



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) قطاع (العلمين / فوكة) المسافة من الكم ٤٤٣+٦٠٠ الى الكم ٤٤٤+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال مطروح
رقم البند و بيانه : (٣ - ١) أعمال توريد وتشغيل اترية صالحه للردم
تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ١٢١٥٠,٠٠

بيان الاعمال	الكميه
كميات جاري ١,٢	١١٨٠٠
كميات لم تدرج في جاري ١,٢	٣٥٠,٠٠
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)	٣٥٠,٠٠
الاجمالي الكلي (م ^٢)	١٢١٥٠,٠٠

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الجناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) قطاع (العلمين / فوكة) المسافة من الكم ٤٤٣+٦٠٠ الى الكم ٤٤٤+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال مطروح

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

بيان الاعمال	الكمية
كميات جاري ١,٢,٣	١١٨٠٠
كميات لم تدرج في جاري ١,٢,٣	٣٥٠,٠٠
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)	٣٥٠,٠٠
الاجمالي الكلي (م³)	١٢١٥,٠٠

[Handwritten signature]

ع / مصطفى نجم

م / محمد خليل
محمد خليل

م / محمد النجار
قسم الضبط



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) قطاع (العطين / فوكة) المسافة من الكم ٤٤٣+٦٠٠ إلى الكم ٤٤٤+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال مطروح

رقم البند و بيانه : (٤-٣) بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل التربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ١٥٠٠٠,٠٠ م ٣

بيان الاعمال	الكمية
كميات مستخلص جاري ١,٢	١٤٢٠٠
كميات لم تدرج في جاري ١,٢	٨٠٠,٠٠
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)	٨٠٠,٠٠
الاجمالي الكلي (م ^٣)	١٥٠٠٠,٠٠

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الخواوي

مهندس الاستشاري

مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد عياد

مهندس الشركة

م / محمد التجار

محمد التجار

الليثي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) قطاع (العظمين / فوكة) المسافة من الكم ٤٤٣+٦٠٠ الى الكم ٤٤٤+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال مطروح

رقم البند و بيانه : (١-١) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة العادية
عدا التربة الصخرية

تفريـد : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ١٥٠٠٠,٠٠ م ٣

بيان الاعمال	الكمية
كميات مستخلص جاري ١,٢	١٤٢٠٠
كميات لم تدرج في جاري ١,٢	٨٠٠,٠٠
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)	٨٠٠,٠٠
الاجمالي الكلي (م ^٣)	١٥٠٠٠,٠٠

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الخناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / احمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار

محمد التجار

البيان

مكايمة ختامي

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار

الكهربائي السريع بطول اكم اتجاه استكمال مطروح

مقاوله :- شركة ايجيت ستون للتعدين والتوريدات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم اعداد المقايمة الختامية المرفقه لكافة

بنود العملية باجمالى مبلغ ٤٠١٣٨٠.٠٠ جنيها (فقط وقدره خمسة مليون واربعمائة وواحد الف وثلاثمائة

وثمانون جنيها لا غير)

مهندس / مدير عام المشروعات

الاسم : محمد حسن فياض

التوقيع : س. ح. ص

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : ا. م. ا. محمد عبد الله الطاس

التوقيع :

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالإسكندرية) مرسى مطروح

٢٠٢٢
١٨
جميد مهندس / هانى محمد محمود طه



محضر استلام ابتدائي

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

لتنفيذ المسافة من الكم (٦٠٠+٤٤٣) إلى الكم (٦٠٠+٤٤٤) اتجاه استكمال مطروح

تنفيذ شركة :- ايجيبت ستون للتعبدين والتوريدات

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_ مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم ٢٠٢٤/٠٢/١٤ بناءً على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|-------------------------------|---|----------|
| (١) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات للهيئة | (رئيساً) |
| (٢) المهندس/إبراهيم الحناوي | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (٣) المهندس/عبدالله عبدالمحسن | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (٤) المهندس / مصطفى نجم | مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (٥) المهندس/محمد خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (٦) المهندس/ محمد النجار | الشركة المنفذة (شركة ايجيبت ستون) | (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 الحيوود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

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

اولاً:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

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

توصيات اللجنة :-

- (١) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحبود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - (٢) علي السادة استشاري القطاع (سجك (د سعد الجبوشي)) 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 المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (٤) علي استشاري القطاع (سجك (د سعد الجبوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(٦) محمد المنير
(٥) محمد خليل
(٤) محمد
(٣) محمد
(٢) محمد
(١) محمد

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عبد مهندس

"هاني محمد محمود طه"



مشروع : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
لتنفيذ المسافة من الكم ٤٤٣+٦٠٠ الى الكم ٤٤٤+٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه
استكمال مطروح.

تنفيذ : شركة ايجيبت استون للتعيين والتوريدات

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم ٢٠٢٤/٠٢/١٤ وبناء على القرار الإداري ١٢١ بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ الصادر من السيد
عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ
في ٢٠٢٤/٠٢/١٤ تم عمل التقييم الفني للعملية عليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

١) المهندس/ محمد حسني فياض	مدير عام المشروعات	(رئيساً للجنة)
٢) المهندس/إبراهيم الحناوي	ممثل الهيئة	(عضواً)
٣) المهندس/عبدالله عبدالمحسن	معمل المنطقة المشرفة	(عضواً)
٤) المهندس / مصطفى نجم	مكتب: سجاك (د سعد الجبوشي) استشاري الهيئة	(عضواً)
٥) المهندس/محمد خليل	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	(عضواً)
٦) المهندس/ محمد اشرف النجار	الشركة المنفذة ايجيبت استون للتعيين والتوريدات	(عضواً)

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

* 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 :-

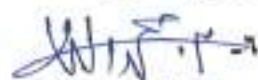
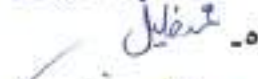
من الفحص البصري :-

* الخصم على سطح الطريق ٥٤٠١٣٨٠*٠,٠٠٦ = ٣٢٤٠٨,٢٨ جنيه

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

* القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : ٣٢٤٠٨,٢٨ جنيهاً (اثنان وثلاثون ألف و اربعة مائة و ثمانية جنيه و ثمانى وعشرون قرش)

التوقيعات :

٦- 
٥- 
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد - مهندس

"هاني محمد محمود طه"



كشف اتاوة المحاجر

عن كمية المواد التى تم استخدامها

مشروع : اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح) لتنفيذ الميافة 443+600 الي 444+600 بطول 1 كم اتجاه استكمال مطروح.

تنفيذ : شركة ايجيبت ستون

اعمال تم تنفيذها حتي تاريخ 2024/5/8

كمية الاتربة المنفذة بند (3):-

بالمتر المكعب = 12150 م3

مهندس الهندية

م/ ابراهيم الحناوي

مهندس المشروع

م/ محمد النجار

ع.ع.ع

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية – مرسى مطروح

عميد – مهندس/

"هاني محمد محمود طه"



ع.ع.ع
١١/٨

إفادة

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

العقد رقم : ١٥٧٢/٢٠٢٢/٢٠٢٣

في المسافة من ٤٤٣+٦٠٠ الي الكم ٤٤٤+٦٠٠

مقاول شركة : ايجيبت ستون للتعبدين والتوريدات

اشراف استشاري : مركز الاستشارات الهندسية للطرق والمطارات (SGAC) ا.د. سعد الجبوشي

كمية التراب المستخدمة في المشروع : ١٢١٥٠,٠٠ م^٣

يرجى العلم بأنه قد تم توريد الموارد المحجزة بالمشروع ببيانات رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البيانات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة .

مدير عام المشروعات
م/ محمد حسني فؤاد

مدير مشروع الهيئة
م/ ابراهيم الحنوي

مدير مشروع الاستشاري

مدير مشروع للشركة

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاستشارية - مرسى مطروح

صيد . مهديس

"هاني محمد محمود طه"



UNIVERSAL INSPECTION REQUEST	   
------------------------------	---

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours ES2-F-400

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown										
Contractor Company	Egypt Stone CO. for contracting and roads paving				Designer Company*		SGAC			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	محمد النجاشي	محمد النجاشي	15/2/2023	10:30						
Received by ER	01.G.	UIR	C1	C2	C3	DO	MM	YY	HH	MM
			kp 444	E.W	C.S	15	2	23	10	30
CODE - 1	S1 to S21 Station Reference		D1 to D3 Depot Reference		Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used					
CODE - 3	Work Activity									
CODE - 3	Sub Element of Activity									

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Description	Element	Item
Layer (-0.75)	UPPER Embankment	from St (444+300) to St (444+600)

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
15-2-2023	10:30

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as Indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: محمد النجاشي	Comments by: محمد النجاشي
Civil: visual inspection is accepted	Survey: approved as per sheet
Material: SGAC	

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-B	Not Attend	
Contractor	محمد النجاشي	محمد النجاشي	15-2-2023	10:30	A		
QA/QC*	Rund		17-2-2023	11:00	A		
GARB**	M. Negrin		17-2-2023	12:00	A		
Comments by ER	all works are done under the contractor's responsibility. The Lab results under the responsibility of whom issued them the contractor have to submit final shop drawings final quantities						
Employers Representative	01.G.				AWC		

* Designer
** Alignment: Bridges Culvert Only



To receive 628+775 204+585

2019年12月14日 星期四 15:00

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

Station	MAIN ROAD				RIVER				RIVER IV				-0.75				RIGHT EDGE			
	20.00	11.00	9.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00		
Station 1	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 2	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 3	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 4	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 5	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 6	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 7	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 8	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 9	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 10	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 11	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 12	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 13	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 14	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 15	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 16	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 17	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 18	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 19	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		
Station 20	11.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00		



Pen 22

ط. الحاج

10

$$1 < A$$


Section	444+300	444+320	444+340	444+360	444+380	444+400	444+420	444+440	444+460	444+480	444+500	444+520	444+540	444+560	444+580	444+600
Design	36.217	36.227	36.237	36.247	36.257	36.267	36.277	36.287	36.297	36.307	36.317	36.327	36.337	36.347	36.357	36.367
Perma level	35.317	35.327	35.337	35.347	35.357	35.367	35.377	35.387	35.397	35.407	35.417	35.427	35.437	35.447	35.457	35.467
BEID CUT LEVEL	31.906	31.234	30.984	30.829	31.947	32.045	32.075	31.798	31.889	32.045	31.963	32.136	32.058	32.092	32.041	32.004
different	3.41	4.09	4.35	4.52	3.41	3.32	3.30	3.59	3.51	3.36	3.45	3.29	3.38	3.36	3.42	3.40
0	35.317	35.327	35.337	35.347	35.357	35.367	35.377	35.387	35.397	35.407	35.417	35.427	35.437	35.447	35.457	35.467
0.25	35.067	35.077	35.087	35.097	35.107	35.117	35.127	35.137	35.147	35.157	35.167	35.177	35.187	35.197	35.207	35.217
0.5	34.817	34.827	34.837	34.847	34.857	34.867	34.877	34.887	34.897	34.907	34.917	34.927	34.937	34.947	34.957	34.967
0.75	34.567	34.577	34.587	34.597	34.607	34.617	34.627	34.637	34.647	34.657	34.667	34.677	34.687	34.697	34.707	34.717
1	34.317	34.327	34.337	34.347	34.357	34.367	34.377	34.387	34.397	34.407	34.417	34.427	34.437	34.447	34.457	34.467
1.25	34.067	34.077	34.087	34.097	34.107	34.117	34.127	34.137	34.147	34.157	34.167	34.177	34.187	34.197	34.207	34.217
1.5	33.817	33.827	33.837	33.847	33.857	33.867	33.877	33.887	33.897	33.907	33.917	33.927	33.937	33.947	33.957	33.967
1.75	33.567	33.577	33.587	33.597	33.607	33.617	33.627	33.637	33.647	33.657	33.667	33.677	33.687	33.697	33.707	33.717
2	33.317	33.327	33.337	33.347	33.357	33.367	33.377	33.387	33.397	33.407	33.417	33.427	33.437	33.447	33.457	33.467
2.5	32.817	32.827	32.837	32.847	32.857	32.867	32.877	32.887	32.897	32.907	32.917	32.927	32.937	32.947	32.957	32.967
3	32.317	32.327	32.337	32.347	32.357	32.367	32.377	32.387	32.397	32.407	32.417	32.427	32.437	32.447	32.457	32.467
3.5		31.827	31.837	31.847			31.857									
4		31.327	31.337	31.347												
4.5				30.847												



22

22

22

K.A

[illegible]

COORDINATES AND LEVELS FRO STATION 441+600 TO 444+600									
Station	W/L	CATCH L		CENTERLINE		CATCH R		WR	
		N	E	N	E	N	E		
444+300	14.57	922,575.49	378,358.44	922,589.99	378,359.91	922,601.00	378,361.02	11.07	
444+320	14.57	922,577.50	378,338.54	922,592.00	378,340.01	922,603.01	378,341.12	11.07	
444+340	14.57	922,579.51	378,318.65	922,594.01	378,320.11	922,605.02	378,321.22	11.07	
444+360	14.57	922,581.52	378,298.75	922,596.01	378,300.21	922,607.03	378,301.32	11.07	
444+380	14.57	922,583.53	378,278.85	922,598.02	378,280.31	922,609.04	378,281.42	11.07	
444+400	14.57	922,585.54	378,258.95	922,600.03	378,260.41	922,611.05	378,261.52	11.07	
444+420	14.57	922,587.55	378,239.05	922,602.04	378,240.51	922,613.06	378,241.63	11.07	
444+440	14.57	922,589.55	378,219.15	922,604.05	378,220.61	922,615.06	378,221.73	11.07	
444+460	14.57	922,591.56	378,199.25	922,606.06	378,200.72	922,617.07	378,201.83	11.07	
444+480	14.57	922,593.57	378,179.35	922,608.07	378,180.82	922,619.08	378,181.93	11.07	
444+500	14.57	922,595.58	378,159.45	922,610.08	378,160.92	922,621.09	378,162.03	11.07	
444+520	14.57	922,597.59	378,139.56	922,612.09	378,141.02	922,623.10	378,142.13	11.07	
444+540	14.57	922,599.60	378,119.66	922,614.10	378,121.12	922,625.11	378,122.23	11.07	
444+560	14.57	922,601.61	378,099.76	922,616.11	378,101.22	922,627.12	378,102.33	11.07	
444+580	14.57	922,603.62	378,079.86	922,618.11	378,081.32	922,629.13	378,082.43	11.07	
444+600	14.57	922,605.63	378,059.96	922,620.12	378,061.42	922,631.14	378,062.54	11.07	



2018

✓

A.K.

SYSTRA



مركز الاستشارات الهندسية
للتنقل والطرق والمطارات
(خبراء دوليين)
دكتور/ سعد الجيوشي



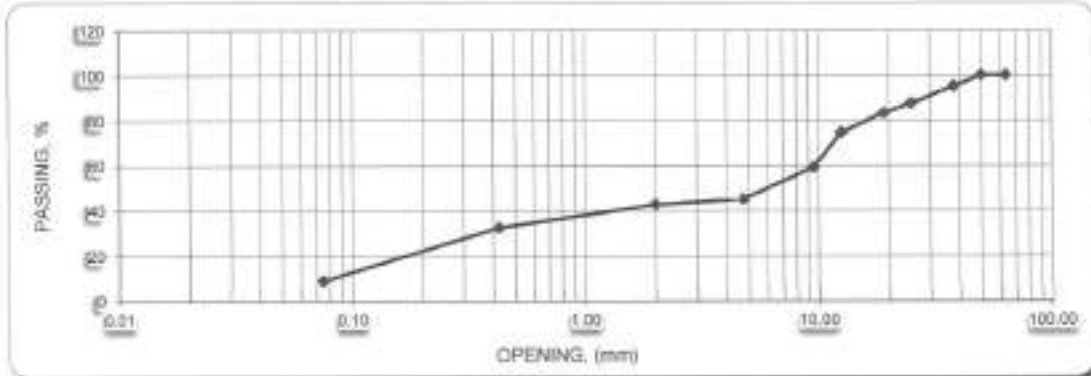
مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة) قطاع د / سعد الجيوشي مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Company:	ايجيبت ستون للتعبدين و التوريدات	Sample No:	
description:	غربة زخم المصرية	Sample Date :	13/02/2023
Station Represented :	444+300 to 444+600 (-0.75)	Report Date:	13/02/2023

(ASTM:D-424 / / AASHTO :T-90-80)

Source of Tested Material

Sieve No.	2.5 in.	2.0 in.	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	3/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200
Opening (mm)	63.50	50.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
Passing, %	100.0	100.0	95.1	87.5	83.2	74.5	59.3	45.2	42.8	32.6	9.0

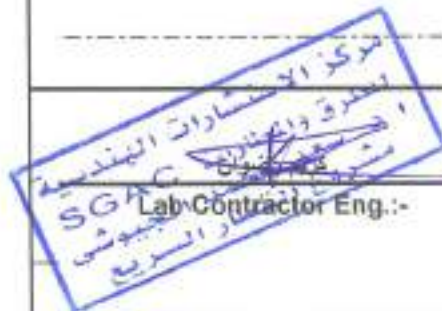


Atterberg Limits	L.L.	0.0	Max. 35	P.L.	0	P.L.	0.0	(Max. 10)
------------------	------	-----	---------	------	---	------	-----	-----------

SOIL CLASSIFICATION :

A-1-B

GARP Consultant Engineer's Comments :



SGAC Consultant Eng.:-

SYSTRA



مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطرق والمياه
(خبراء دوليون)
دكتور / محمد الجيوشي



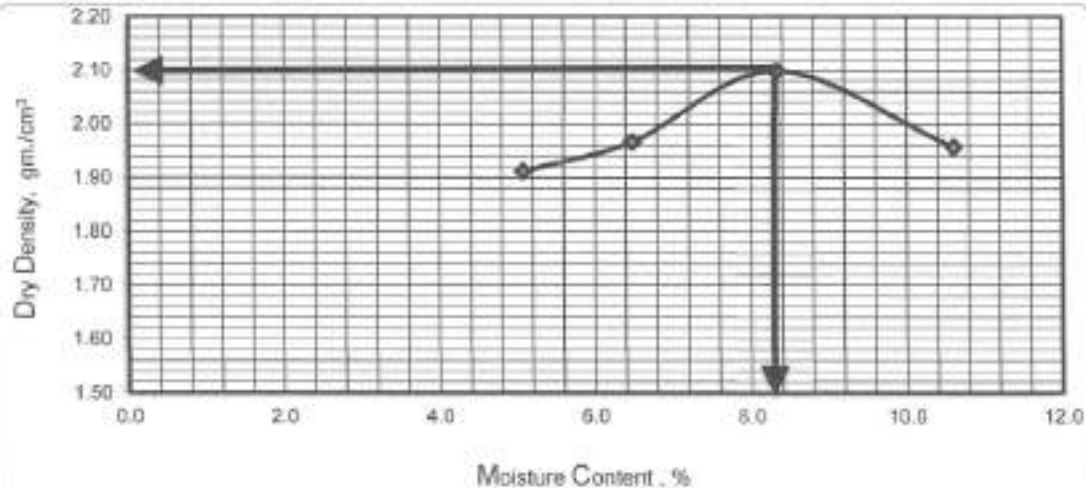
مشروع القطار السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجيوشي مكتب منجك للاستشارات الهندسية

Company:	إيجيبت ستون للتعبدين والتوريدات	Sample No:	
Description :	مشون	Sample Date :	13/02/2023
ation Represente	444+300 to 444+600	Report Date:	14/02/2023

Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) of Soil Sample

ASTM D 1557 - Method "C" 6 in. mold, 5 equal layers, each compacted by 56 blows
Using 10 lbf. rammer dropped from 18 in. height, Producing a compactive effort of 56000 ft-lbf/ft³

Weight of PROCTOR Mould, gm	5590	Volume of PROCTOR Mould, cm ³			2120
Point No.	1	2	3	4	5
Weight of Soil + Mould, gm	9850	10030	10410	10180	
Wet Density, gm/cm ³	2.009	2.094	2.274	2.165	
Weight of Wet Soil Portion, gm	163.5	111.7	113.2	135.5	
Weight after Drying, gm	155.6	104.9	104.5	122.5	
Moisture Content, %	5.1	6.5	8.3	10.6	
Dry Density, gm/cm ³	1.912	1.967	2.099	1.957	



Max. Dry Density=	2.099 t/m ³	8.3
-------------------	------------------------	-----

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-



SGAC Consultant Eng.:-



SYSTRA



مركز الاستشارات الهندسية
للتنقل والممرات والطرق
(جازة دولون)
دكتور/ سعد الجيوشي



مشروع القطار السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجيوشي مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

Date 16/02/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	ايجيبت ستون	Layer NO:	
Description :	ترية ردم المصرية	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	444+300 to 444+600	Sample Date :	15/02/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.099	8.3	95%	1.410

Compaction Testing Results & Calculations

Stations	444+325	444+350	444+375	444+400	444+425	444+450	444+475	444+500
Hole No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Wt. of Sand before Test, gm	11225	11610	10830	11025	10440	11175	10170	10620
Wt. of Sand After Test, gm	6194	6394	6336	6154	5444	6156	5611	6054
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	5031	5216	4494	4871	4996	5019	4559	4556
Wt. of Sand in Cone	2072	2072	2072	2072	2072	2072	2072	2072
Wt. of Sand at hole, gm	2959	3144	2422	2799	2924	2947	2487	2484
Volume of the Hole, cm ³	2099	2230	1718	1985	2074	2090	1764	1762
Wt. of Soil from Hole, gm	4620	4895	3740	4460	4620	4480	3850	3890
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.201	2.195	2.177	2.247	2.228	2.143	2.183	2.208
Moisture Content, %	8.2	8.0	8.3	8.2	8.2	7.2	8.2	7.2
Dry Density, gm/cm ³	2.035	2.033	2.010	2.076	2.059	2.000	2.017	2.060
Compaction, (%)	96.9%	96.8%	95.8%	98.9%	98.1%	95.3%	96.1%	98.1%

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply



CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-



SGAC Consultant Eng.:-



SYSTRA



مركز الاستشارات الهندسية
للتلال والمطارات والمشاريع
(خبراء دوليين)
دكتور / محمد الجبوري



مشروع القطار السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجبوري مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

Date 16/02/2023

Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method – ASTM D 1556

Company:	الجبوري ستون	Layer NO:	
Description :	تربة ردم المصرية	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	444+300 to 444+600	Sample Date :	15/02/2023

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.099	8.3	95%	1.410

Compaction Testing Results & Calculations

Stations	444+525	444+550	444+575	444+600				
Hole No.	1	2	3	4				
Wt. of Sand before Test, gm	11245	11630	10810	11045				
Wt. of Sand After Test, gm	6174	6374	6356	6134				
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	5071	5258	4454	4911				
Wt. of Sand in Cone	2072	2072	2072	2072				
Wt. of Sand at hole, gm	2999	3184	2382	2839				
Volume of the Hole, cm ³	2127	2258	1689	2013				
Wt. of Soil from Hole, gm	4620	4895	3740	4460				
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.172	2.168	2.214	2.215				
Moisture Content, %	8.2	8.0	8.3	8.2				
Dry Density, gm/cm ³	2.008	2.007	2.044	2.047				
Compaction, (%)	95.6%	95.6%	97.4%	97.5%				

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-



Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (441+600) : (444+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 01/02/2023
Reporting Date : 07/02/2023
Reporting No. : 160
Sample No. : 13

Dear Gentleman,

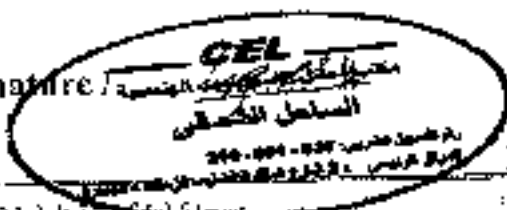
Attached here with the Soil Replacement delivered on 01/02/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor test according to ASTM D-1557.

Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature



5 El Malek El Agha Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363403



٣ ش الملك الاغسل
الزمالك - القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٤٠٣
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 01/02/2023
 Reporting Date : 07/02/2023
 Reporting No. : 160
 Sample No. : 13

Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	9.3

Signature /



Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (441-600) : (444+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 01/02/2023
Reporting Date : 07/02/2023
Reporting No. : 160
Sample No. : 13

Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP


 مكتب محامل الاستشارات الهندسية
 المهندس/ محمد علي
 رقم تسجيل المهندس: 27367231 - 27363093
 شارع النيل - القاهرة

Signature /

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sukhna to Marsa Matrouh
Location : St. (441+600) : (444+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 01/02/2023
Reporting Date : 07/02/2023
Reporting No. : 160
Sample No. : 13

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No. 10).	41.2	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40)	26.1	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	9.3	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

The test results are (✓ Comply - □ Not Comply) with specifications limits

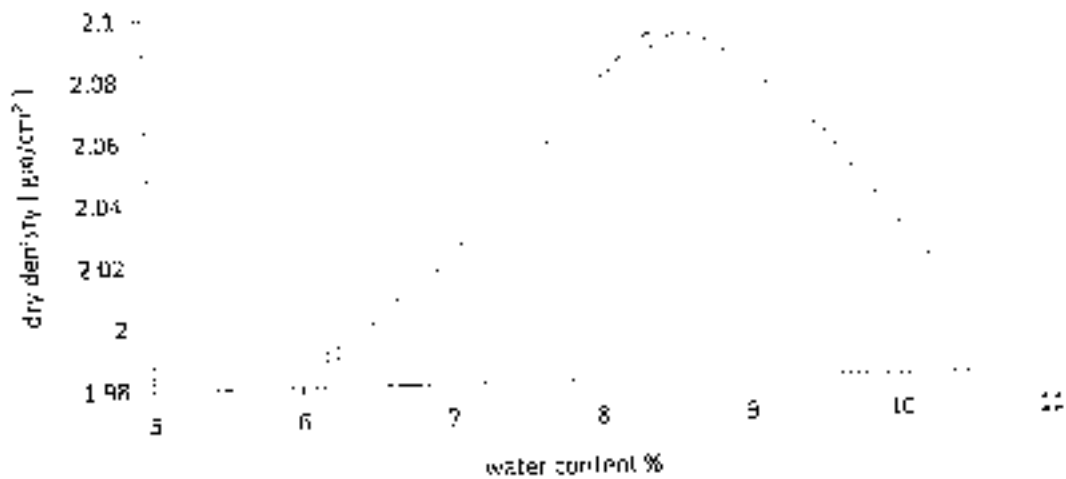
Signature 
 محمد مصطفى المصري
 3 El Malek 43 Aida Street
 Zennah, Cairo.
 Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



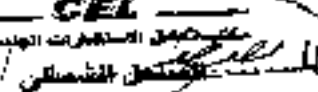
٣ شارع الملك الأفندي
 الزمالك - القاهرة
 تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (441+600) : (444+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 01/02/2023
 Reporting Date : 07/02/2023
 Reporting No. : 160
 Sample No. : 13

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm³) : 2.09
- Optimum moisture content % : 8.4

Signature / 
 رقم التسجيل المهني: 204 - 204 - 204
 المهندس الرئيسي: 