOR: IBS Integrated Building Solutions.

Material / Source of Soil :- Filling Soil . St. (376+0.00) : (381+0.00)

LAB. REF. Q.C. 1664/1



CLAY and SILT (Fines)		SAND			GRAVEL	COBBLES
0.4		32.8			66.8	
SAMPLE No.	DEPTH (m)	MOISTURE (%)	LL (%)	PI (%)	CLASS	SOIL DESCRIPTION
Filling Soil . St. (376+0.00) : (381+0.00)			28.5	3.6	A-1-a (0)	Poorly graded Gravel with Sand (GP)
D10= 0.32	D30= 2.20 D60= 19.0	Cu = D60/D10= 59.4 Cc = (D30)^2/(D10*D60)= 0.80				
Remarks:	ASHTO (T87) SOIL CALSSIFICATION SYSTEM - A-1-a (0) Stone Fragments, Gravel and Sand.					
Soil Classification:	ASTM (D421) SOIL CALSSIFICATION SYSTE - Poorly graded Gravel with Sand (GP)					

Tested By : Mostfa

Checked By : Eng. Eman E. Kandil

Ceman

الإدارة: ٤٠ ش صفيية زغلول - الإسكندرية - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٣ - ف: ٤٨٧٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع : خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤/٣٩/١١٠٢٩/٢٠١١

Report : 1664/2/Center
Date : 21/11/2022

Report Of Liquid limit and Plastic Limit Test ASTM- D 4318

General Consultant :

Consultant :

Contractor :

Project :

Sample :

Date of Test :

SYSTRA

SPECTRUM

IBS integrated building solutions

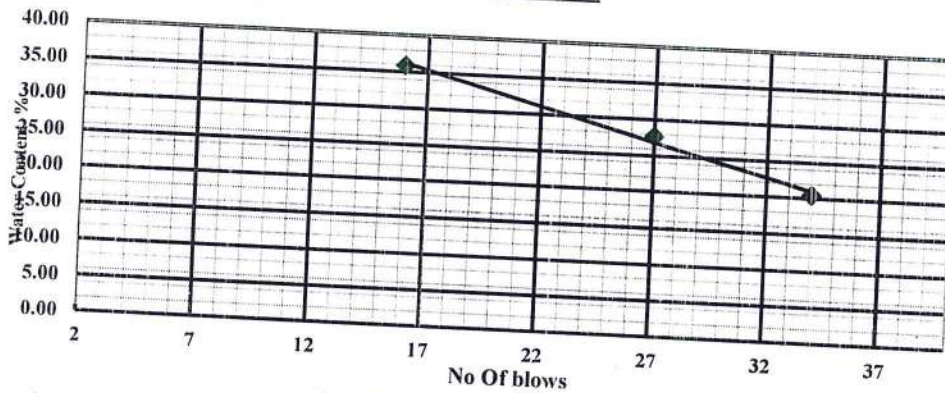
Electric express train

Filling Soil

St (376+0.00) : St (381+0.00)

03/11/2022

Results



No. of blows	34	27	16
Wt. before drying	43.0	43.3	39.4
Wt. after drying	35.7	33.9	29.0
Water Content %	20.4	27.7	35.9
(A) . L.L at blow no.25 =	28.5%		

Wt. before drying	5.8	5.7	5.6
Wt. after drying	4.7	4.6	4.4
Water Content %	23.4	23.9	27.3
(B) . P.L =	24.9%		

$$PI = (A - B) = 3.6\%$$

Civil. Eng Department.

Eng : Eman. E. Kandil

القطاع : خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر
ت : ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٢١٤٨٢ - ف : ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt
Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal - inspection@comibassal.com



COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

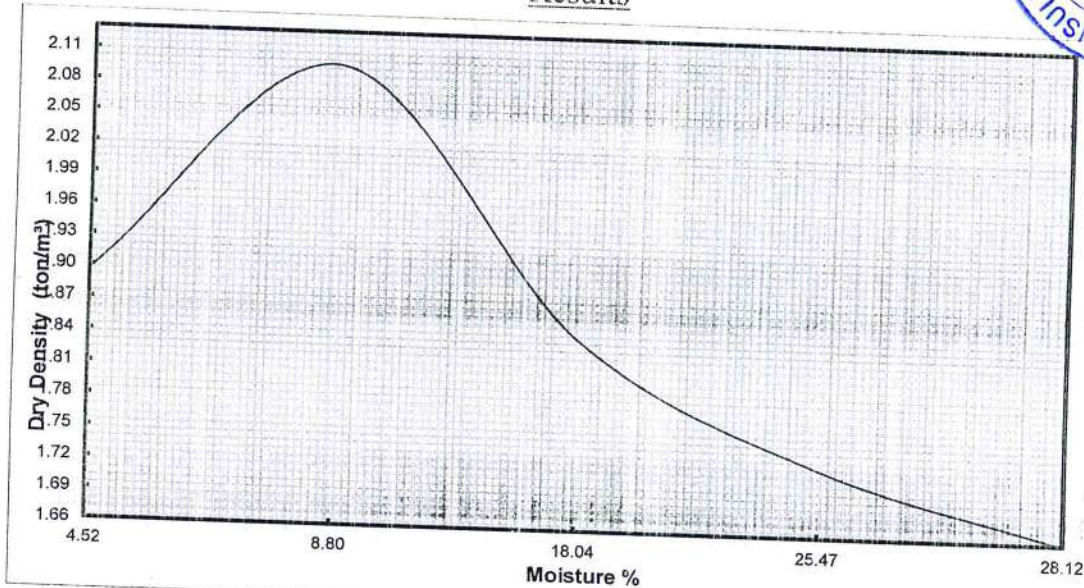
معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

Report No. : 1664 - 3 - center
Date : 21/11/2022

Proctor Test Report ASTM - D 698

General consultant : SYSTRA
Consultant : SPECTRUM
Contractor : IBS integrated building solutions
Project : Electric express train
Sample : Filling Soil
St (376+0.00) : St (381+0.00)
Date of Test : 03/11/2022

Results



moisture content (%)	4.52	8.80	18.04	25.47	28.12
Dry Density (ton/m³)	1.90	2.10	1.84	1.73	1.66
Max. Dry Density (ton/m³)	2.10				
optimum moisture cont. (%)	8.80				



Civil. Eng Department

Eman
Eng : Eman. E. Kandil

ISO 9001:2008 حاصلة على شهادة الأيزو

Accredited by:

Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٤ / ٢٩ / ١١٠٢٩

Report no :
Date :

1664 / 4 / center
21 / 11 / 2022

Report Of C.B.R TEST **ASTM - D 1883**

General Consultant :

Consultant :

Contractor :

Project :

Sample :

Date of Test :

SYSTRA

SPECTRUM

IBS integrated building solutions

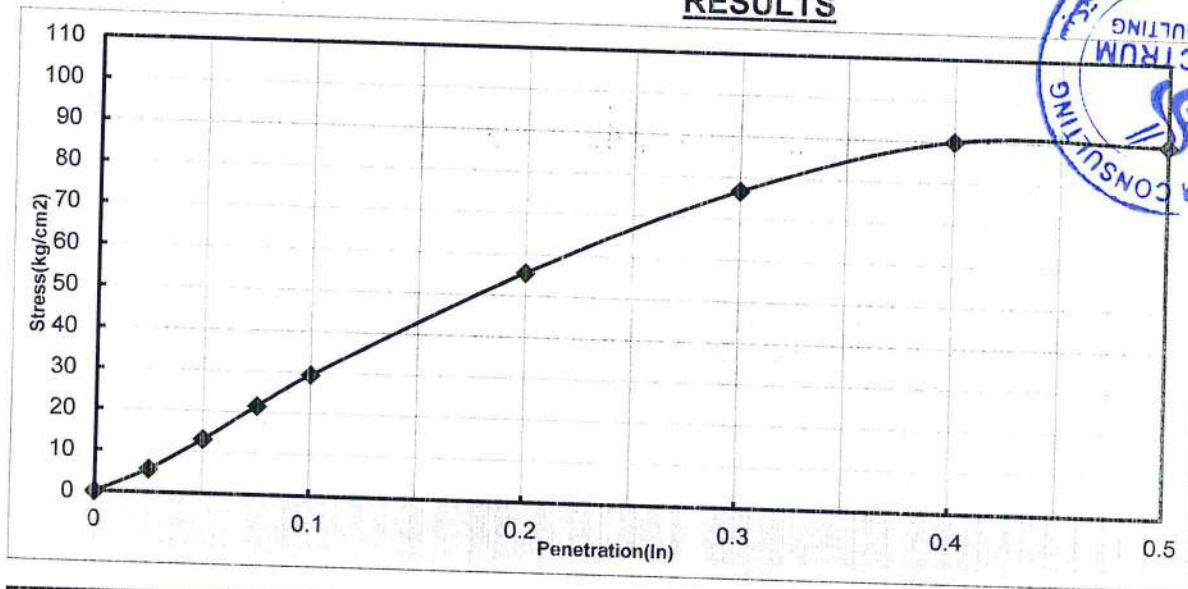
Electric express train

Filling Soil

St (376+0.00) : St (381+0.00)

07/11/2022

RESULTS



Penetration (Inch)	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.2	0.3	0.4
stress (1 st phase) (kg/cm²)	0	3.9	14.82	23.92	30.68	61.048	82.212	88.92
stress (2nd phase) (kg/cm²)	0	7.384	11.44	18.98	28.08	50.18	71.24	91.26
Average stress (kg/cm²)	0	5.642	13.13	21.45	29.38	55.614	76.726	90.09

C.B.R = 52.7 %



Civil Eng. Department.

Eng. Eman E. Kandil

الإدارة: ٤٠ ش صفيّة زغلول - الإسكندرية ص - ب ١٥٧

ت: ٤٨٧٠٥٧٢ - ف: ٤٨٦٩٧٩٨ - ٤٨٧٠٦٦٥

40safia zaghloul st ., p.o.Box 157 Alex, Egypt

Tel:4870573 - Fax + Tel : 4869798 - 4870665



القطاع: خلف ٤٩ طريق الحرية - الإسكندرية - مصر

ت: ٣٩٢٠١٧٦ - ٣٩٣١٤٨٢ - ف: ٣٩٠٠٤٧٦

49 EL Horria Ave .-Alex;Egypt

Tel: 3920176 - 3931482 - Fax: 3900476

E-mail : internal - inspection@comibassal.com

COMIBASSAL International Controllers

الجمعية التعاونية لإنتاجية لأعمال الوزن والمراجعة والخبرة الدولية (كوميبصل)

حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001:2008
Accredited by:
Egyptian General Authority for Petroleum
Under No.: 34/29.11.2011

قطاع التفتيش الداخلي والمعامل

معتمد لدى الهيئة المصرية العامة للبترول
تحت رقم ٢٠١١/١١٠٢٩/٣٤

الرقم : ٠٢٢/ ٢/٦٤٧ معامل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١١/ ٦ م.

شهادة تحليل كيميائي

الإستشاري العام : سيسترا.

سيكترم للإستشارات الهندسية : روع

I.B.S : اول

القطار الكهربائي السريع : روع

عينة تربة بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٣ St (376 +000) - St (381+000) : عينة

مقدمة بمعرفة العميل لتقدير المواد العضوية من عدمه .

درجة حرارة المعمل : ٢٤ °م الرطوبة النسبية : ٥٠ %

تاريخ و مكان التحليل : ٢٠٢٢/١١/٥ - كوميبصل المركز الدولي للتحاليل والاختبارات - العامرية.

التحليل	النتائج	المواصفة المستخدمة
المواد العضوية	لا يوجد	ASTM D 2974

مدير إدارة المعامل

ك. / مصطفى عسكر



N