



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العامين - مطروح) قطاع (العلمين
_ فوكة) في المسافة من الكم ٤٥٦+٦٠٠ الى الكم ٤٥٧+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه النوبارية

رقم البند و بيانه : (٣ - ١) أعمال توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم

تفويذ : شركة ايجبت ستون للتعبين والتوريدات

مقدار العمل السابق :		٤٨٩٠٩,٥٤
بيان الاعمال	الكمية	
مستخلص جاري ١,٢	٤٨٩٠٠,٠٠	
كميات لم تدرج في مستخلص ١,٢	٩,٥٤	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)		٤٨٩٠٩,٥٤
الاجمالي الكلي (م)		٤٨٩٠٩,٥٤

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوي

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
تمصيل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأصايل الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع (العلمين - فوكة) في المسافة من الكم ٤٥٦+٦٠٠ الى الكم ٤٥٧+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه التوبارية

رقم البند و بيانه : (٣ - ١) علاوه مسافه النقل ٢٠٤ كم

تـنـفـيـذ : شركة ايجبت ستون للتعبين والتوريدات

مقدار العمل المسابق :		٤٨٩٠٩,٥٤
الكمية	بيان الاعمال	
٤٨٩٠٠,٠٠	مستخلص جاري ١,٢	
٩,٥٤	كميات لم تدرج في مستخلص ١,٢	
٤٨٩٠٩,٥٤	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)	
٤٨٩٠٩,٥٤	الاجمالي الكلي (م)	

مهندس الهيئة

م / احمد محمد الجناوي

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م احمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

مقايمة ختاميه

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعيه لمشروع القطار

الكهربائي السريع بطول ١ كم اتجاه النوبارية

مقاوله :- شركة ايجيت ستون للتعيين 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 ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ جنيها (فقط وقدره عشرون مليون جنيها لاغير)

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : **ابراهيم عبدالله الطمار**

التوقيع:

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

٢٠٢٤

عميد مهندس / " هانى محمد محمود طه "





مشروع قطار الكهربي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكا)
المقايسة الختامية لبيد الاعمال تنفيذ شركة ايجيبت استون
قطاع من المحطة ٥٥٦٠٦٠٠ الى ٥٥٧٠٦٠٠ اتجاه اللويدي

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاصناف
٣	اصال الرزم				
١.٣	اصال تحميل و توريد و نقل التربة مطابقة لمواصفات و تشغيلها باستخدام آلات التسيو بمسك لا يزيد عن ٢٠ سم حتى مسوب ٦٠ متر و بمسك لا يزيد عن ٢٥ سم المتضمن التصويب التصميمي لشكل الجسر والكثاف (كمية تحميل كالفورنيا لا تقل عن ١٥%) و ركنها بكمية الاسفلتية الوصول الى كمية الرطوبة المطلوبة وكمك الجهد بالهراست لوصول الى القسي شفاة جافة (٥٥%) من الشفاة الجافة (تصوير) ويتم تنفيذ طبقة التشطيب التجميعية و الطماحات العرشية التمرادية و الترميمات التجميعية المعتدلة و التمدد و جميع مشاكلات طبقة الاسفلت المساحة و مواصفات الهيئة العامة للفرق و التمرير و نظيمات المهندس المشرف- في حالة طلب جهاز الاترافد زيادة كمية التمدد عن ٩٥% و حسب اجابة على زيادة كمية التمدد لكل ١ % - مسافة النقل ٢ كم - اتمام احشاش جلاوة ٤ اجنيه لكل ١ كم بقرينة او القمصان - اسر يشمل عن توريدات و تقطيع و اختارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - الاسر يشمل كمية المادة المحمورة	٣م	٤٨,٩٠٩,٥٤	٨٨,٦	٤,٣٣٣,٣٨٥
	جلاوة مسافة النقل ٢٠٠ كم	٣م	٤٨,٩٠٩,٥٤	٢٠٣,٠٠٠	١٤,٨١٩,٥٩١
	جلاوة لتفصيل رسوم الكارثة و التمرير طبقة لاصعة السرعة الوضعية	٣م	٤٨,٩٠٩,٥٤	١٣	١٣٥,٨٢٤
	الإجمالي				١٩,٧٨٨,٨٠٠
(تسعة عشرة مليون وسبع مائة وثمانون الف و ثمانمائة جنيها فقط لا غير)					

مدير المشروعات الهندسية

م/ محمد حسني طياض

مدير المشروع الهندسية

م/ ابراهيم عطوف

مدير المهندسين الاستشاريين

م/ مصطفى نجم

مدير المشروع الشركة

م/ محمد النجار

بعمد

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



نموذج رقم ٢

مؤسسة
للطرق والكباري
(GARR)



بشأن : حصر المواد المحجربة الواردة بالمستخلص

القيود : / / ٢٠٢٣ المنطقة

التاريخ / / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طيبة المستخلص الختامي الخاص بعملية

(اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائي السريع اتجاه النوبارية

تنفيذ شركة / ايجيبت ستون للتعيين والتوريدات عقد رقم / ٣٣٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم
بالعلم ان المواد المحجربة المستخدمة بيانها كالآتي :-

م	نوع المادة المحجربة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	٢م		كسارة
٢	اتربة	٢م	٤٨٩٠٩,٥٤	محجر المصرية
٣	رمل	٢م		محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (اليونات المائية / التصريح) للكميات التي تم الحصول عليها من

(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع ()
٣٠٤٤

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا



٣٠٨٣

—

—

إفادة

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

العقد رقم : ٣٣٢/٢٠٢٢/٢٠٢٣

في المسافة من ٤٥٦+٦٠٠ الي الكم ٤٥٧+٦٠٠

مقاول شركة : ايجيبت ستون للتعبدين والتوريدات

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

كمية التراب المستخدمة في المشروع : ٤٨٩٠٩,٥٤ م^٣

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

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني لؤلؤ

مدير مشروع الهيئة

م/ ابراهيم الحناوي

مدير مشروع الاستشاري

م/ محمد حسني لؤلؤ

مدير مشروع الشركة

م/ محمد التاجر

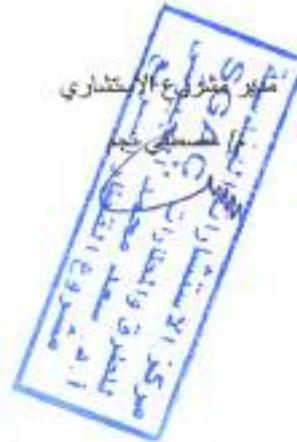
رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

صيد . مهندس

"هاني محمد محمود طه"



محضر استلام ابتدائي

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

لتنفيذ المسافة من الكم(٦٠٠+٤٥٦) إلى الكم(٦٠٠+٤٥٧) اتجاه النوبارية

تنفيذ شركة :- ايجيبت ستون للتعبدين والتوريدات

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا(الإسكندرية_ مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم ٢٦/٠٢/٢٠٢٤ بناءً على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ١٤/٠٩/٢٠٢٢ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|-------------------------------|---|----------|
| (١) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات للهيئة | (رئيساً) |
| (٢) المهندس/ابراهيم 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 الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - ٢) 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.
 - ٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - ٤) علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) 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 :-

١٦
١٥
١٤
١٣
١٢
١١

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس
٢٠٢٤
١٧

"هاني محمد محمود طه"

التقييم الفني



مشروع : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
لتنفيذ المسافة من الكم ٤٥٦+٦٠٠ الي الكم ٤٥٧+٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه
النوبارية.

تنفيذ : شركة ايجيبت استون للتعيين والتوريدات

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٤/٠٢/٢٦ وبناء على القرار الإداري ١٢١ بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المزوخ في ٢٠٢٤/٠٢/٢٦ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(١) المهندس/ محمد حسني فياض	مدير عام المشروعات	(رئيساً للجنة)
(٢) المهندس/ابراهيم 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 كالتالي :

*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 $19788800 \times 0,006 = 118732,80$ جنيه

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

*القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : 118732,80 جنيهاً (مائة وثمانى عشرة الف و سبعمائة واثنتان وثلاثون جنية وثمانون قرش)

التوقيعات :

٦-
٥-
٤-
٣-
٢-
١-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس
٢٠٢٤

"هاني محمد محمود طه"

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة ايجيبت استون - من المحطة 456+600 الى المحطة 457+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

انه في يوم الاربعا الموافق :- 2022/5/18

- بناء على طلب المقاول شركة ايجيبت استون لتحديد مسافة نقل الاتربة

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل :-

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / كمال نجيب | مندوب الاستشاري مكتب دريسد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / محمد التجار | مندوب شركة ايجيبت استون |
| 4- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |

(Xyz)

وتبين ان المحجر على مسافة 204 كم من منتصف قطاع شركة ايجيبت استون

احداثي المحجر N 30 ° 33 ' 19 . 7 " E 29 ° 45 ' 06 . 7 "

احداثي منتصف القطاع N 92 ° 70 ' 06 . 28 " E 36 ° 37 ' 09 . 61 "

وعلى ذلك تم توقيع ..



4- محمد خليل
3- كمال نجيب
2- محمد التجار
1- ابراهيم الحناوي

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours E3-F-92

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	EGYPT STONE Egypt Stone CO. for contracting and roads paving	Designer Company*	SGAC																
Issued by Contractor	Name: STONE Sign: <i>eLnagar</i>	Date	21/12/2022																
Received by EIT	Name: <i>قطع القاولات</i> Sign: <i>A.S.</i>	UIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>CD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>kp 456</td> <td>E.W</td> <td>C.S</td> <td>21</td> <td>12</td> <td>22</td> <td>1</td> <td>00</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	CD	MM	YY	HH	MM	kp 456	E.W	C.S	21	12	22	1	00
C1	C2	C3	CD	MM	YY	HH	MM												
kp 456	E.W	C.S	21	12	22	1	00												
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																		

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Description	Element	Item
Layer (0)	UPPER Embankment	from St (456+800) to St (456+700)

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
-------------------------	-------------------------

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached <input type="checkbox"/>	Test Results Attached <input type="checkbox"/>	Calibration Attached <input type="checkbox"/>	Other as indicated <input type="checkbox"/>
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: <i>SGAC</i>	Comments by: <i>EGYPT STONE</i>
Civil: <i>visual inspection approved</i>	Survey: <i>APPROVED</i>
Material: <i>M. Adol the Compaction test Pass</i>	

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-E	Not Attend
Contractor	Mahamed elnagar	<i>elnagar</i>	24/12/2022	1:00	A	
QA/QC*	M. Adol	<i>M. Adol</i>	24/12/2022	2:00	A	
GARB**	M. Negm	<i>M. Negm</i>	24/12/2022	2:00	A	
Comments by EIT	all works under contractor is responsible for the lab results under the responsibility of whom issued them the contractor have to submit final shop drawing and quantities					
Employers Representative	A.S	<i>A.S</i>			Awc	<input checked="" type="checkbox"/>

* Designer
** Alignment: Bridges: Culvert Only

Rev 22



رقم التايبة :

Electrical Express Train From EL ALAMEIN City to FOKA From Station
To Station 504+275 394+580

شركة (ايجبت ستون للهندسة والورشات) اقطاع المقاولات

مسوى التايبة :

القطاع من الكم (الى الكم)

التايبة :

طلب اصلاح مساحة لطيفة مسوية)



MAIN ROAD

FERMA BY 0.00

LEFT EDGE

RIGHT EDGE

Station	LEFT EDGE					PGL	RIGHT EDGE				
	33.44	12.00	8.00	4.00	0.00		Slope 1	0.00	4.00	8.00	9.94
456+600 قرارة تصحيحية	44.475	44.533	44.693	44.853	45.013	-4.00%	45.213	4.00%	45.413	44.615	
قرارة لانة القرارة	1813	1735	1593	1493	1267				1453	1587	
456+620 قرارة تصحيحية	44.462	44.520	44.680	44.840	45.000	-4.00%	45.200	4.00%	45.400	44.602	
قرارة لانة القرارة	19812	1576	1560	1.444	128				144	160	
456+640 قرارة تصحيحية	44.448	44.506	44.666	44.826	44.986	-4.00%	45.186	4.00%	45.386	44.588	
قرارة لانة القرارة	183	1724	1610	1454	1294				1454	1561	
456+660 قرارة تصحيحية	44.435	44.493	44.653	44.813	44.973	-4.00%	45.173	4.00%	45.373	44.575	
قرارة لانة القرارة	1784	1778	1726	1426	1307				142	163	
456+680 قرارة تصحيحية	44.421	44	44.379	44.539	44.699	-4.00%	44.899	4.00%	45.099	44.581	
قرارة لانة القرارة	1789	180	149	132	1481				162	1719	

Maxim Ahmed

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Rev 2/2

Station	MAIN ROAD					FERMA BY		RIGHT EDGE				
	LEFT EDGE					PGL	Slope L	RIGHT EDGE				
	13.44	32.00	R.O	4.00	0.00			4.00%	0.00	4.00	8.00	19.4
456+700	44.408	44.466	44.626	44.786	44.946	45.046	-4.00%	44.946	44.786	44.626	44.526	44.528
قرية الامامية		18'	16.44	14.95	13.44			13.33	14.95	16.44	17.32	
قرية لالة			+2	+1.5	✓			✓	1	✓	✓	+2
القرى												



30-3

Maxim Ahmed

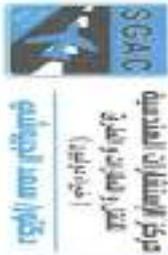


Rev 22

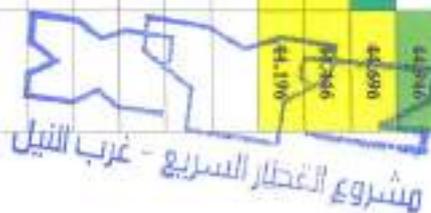


الهيئة العامة للنقل
Ministry of Transport and Economic Affairs

المشروع القومي لخط السكك الحديدية
National High Speed Rail Project



Station	456+800	456+820	456+640	456+660	456+680	456+700
Design	45.913	45.9	45.886	45.873	45.859	45.846
Turnout level	45.013	45	44.986	44.973	44.959	44.946
RED CUT LEVEL	43.915	43.918	44.063	44.013	44.233	44.133
difference	1.10	1.08	0.92	0.96	0.75	0.81
0	45.013	45	44.986	44.973	44.959	44.946
0.25	44.763	44.73	44.736	44.713	44.709	44.696
0.5	44.513	44.5	44.486	44.473	44.459	44.446
0.75	44.263	44.25	44.236	44.223		44.100
1	44.013	44				
1.25						
1.5						
1.75						
2						
2.5						
3						
3.5						
4						
4.5						
5						



Handwritten signatures and notes in Arabic, including 'Maxim Ahmed' and 'Cid 3'.



Rev 22

COORDINATES AND LEVELS FRO STATION 456+600 TO 456+700

Station	W/L	CATCH L		CENTERLINE		CATCH R		W/R
		N	E	N	E	N	E	
456+600.00	13.44	925,443.03	366,535.13	925,454.85	366,541.53	925,463.14	366,546.03	9.94
456+620.00	13.44	925,452.57	366,517.54	925,464.38	366,523.95	925,472.68	366,528.45	9.94
456+640.00	13.44	925,462.10	366,499.96	925,473.92	366,506.37	925,482.21	366,510.87	9.94
456+660.00	13.44	925,471.64	366,482.38	925,483.45	366,488.79	925,491.75	366,493.29	9.94
456+680.00	13.44	925,481.17	366,464.80	925,492.99	366,471.21	925,501.28	366,475.71	9.94
456+700.00	13.44	925,490.71	366,447.22	925,502.52	366,453.63	925,510.82	366,458.13	9.94

مستوى

13.44

Moham Ahmed



SYSTRA



مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطرق والبنى
(خبراء دوليين)
دكتور/ سعد الجيوشي



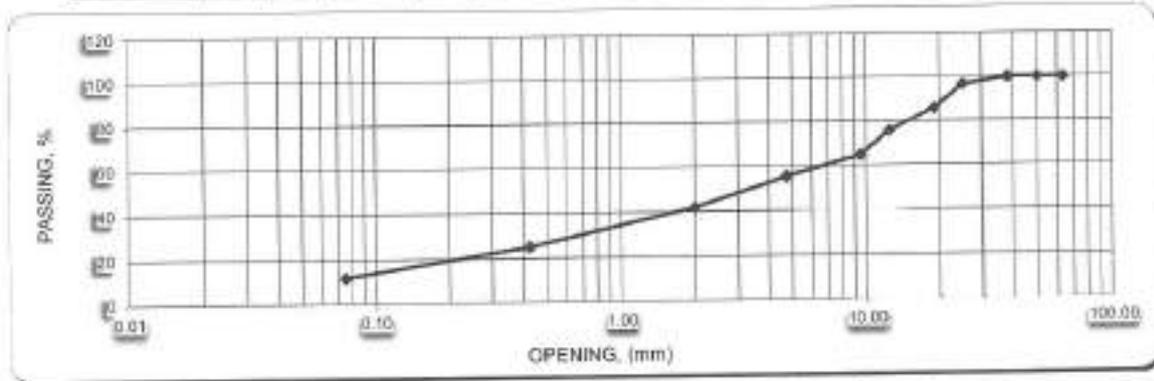
مشروع القطار السريع (العنمين - فوكه) قطاع د / سعد الجيوشي مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Company:	ايجيبت ستون للتعبين و التوريدات	Sample No:	
description:	ترية ردم المصرية	Sample Date :	2022-12-19
Station Represented : 456+600	to 456+700	Farma	Report Date: 2022-12-19

(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	100.0	96.7	85.7	75.9	64.9	55.4	41.9	25.1	11.9



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

SOIL CLASSIFICATION :

A - 1 - A

GARP Consultant Engineer's Comments :

EGYPT
Lab. Contractor Eng.:-
قطاع المقاولات

m. Adel

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارة الهندسية
للنقل والطرق والمطارات
د. سعد محمد الجيوشي
مشروع القطار السريع قطاع 7

SYSTRA



مركز الإستشارات الهندسية
للنقل والطرق والجسور
(أخوة بولبول)
دكتور/ سعد الجبوشي



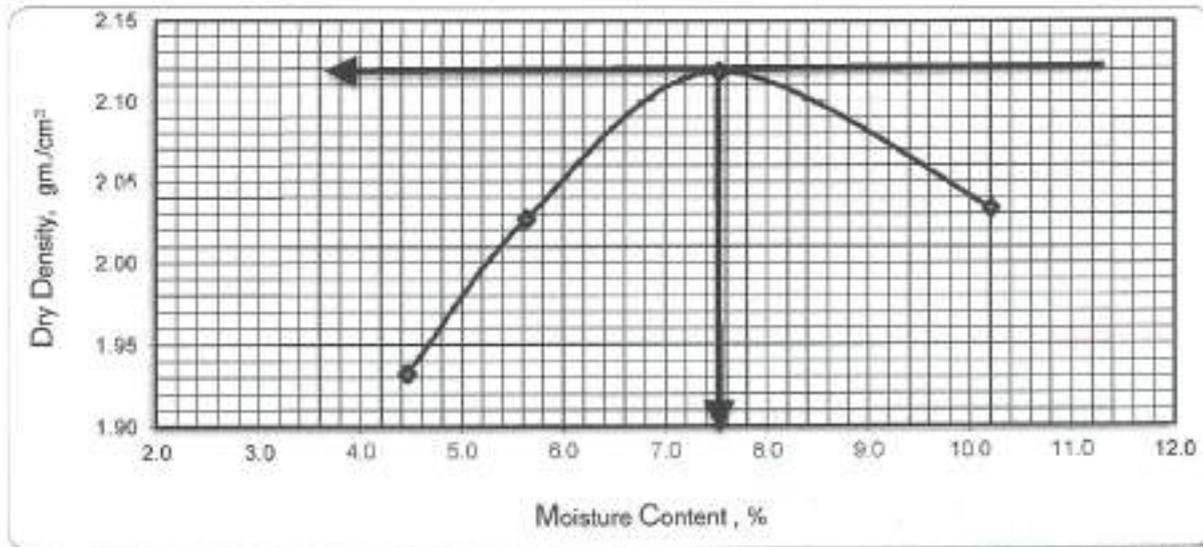
مشروع القطار السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجبوشي مكتب سجاك للإستشارات الهندسية

Company:	إيجيبت ستون للتعددين والتوريدات	Sample No:	
Description :	تربة ردم المصرية	Sample Date :	2022-12-19
ation Represente	456+600 to 456+700	Report Date:	2022-12-20

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. high, 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	9869	10129	10419	10341	
Wet Density, gm/cm ³	2.018	2.141	2.278	2.241	
Weight of Wet Soil Portion, gm	107.9	116.2	182.9	143.6	
Weight after Drying, gm	103.3	110.0	170.1	130.3	
Moisture Content, %	4.5	5.6	7.5	10.2	
Dry Density, gm/cm ³	1.932	2.027	2.118	2.033	



Max. Dry Density= 2.118 t/m ³	opti.moisture content= 7.5 %
--	------------------------------

CONSULTANT COMMENTS

EGYPT
Lab Contractor Eng.:-
قطاع المقاولات

m. adel

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات والجسور
د. سعد محمد الجبوشي
مشروع القطار السريع قطاع د

SYSTRA



مركز الاستشارات الهندسية
للتلال والطارات والطرق
الجوية والبحرية
دكتور/ سعد الجيوشي



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

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

Date

2022-12-22

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

Company:	ايجيبت ستون	Layer NO:	
Description :	تربة ردم المصرية	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	456+600 to 456+700	Sample Date :	2022-12-21

Modified Proctor Testing Results

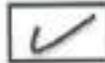
Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.118	7.5	95%	1.410

Compaction Testing Results & Calculations

Stations	456+625	456+650	456+675	456+700				
Hole No.	1	2	3	4				
Wt. of Sand before Test, gm	11225	11582	11267	11246				
Wt. of Sand After Test, gm	6306	6728	6365	6363				
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	4919	4854	4902	4883				
Wt. of Sand in Cone	2072	2073	2074	2075				
Wt. of Sand at hole, gm	2847	2781	2828	2808				
Volume of the Hole, cm ³	2019	1972	2006	1991				
Wt. of Soil from Hole, gm	4516	4421	4431	4416				
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.237	2.241	2.209	2.217				
Moisture Content, %	7.7	7.6	7.6	7.6				
Dry Density, gm/cm ³	2.077	2.083	2.053	2.061				
Compaction, (%)	98.0%	98.3%	96.9%	97.3%				

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply



CONSULTANT COMMENTS

EGYPT
مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات والجوي
Lab Contractor Eng.:-
قطاع المناولى

m. Adel

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات والجوي
د. سعد محمد الجيوشي
مشروع القطر السريع قطاع 6

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 59
Sample No. : 13

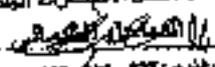
Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Replacement delivered on 05/12/2022

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.

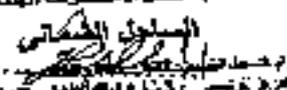
Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature / 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
3 El Malek El Afdeh Street
Zamalek, Cairo
Tel. & Fax : 27367131 - 27363093

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 59
Sample No. : 13

Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	93.4
25	87.6
19	81.0
12.50	70.6
9.50	55.1
4.75	39.5
2.36	37.7
2.00	36.9
1.18	32.8
0.600	27.3
0.425	24.3
0.300	17.6
0.150	11.8

Signature / 

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 59
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)	6.9

Signature



Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 59
Sample No. : 13

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

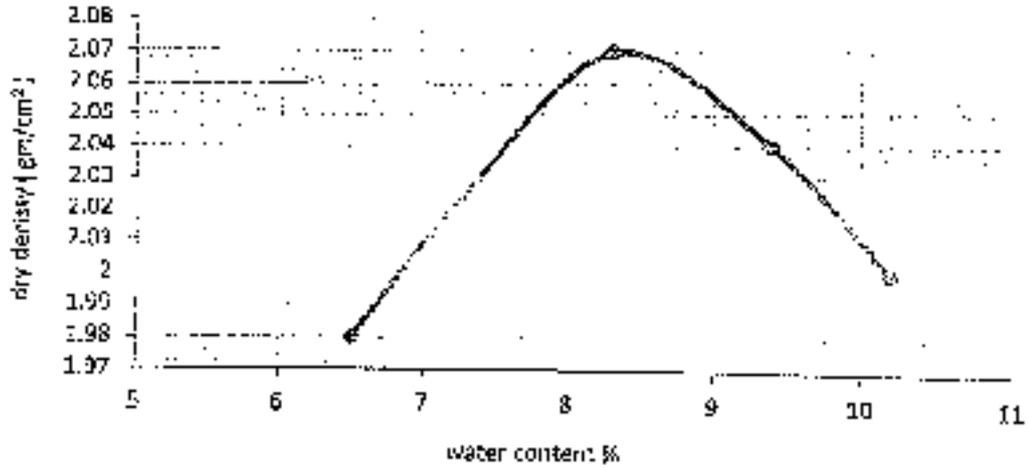
Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature / ...

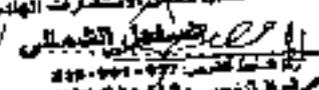


Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 59
Sample No. : 13

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.07
- Optimum moisture content % : 8.3

Signature / 
مكتب معامل الإستشارات الهندسية
3 El Matok El Afifa Street
Zamalek, Cairo
Tel. & Fax : 27367231 - 27367093

Company : **Egypt Stone**

Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh Priority Sector (6)
- Alamein to Foka
Subject : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 18134:2012-04 and project requirements
Test Location : Station (457+300) (458+600 to 457+300)
Test Date : 21/12/2022
Report Date : 22/10/2022
Type of soil : A-1-b
Test level : **Forma.**
Report No. : 361.359

Dear Gentleman,

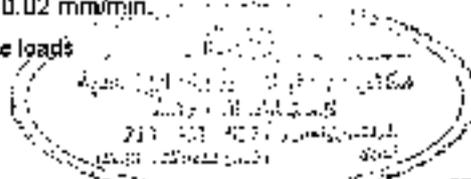
According to the above mentioned subject the test performed as follows:-

Apparatus

1. Loading plates consists of two plates with 600 mm and 300 mm diameter
2. The thickness of plates 30 mm
3. Dial gauges with accuracy 0.01 mm to measuring the settlement
4. Steel straightedges with magnetic supports to fixed the dial gauges
5. Hydraulic jack with pump to transfer reactive loads to the loading plates
6. Dial indicator measuring device with scale capacity 700 Bar (Enerpac)
7. Reaction loading system by roller compactor with weight approximately 15 ton
8. Calibration certificates are attached

Test Procedure

1. Clean the ground on test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plates 600 mm and 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 36 seconds
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 600 mm loading plate, the limit values are 2.5 kg/cm²
6. The load shall be applied in six stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages, to 50 %, 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which, however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plates becomes less than 0.02 mm/min.
11. Remove the loads



CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Report

1. Evaluation and representation of results
2. Load Settlement curve
3. The test report content the following:-
 - location of test site - Dimension of loading plate
 - Measuring device used - Type of soil
 - Type of Bedding material below the plate -Weathering condition
 - Time and date of measurements - Unusual observation made during test
 - Dial gauge reading and corresponding normal stress - Loading-settlement curve
 - Description of the soil condition below the plate after testing

Report

- Type of layer : Ferra.
- Job requirement : $E_{v2} > 600 \text{ Kg/cm}^2$ (60 MPa).

Item	Descriptions
- Type of bedding material below the plate	Natural Soil
- Weather condition	Sunny
- Plate Diameter (mm)	500
- date of measurement	21/12/2022
- Unusual observation made during test	NO
- Description of the soil conditions below the plate after testing	No deformation

Evaluation and representation of results

Test No.	Station		First Cycle	Second Cycle	E_{v2}/E_{v1} Ratio
	From	To	E_{v1} (kg/cm ²)	E_{v2} (kg/cm ²)	
1	457+380	---	625	750	1.2
2	456+600	456+650	789	1216	1.5
3	456+650	456+700	1164	1500	1.3
4	456+700	456+750	1552	1607	1.0
5	456+750	456+800	1125	900	0.8
6	456+800	456+850	1286	1675	1.3
7	456+850	456+900	1364	1800	1.3
8	456+900	456+950	1800	1500	0.8
9	456+950	457+000	1957	1875	1.0

Signature

3 El Matak El Afifa Street
Zohalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367251 - 27369093



ش.ع. مالك الأفيفل
الزمالك - القاهرة
تليفون - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٥١ - ٢٧٣٦٩٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone company
 Project : Electric Express Train, from El An Sakwana to Maraa Matruh, Priority Sector (D) - Almaray to Giza
 Test Date : 21/12/2022
 report date : 22/12/2022
 Location : Station 486+00 to 486+650
 Test No. : 02

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement		Settlement		Settlement	Average
			mm	Dial 2	mm	Dial 3		
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00
1	0.42	19.55	0.34	19.78	0.22	19.83	0.17	0.24
2	0.83	19.44	0.56	19.65	0.35	19.66	0.34	0.42
3	1.25	19.13	0.82	19.49	0.51	19.45	0.55	0.63
4	1.67	18.85	1.15	19.75	0.75	19.72	0.78	0.90
5	2.08	18.57	1.43	19.02	0.93	19.00	1.00	1.14
6	2.50	18.35	1.65	18.84	1.16	18.77	1.23	1.35

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement		Settlement		Settlement	Average
			mm	Dial 2	mm	Dial 3		
1	2.50	18.35	1.65	18.84	1.16	18.77	1.23	1.35
2	1.25	18.48	1.52	18.96	1.02	18.99	1.10	1.21
3	0.83	18.75	1.25	19.20	0.80	19.13	0.90	0.99
4	0.01	19.35	0.61	19.56	0.42	19.45	0.55	0.57

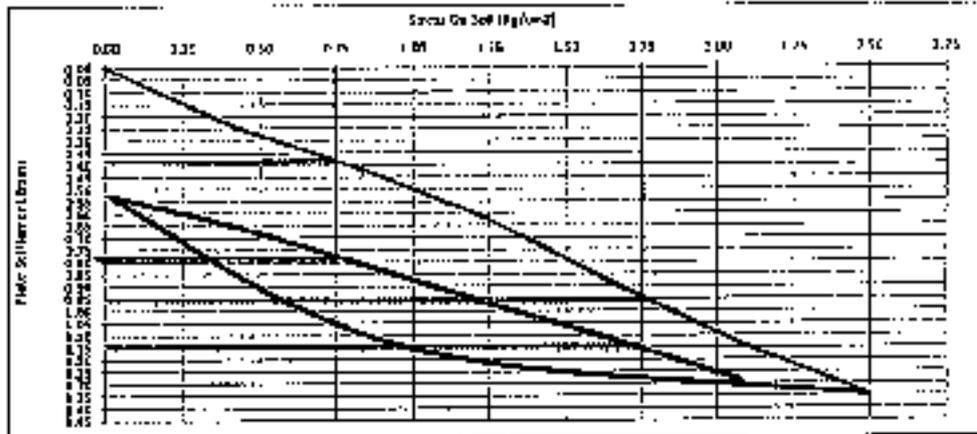
Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement		Settlement		Settlement	Average
			mm	Dial 2	mm	Dial 3		
0	3.42	19.16	0.84	19.48	0.52	19.40	0.60	0.68
1	0.83	18.95	1.05	19.36	0.64	19.27	0.73	0.81
2	1.25	18.75	1.25	19.20	0.80	19.14	0.88	0.97
3	1.67	18.58	1.42	19.05	0.95	19.00	1.00	1.12
4	2.08	18.40	1.60	18.90	1.10	18.80	1.16	1.29

Signature

Company Name : Egypt Stone company
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh Priority Sector (6) - Abukheln to Port
 Test Date : 21/12/2022
 report date : 22/12/2022
 Location : Station 456-700 to 461+850
 Test No. : 07

Report Title Static Plate Load Tests of Soils
DN 1B134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage(Kg)	0	1186.02	2345.6	3532.5	4719.4	5876.1	7063
Stress (Kg/cm ²)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50
Settlement (mm)	0.00	0.24	0.47	0.65	0.90	1.14	1.35

Unloading (1)	1	2	3	4
Stage(Kg)	7063	5876	4719	0
Stress (Kg/cm ²)	2.50	2.08	1.67	0.00
Settlement (mm)	1.35	1.21	0.95	0.11

D (mm) = 600	S1 (mm) = 0.36	S2 (mm) = 1.35	ΔS = 0.97
Ev1 (kg/cm ²) = (0.75 * D ² * Δs) / S1	769		

Unloading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage(Kg)	0	1186.02	2345.6	3532.5	4719.4	5876.1
Stress (Kg/cm ²)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.53	0.65	0.81	0.97	1.12	1.29

Ev2/Ev1 = 1.5

D (mm) = 600	S1 (mm) = 0.78	S2 (mm) = 1.15	ΔS = 0.37
Ev2 (kg/cm ²) = (0.75 * D ² * Δs) / S1	426		

Signature:

Ev1 = Modulus of deformation during the loading stage
 Ev2 = Modulus of deformation during the unloading stage.
 D = Plate diameter (mm)
 Δs = The difference between S1 and S2 from the maximum loading (mm)
 S1 = Difference in settlements corresponding to S1 and S2 from the maximum loading (mm)

Company Name : Egypt Stone company
 Project : Female Express Train, from Al Ain Bakima to Matia Matrouh Military Sector (6) - Matrouh to Fuka
 Test Date : 21/12/2022
 report date : 22/12/2022
 Location : Station 456+850 to 456+700
 Test No. : 03

Nonrepetitive Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134

Data sheet

Loading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement		Settlement		Dial 3	Settlement		Average
			mm	Dial 2	mm	mm				
0	0.00	23.03	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.30	
1	0.42	19.78	0.22	19.78	0.26	19.83	0.17	0.21	0.31	
2	0.83	19.51	0.36	19.50	0.50	19.64	0.30	0.41	0.32	
3	1.25	19.55	0.45	19.71	0.69	19.48	0.52	0.53	0.33	
4	1.67	19.46	0.54	19.14	0.86	19.22	0.88	0.93	0.34	
5	2.08	19.28	0.72	18.95	1.05	18.95	1.05	1.04	0.35	
6	2.50	19.10	0.90	18.74	1.26	18.75	1.25	1.11	0.36	

Unloading Stage (1)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement		Settlement		Dial 3	Settlement		Average
			mm	Dial 2	mm	mm				
1	2.50	19.10	0.90	18.95	1.05	18.75	1.25	1.11	0.36	
2	1.25	19.19	0.81	18.92	1.06	18.89	1.11	0.95	0.35	
3	0.825	19.28	0.71	18.77	0.89	19.04	0.96	0.88	0.34	
4	0.01	19.13	0.37	18.91	0.48	19.12	0.58	0.65	0.33	

Loading Stage (2)

Loading	Stress Kg/cm ²	Dial 1	Settlement		Settlement		Dial 3	Settlement		Average
			mm	Dial 2	mm	mm				
0	0.42	19.55	0.45	19.39	0.61	19.34	0.66	0.57	0.31	
1	0.93	19.43	0.55	19.27	0.77	19.20	0.80	0.70	0.32	
2	1.25	19.31	0.65	19.10	0.90	19.03	0.93	0.83	0.33	
3	1.67	19.25	0.75	18.99	1.07	18.94	1.06	0.97	0.34	
4	2.08	19.15	0.85	18.87	1.20	18.82	1.18	1.08	0.35	

Signature 1

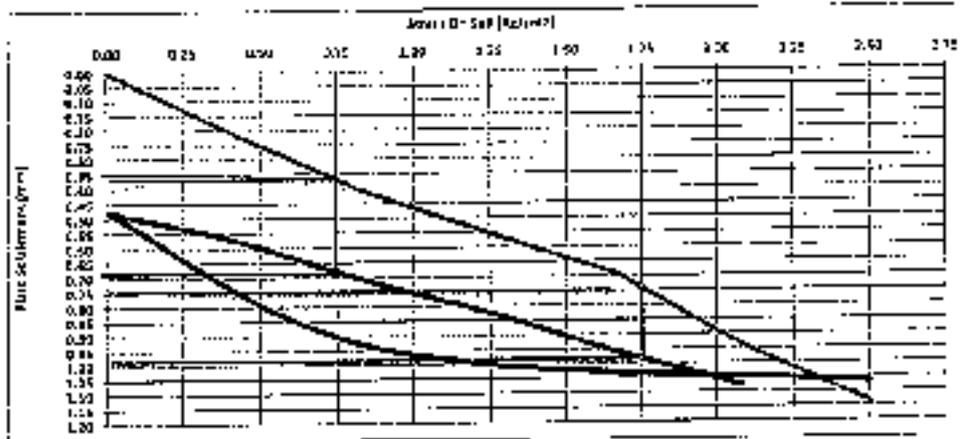
3 El Malek El Afridi Street
 Zamouk, Cairo
 Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



شركة المصنك الأفضل
 الزمالة - القاهرة
 قليوبون - اكتوبر - 27367231 - 27363093
 www.ias-eg.com

Company Name : Egypt Stone Company
 Project : Electric Express Train, from Al-Ain Bakhiga to Marsa Matruh Railway Sector (6) - Alamin to Faba
 Test Date : 21/12/2022
 report date : 22/12/2022
 Location : Station 456+650 to 456+700
 Test No. : 03

Nonrespective Static Plate Load Tests of Soils
DIN 18134



Loading (1)	0	1	2	3	4	5	6
Stage (Kg)	0	1188.82	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1	7065
Stress (Kg/cm ²)	0.00	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08	2.53
Settlement (mm)	0.00	0.22	0.43	0.55	0.86	0.94	1.14

Unloading (1)	1	2	3	4
Stage (Kg)	7366	3533	1758	2
Stress (Kg/cm ²)	2.50	1.25	0.625	0.01
Settlement (mm)	1.07	1.00	0.56	0.49

D_1 (mm) = 500 S_1 (mm) = 0.37 S_{1000} (mm) = 4.72 ΔS_1 = 0.38
 E_{v1} (kg/cm²) = $0.77 \cdot \frac{D_1^2 \cdot S_1}{\Delta S_1}$ = 1184

Loading (2)	0	1	2	3	4	5
Stage (Kg)	0	1188.82	2345.6	3532.5	4719.4	5878.1
Stress (Kg/cm ²)	0.01	0.42	0.83	1.25	1.67	2.08
Settlement (mm)	0.45	0.57	0.71	0.82	0.96	1.08

D_2/D_1 = 1.5

D_2 (mm) = 500 S_2 (mm) = 0.66 S_2 (mm) = 0.96 ΔS_2 = 0.30
 E_{v2} (kg/cm²) = $0.77 \cdot \frac{D_2^2 \cdot S_2}{\Delta S_2}$ = 1500

Signature:

E_{v1} = Modulus of deformation during the loading stage
 E_{v2} = Modulus of deformation during the unloading stage
 U = Plate diameter (mm)
 ΔS_1 = The difference between 0.3 and 0.7 from the maximum loading (mm) (kg/cm²)
 ΔS_2 = Difference in settlements corresponding to 0.5 and 0.7 from the maximum loading (mm)