

## مقايمة ختامية

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي للخط الاول لمشروع الكهربائي السريع  
بطول ١ كم تشكيل الجسر الترابي وطبقات الاساس  
مقاوله :- شركة E M G للتوريدات العامة والمقاولات

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 ١٩٨٣٥٦٤٧ جنيها (فقط وقدره تسعة عشرة مليون ثمانمائة خمسة وثلاثون الف  
ستمائة سبعة واربعون جنيها لا غير )

مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم / محمد حسن ضامن

الاسم / ابراهيم خاليل الطاهر

التوقيع /

التوقيع /

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية مرمي مطروح)

عميد مهندس / هاني محمد محمود طه

"هاتم محمد محمد طه"

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامى (٣)

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

لتنفيذ اعمال الجسر الترابي ( قطاع العلمين / فوكة ) في المسافة من الكم ٤٧٢+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر  
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : ( ١-٣ ) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحه للردم مطابقة للمواصفات  
تسفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

مقدار العمل السابق : 35598.052 م٣

بيان الاعمال بالمقايضة	الكمية
مستخلص جاري ٢	35500.00
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	98.052
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)	98.052
الاجمالي الكلي (م٢)	35598.052

مهندس الهيئة  
م / ابراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة  
م / علي محمد فضل الله

م / علي محمد فضل الله

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (٣)

عملية: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)  
 لتنفيذ اعمال الجسر الترابي ( قطاع العلمين / فوكة ) في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر  
 ( المنطقة الخامسة - غرب الدلتا )  
 رقم البند و بيانه : ( ١-٣ ) علاوة مسافه النقل ٢١٠ كم  
 تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

مقدار العمل السابق : 35598.052 م٣

بيان الاعمال بالمقايضة	الكمية
مستخلص جاري ٢	35500.00
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	98.052
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)	98.052
الاجمالي الكلي (م٣)	35598.052

مهندس الهيئة  
 م / ابراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري  
 مكتب د/ سعد الجيوشي  
 م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري  
 مكتب XYZ  
 م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة  
 م / علي محمد فضل الله



11:00  
11:52

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
(GARB)  
وزارة النقل



### قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (٣)

عملية: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع الفطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)  
لتنفيذ اعمال الجسر الترابي ( قطاع العلمين / فوكة ) في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر  
( المنطقة الخامسة - غرب الدلتا )  
رقم البند و بيانه : ( ١-٣ ) علاوة تحصيل رسوم الكارته والموازن طبقا لللائحه الشركه الوطنيه  
تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

مقدار العمل السابق : 35598.052 م ٣

بيان الاعمال بالمقايسة	الكمية
مستخلص جاري ٢	35500.00
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	98.052
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)	98.052
الاجمالي الكلي (م٢)	35598.052

مهندس الهيئة  
م / ابراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة  
م / علي محمد فضل الله

م / علي محمد فضل الله

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (٣)

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

لتنفيذ اعمال الجسر الترابي ( قطاع العلمين / فوكة ) في المسافة من الكم ٤٧٢+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر  
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : ( ١-٤ ) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس (Prepared Subgrade)  
تسفيد : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

مقدار العمل السابق : 8037.00 م<sup>٣</sup>

الكمية	بيان الاعمال بالمقايضة
7600.00	مستخلص جاري ٢
437.00	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
437.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٣</sup> )
8037.00	الاجمالي الكلي (م <sup>٣</sup> )

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم عبداللّه الحناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجبوشي  
م/ مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م/ محمد شهاب خليل

مهندس الشركة  
م / علي محمد فضل الله

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (٣)

عملية: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)  
لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر  
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

رقم البند و بيانه : ( ١-٤ ) علاوة المادة المحجوبة بمشتملاتها  
تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

مقدار العمل السابق : 8037.00 م

بيان الاعمال بالمقايضة	الكمية
مستخلص جاري ٢	7600.00
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	437.00
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )	437.00
الاجمالي الكلي (م <sup>٢</sup> )	8037.00

مهندس الهيئة  
م / ابراهيم عبد الله الحناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة  
م / علي محمد فضل الله

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (٣)

عملية: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)  
لتنفيذ اعمال الجسر الترابي ( قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر  
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)  
رقم البند و بيانه : ( ١-٤ ) علاوه مسافه النقل ٢١٠ كم  
تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

مقدار العمل السابق : 8037.00 م٣

بيان الاعمال بالمقايضة	الكمية
مستخلص جاري ٢	7600.00
كميات لم تدرج في المستخلص السابق	437.00
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')	437.00
الاجمالي الكلي (م')	8037.00

مهندس الهيئة  
م / ابراهيم عبد الله الكناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/سعد الجيوشي  
م/مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م/محمود شهاب خليل

مهندس الشركة  
م / علي محمد فضل الله



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (٣)

عملية: اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)  
لتنفيذ اعمال الجسر الترابي ( قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر  
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)  
رقم البند و بيانه : ( ١-٤ ) علاوة تحصيل رسوم الكارته والموازين طبقا لللائحه الشركه الوطنيه  
تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

مقدار العمل السابق : 8037.00 م

الكمية	بيان الاعمال بالمقايضة
7600.00	مستخلص جاري ٢
437.00	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
437.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)
8037.00	الاجمالي الكلي (م)

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم عبد الحفيظ

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة  
م / علي محمد فضل الله

## التقييم الفني

**\*\* لمشروع الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين - فوكة)**  
**تنفيذ المسافة من الكم 473+600 إلى 474+600 بطول 1 كم عقد رقم (968/2023/2024)**  
**(قطاع العلمين - فوكة)**

**\*\* تنفيذ : شركة E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات**  
**\*\* إشراف : المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا**

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة خصومات  
مشروع الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين - فوكة)  
تنفيذ المسافة من الكم 473+600 إلى 474+600 بطول 1 كم عقد رقم (968/2023/2024)  
(قطاع العلمين - فوكة)

تنفيذ : شركة E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات  
إشراف : المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا

أنه في يوم الاربعاء الموافق 2024/12/25 وبناء على القرار الإداري رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 الصادر من السيد العميد المهندس / رئيس الإدارة المركزية - منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في 2024/12/25 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

رئيساً	(مدير عام مشروعات الهيئة)	1- السيد المهندس / محمد حسني فياض
عضواً	(ممثل الهيئة )	2- السيد المهندس / إبراهيم عبدالله الحناوي
عضواً	(معمل المنطقة المشرفة)	3- السيد المهندس / عبدالله عبدالمحسن
عضواً	(مكتب دكتور/سعد الجيوشي استشاري الهيئة)	4- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم
عضواً	(مكتب XYZ استشاري المساحة للمشروع)	5- السيد المهندس / محمد شهاب خليل
عضواً	(شركة E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات)	6- السيد المهندس / على محمد فضل الله



الهيئة العامة  
للطرق والكباري

وبعد الأطلاع علي محضر الإستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتي :-

- الخصم علي طبقة الاتربة والاساس : لا يوجد خصم
  - الخصم علي اختبارات الدمك بطبقة التربة والاساس : لا يوجد خصم
  - الخصم علي النقص في السمك لطبقة الاتربة والاساس : لا يوجد خصم
  - الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-
- من الفحص البصري :
- خصم علي سطح الطريق :  $19835647 \times 0.006 = 119013.90$  جنيهاً
  - خصم علي اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة الاتربة : لا يوجد خصم
  - القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : 119013.90 جنيهاً
- (مائة وتسعة عشرة ألف وثلاثة عشرة جنيهاً وتسعون قرشاً فقط لا غير)

التوقيعات :

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6





## نموذج رقم ٢



بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد : ...../...../٢٠٢٣ المنطقة .....  
التاريخ : ...../...../٢٠٢٣

الى السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طيبة المستخلص الختامى الخاص بعملية

( اعمال الجسر الترابى للخط الاول لمشروع القطار الكهربائى السريع بطول ١ كم

تنفيذ شركة / شركة E M G للتوريدات العامة والمقاولات عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٩٦٨

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

م	نوع المادة المحجرية	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	٢م	٨٠٣٧	كسارة .....
٢	اتربة	٣م	٢٣٥٥٩٨,٠٥	محجر المصرية
٣	رمل	٣م		محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة ( البونات المائية / التصريح ) للكميات التى 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 ( ٢٠٢٤/٣/٢٥ )  
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه  
رئيس الادارة المركزية  
للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا



## إفادة

### بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

➤ العقد رقم: 2024/2023/968

في المسافة من الكم 600 + 473 إلى الكم 600 + 474 بطول 1 كم

➤ مقاول شركة: EMG للتوريدات العامة والمقاولات

➤ إشراف استشاري: مكتب د/ سعد الجيوشي

➤ كمية الأساس (Subgrade) المستخدمة في المشروع: 8037 م<sup>3</sup>

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

مدير مشروع الشركة      مدير مشروع الاستشاري      مدير مشروع الهيئة      مدير عام المشروعات

م/ علي محمد فضل الله      م/ مصطفى محمود نجم      م/ إبراهيم عبد الله الحناوي      م/ محمد حسني فياض



رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

## إفادة

### بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

➤ العقد رقم: 2024/2023/968

في المسافة من الكم 600 + 473 إلى الكم 600 + 474 بطول 1 كم

➤ مقاول شركة: EMG للتوريدات العامة والمقاولات

➤ إشراف استشاري: مكتب د/ سعد الجيوشي

➤ كمية الردم المستخدمة في المشروع: 35598 م<sup>3</sup>

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

مدير مشروع الشركة مدير مشروع الاستشاري مدير مشروع الهيئة مدير عام المشروعات

م/ علي محمد فضل الله م/ مصطفى محمود نجم م/ إبراهيم عبد الله الحناوي م/ محمد حسني فياض



رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرمسي مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

## أتاوة المحاجر

### عن كمية المواد التي تم إستخدامها

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (وصلة البضائع - قطاع غرب النيل - قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 473+600 الى الكم 474+600 بطول 1 كم عقد رقم (2024/2023/968) قطاع ( العلمين / فوكة )

تنفيذ : شركة E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ 2024/12/25

- كمية الأتربة المنفذة بند ( 3 ) :-

بالمتر المكعب = 235598.05 م<sup>3</sup>

- كمية السن المنفذة بند ( 4 ) :-

بالمتر المكعب = 8037 م<sup>3</sup>

مدير مشروع الهيئة

م / إبراهيم عبد الله الخناوي

مهندس الشركة

م / علي محمد فضل الله

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "





## محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح)  
لتنفيذ المسافة من الكم 473+600 الى الكم 474+600 بطول 1 كم عقد رقم (968/2023/2024)

قطاع ( العلمين / فوكة )

تنفيذ شركة : E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات  
اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية\_مطروح)  
استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي )

انه في يوم الاربعاء الموافق 2024/12/25 وبناءً على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية  
لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- |                                     |   |          |
|-------------------------------------|---|----------|
| (1) المهندس/ محمد حسني فياض         | مدير عام مشروعات الهيئة                           | (رئيساً) |
| (2) المهندس/إبراهيم عبدالله الحناوي | مدير مشروع القطاع من المنطقة                      | (عضواً)  |
| (3) المهندس/عبدالله عبدالمحسن       | معمل المنطقة المشرفة                              | (عضواً)  |
| (4) المهندس / مصطفى محمود نجم       | مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي ) استشاري الهيئة        | (عضواً)  |
| (5) المهندس/محمد شهاب خليل          | مكتب ( اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع       | (عضواً)  |
| (6) المهندس/ علي محمد فضل الله      | الشركة المنفذة: E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات | (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 وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- أعمال الردم:-

تم التأكد من وصول الأعمال للمناسيب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .

ثانياً:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-


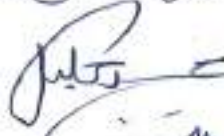


الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع



توصيات اللجنة :-

- (1) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
  - (2) علي السادة استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي )) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
  - (3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
  - (4) علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي )) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر 2024/12/25 هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(6)  (5)  (4)  (3)  (2)  (1) 

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



إلى الأخص في المخطوط (ج)  
وأما المخطوط (د) فلهذا

من بداية العمل حتى ٢٦ / ٨ / ٢٠٢٤

اجمالی قیمتہ المستخلص

فقط تسعة عشر مليون وخمسمائة وأربعون ألف وستمائة وأربعون جنيتها فقط لا غير

مدير عام المشروعات (الهيئة)

الاسكندرية - مرسى مطروح  
عميد - مهندس /

"ہائی محمد محمود طہ"

مهندس / محمد حسنی فیاض

اقرأ ما في هذا الحساب صحيح و مقبول و ان العيلة الصينة بطور و قدرها ..... من صرلها الى المظنون على الحساب لهذا

تحریر: فی

المادة ١٠ - الفئات ..... غير الواردة بمسك الفئتين ..... و قد أضيفت من

الشركة المنفذة : مكتب (E.M.G) للتوريدات العامة والمقاولات

مدير المشروع  
: مكتب (E.M.G) للتوريدات

م. لا علمه محمد فضيل الله  
بابه محمد بن عبد الله

لاستخدامي العام سيمنتر

مدير المشروع  
(الاستشاري)

المستشفى العامة  
(XYZ)

بسم الله الرحمن الرحيم

م/مستطفي رحيم

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر

رقم البند و بيانه : ( ١-٣ ) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحه للردم  
تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1316.00	6.58	200	474+600	474+400	القطاع الأول
1316.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )				
1316.00	الاجمالي الكلي (م <sup>٢</sup> )				

مهندس الهيئة  
م / ايمن الحناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / علي محمد فضل الله  
م / محمد فضل الله



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر

رقم البند و بيانه : ( ١-٣ ) علاوة مسافه النقل ٢١٠ كم  
تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1316.00	6.58	200	474+600	474+400	القطاع الأول
1316.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )				
1316.00	الاجمالي الكلي (م <sup>٢</sup> )				

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجبوشي  
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / على محمد فضل الله  
علاء محمد فضل الله



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر

رقم البند و بيانه : ( ١-٣ ) علاوة تحصيل رسوم الكارته والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية  
تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

الكمية	الموقع الكيلومترى		الابعاد ( متر )		بيان الاعمال بالمقاييس
	من	الى	طول	مساحة المقطع	
1316.00	474+400	474+600	200	6.58	القطاع الأول
1316.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )				
1316.00	الاجمالي الكلي (م <sup>٢</sup> )				

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الجناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / على محمد فضل الله  
علاء محمد فضل الله

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -  
العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى  
الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر

رقم البند و بيانه : ( ١-٥ ) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية  
الأكتاف والميول الجانبية

تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

مقدار العمل السابق : 7179.46 م٢

الابعاد ( متر )			الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايسة
الكمية	مساحة المقطع	طول	الى	من	
678.50	8.48	80	474+220	474+140	القطاع الاول
532.00	5.32	100	474+500	474+400	القطاع الثانى
477.20	4.77	100	474+600	474+500	القطاع الثالث
1687.70			اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)		
8867.16			الاجمالي الكلي (م٢)		

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / على محمد فضل الله  
م / محمد فضل الله

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٧٣+٦٠٠ الى الكم ٤٧٤+٦٠٠ بطول (١) كيلو متر

رقم البند و بيانه : ( ٢-٥ ) بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية لقدمات الحماية و الميول الجانبية

تنفيذ : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

مقدار العمل السابق :			٢٧٦ م	
بيان الاعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الابعاد ( متر )	
	من	الى	طول	مساحة المقطع
القطاع الاول	474+140	474+220	80	0.30
القطاع الثانى	474+400	474+500	100	0.15
القطاع الثالث	474+500	474+600	100	0.15
	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )		54.00	
	الاجمالي الكلي (م <sup>٢</sup> )		330.00	

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الصناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / على محمد فضل الله  
خبر محمد فضل الله

## محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع قطاعات  
غرب النيل في المسافة من كم 473+600 الى كم 474+600 بطول 1 كم.

تنفيذ: مكتب (EMG) للتوريدات العامة والمقاولات

إشراف: المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم ( 2024/2023/968 ) بتاريخ 2024/1/10

إنه في يوم/ الاحد الموافق 2024/1/17 اجتمع كل من:-

- |   |   |
|---|---|
| 1- السيد المهندس /محمد حسنى فياض          | مدير المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري       |
| 2- السيد المهندس /إبراهيم عبدالله الحناوى | مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري        |
| 3- السيد المهندس / على محمد فضل الله      | مدير مشروع - مكتب (EMG) للتوريدات العامة والمقاولات |

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر  
تاريخ 2024/1/17 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية  
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- السيد محمد حسنى فياض

2- السيد إبراهيم عبدالله الحناوى

1- السيد على محمد فضل الله

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد - مهندس /

هاني محمد محمود طه



مشروع القطار السريع (العلمين-فوكة)

مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات من المحطة 473+600 الى المحطة 474+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل السن)

انه في يوم الاثنين الموافق :- 2023/5/1

جاء على طلب المقاول مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات لتحديد مسافة نقل السن من محجر (العروبة) على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

ثم زيارة المحجر من قبل :-

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي   | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري          |
| 2- السيد المهندس / كمال نجيب         | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي         |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل         | ممثل استشاري المساحة XYZ                   |
| 4- السيد المهندس / علي محمد فضل الله | مندوب مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات |

وتبين ان المحجر على مسافة 210 كم من منتصف قطاع مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات

N 30° 33' 19.7"	E 29° 45' 06.7"
N31° 02' 33.02"	E28° 13' 15.36"

احداثي المحجر  
احداثي منتصف القطاع

وعلى ذلك تم توقيع،،،،،

4- علي محمد فضل الله

3- محمد خليل

2- ابراهيم الحناوي  
1- كمال نجيب

مشروع القطار السريع (العلمين-طوكية)

مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات من المحطة 473+600 الى المحطة 474+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

انه في يوم الاثنين الموافق :- 2023/5/1

بناءً على طلب المقاول مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (المصرية) على طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه

تم زيارة المحجر من قبل :-

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي   | ممثل الهيئة العامة للطرق والكبارى          |
| 2- السيد المهندس / كمال نجيب         | ممثل الاستشاري مكتب د.معد الجبوشى          |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل         | ممثل استشارى المساحة XYZ                   |
| 4- السيد المهندس / على محمد فضل الله | مملوك مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات |

وتبين ان المحجر على مسافة 210 كم من منتصف قطاع مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات

N 30° 33' 19.7"    E 29° 45' 06.7"  
N31° 02' 33.91"    E28° 13' 15.36"

إحداثى المحجر  
إحداثى منتصف القطاع

وعلى ذلك تم توقيع....

4- على محمد فضل الله

3- محمد خليل

2- [Signature]

1- [Signature]



EM4-P-4

جامعة الإسكندرية

كلية الهندسة

المركز الهندسي للخدمة العامة

قسم الهندسة الإنشائية

معمل ميكانيكا التربة والأساسات

تقرير فني

تجارب التحميل اللوحى

"Plate Loading Test"

محور القطار السريع

هيئة الطرق والكباري

بناء على طلب

شركة E.M.G4

مدير معمل ميكانيكا التربة والأساسات

أ.د. عمرو زكريا الوكيل

رقم المشروع: MTR - 2058

يناير ٢٠٢٣



#### أولاً : مقدمة :

- تم إجراء عدد (٤) تجربة تحميل لوجي، بموقع مشروع إنشاء محور القطار السريع (فوكة) من الكيلو (٤٧٤+٠٢٠) إلى الكيلو (٤٧٤+١٧٠) ، وذلك يوم ٦ يونيو ٢٠٢٣.
- تم تنفيذ التجارب على الفرما بالمشروع.
- يحتوي هذا التقرير على نتائج تلك التجارب ويختتم بالتوصيات.
- تقدم هذا التقرير بناءً على طلب شركة E.M.G4 .

#### ثانياً : المعدات المستخدمة في التجارب :

- لوح قياسي دائري من الصلب بقطر ٦٠٠ مم وسمك ٢,٥ سم.
- رافعة هيدروليكية سعة ٢٣ طن.
- ٣ عدادات للهبوط بدقة ٠,٠١ مم وبطول مشوار ١٠ مم.
- لودر تحميل بوزن ١٥ طن لأخذ رد فعل التجارب.

#### ثالثاً : خطوات الاختبار :

- تم إجراء الاختبارات بناءً على التوصيات الواردة في المواصفات الألمانية للمشروع مواصفة (DIN18314) وطبقاً لبنود الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات (الجزء التاسع ٩/٢٠٢ - بند (٢-٤-٥))
- تم تسوية سطح الاختبار عند مواضع التجارب.
- تم وضع طبقة رقيقة من الرمل الناعم بسمك ٦ مم ليوضع فوقها لوح التحميل لضبط أفقيته وتفادي أي فروق نسبية في مناسيب سطح الاختبار.
- تم تحميل اللوح على مراحل كل منها بقية تقريبية قدرها (١٠/١) من أقصى إجهاد.
- تم ترك الحمل ثابتاً خلال كل مرحلة تحميل وأخذ القراءات مع الزمن حتى ثبات الهبوط.
- تم زيادة الحمل حتى الوصول إلى أقصى إجهاد "٢,٥٤ كجم / سم<sup>٢</sup>" ، ثم تم إزالة الحمل على مراحل وتسجيل القراءات ثم بعد ذلك تم تحميل اللوح مرة أخرى بنفس معدلات التحميل السابقة وتسجيل القراءات .

#### رابعاً : الخلاصة :

- الدمك مقبول للاختبار حيث أن النسبة بين معامل المرونة في حالتي التحميل (E1/E2) في الإختبارات داخل الحدود المسموح بها . طبقاً لبنود الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات (الجزء التاسع ٩/٢٠٢ - بند (٢-٤-٥)) .

مدير المعمل

أ.د. عمرو زكريا الوكيل

أستاذ بقسم الهندسة الإنشائية

كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية



تحريراً في ١٠/٧/٢٠٢٣





Soil Mechanics and Foundations Laboratory  
Faculty of Engineering  
Alexandria University  
Tel (03) 592-5550 Fax: (03) 592-1853

معمل ميكانيكا التربة و الأساسات  
كلية الهندسة  
جامعة الإسكندرية  
البريد ٥١٢٠٠٠٠ (٠٣) ٥٩٢٠٥٥٥٠ (٠٣) ٥٩٢٠١٨٥٣

Client :	E.M.G شركة		
Project :	محور القطار السريع		Proj. No. 2015 - MTR.
Date	06/06/2023	station: 474+020	

## Plate Loading Test

Test No.		1					
Initial Reading Ave.		0.3	mm	Plate Diameter		60	cm
Load	Stress	Dial	Dial	Dial	Dial	Average	Notes
ton	kPa	Reading 1	Reading 2	Reading 3	Reading 4	mm	
		mm	mm	mm	mm		
0	0	0.17	0.33	0.51	0.00	0.00	
1	35	0.24	0.37	0.54	0.00	0.05	
2	71	0.30	0.43	0.60	0.00	0.11	
3	106	0.37	0.50	0.67	0.00	0.18	
4	141	0.44	0.57	0.74	0.00	0.25	
5	177	0.51	0.64	0.81	0.00	0.32	
6	212	0.59	0.72	0.89	0.00	0.40	
7	248	0.67	0.80	0.97	0.00	0.48	
8	283	0.76	0.89	1.06	0.00	0.57	
9	318	0.85	0.98	1.15	0.00	0.66	
10	354	0.96	1.09	1.26	0.00	0.77	
9	318	0.96	1.09	1.26	0.00	0.77	
7	248	0.94	1.07	1.24	0.00	0.75	
5	177	0.90	1.03	1.20	0.00	0.71	
3	106	0.84	0.97	1.14	0.00	0.65	
1	35	0.77	0.90	1.07	0.00	0.58	
0	0	0.69	0.82	0.99	0.00	0.50	
1	35	0.75	0.88	1.05	0.00	0.56	
2	71	0.82	0.95	1.12	0.00	0.63	
3	106	0.89	1.02	1.19	0.00	0.70	
4	141	0.96	1.09	1.26	0.00	0.77	
5	177	1.02	1.15	1.32	0.00	0.83	
6	212	1.08	1.21	1.38	0.00	0.89	
7	248	1.14	1.27	1.44	0.00	0.95	
8	283	1.20	1.32	1.49	0.00	1.00	
9	318	1.25	1.36	1.53	0.00	1.04	
10	354	1.29	1.40	1.57	0.00	1.08	

Fig (1)

مدبر المعمل  
أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل  
م. سمير محمد أبو الحسن

Client :	E.M.G شرقاً		
Project :	محور القطار السريع	Proj. No.	2015 - MTR.
Date	06/06/2023		

Test No.	1
Plate Diameter	60 mm
Soil Type	loess
$(E_2/E_1)_{max}$	2.5

17.09 kN/m<sup>3</sup>

$\sigma_1$	354	kPa
$\sigma_2$	354	kPa

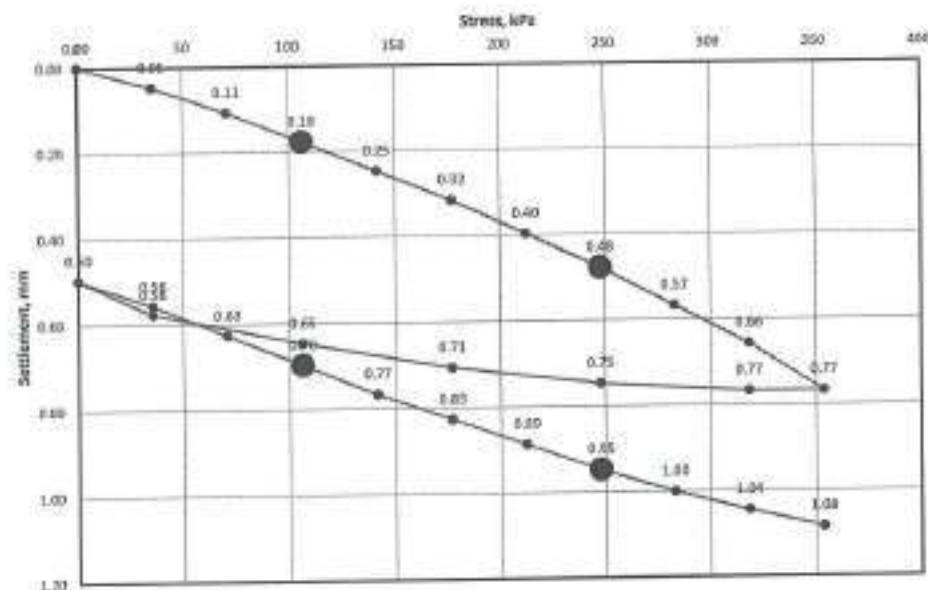


Fig. 2)

1<sup>st</sup> Loading Cycle

$\sigma_1$	353.6777 kPa
$0.7\sigma_1$	247.5744 kPa
$0.3\sigma_1$	106.1033 kPa

0.477	mm
0.177	mm

$\Delta S_1$	0.300	mm
$\Delta S_2$	0.250	mm

$E_1$	212,207	kPa	212.21	Mpa
$E_2$	254,648	kPa	254.65	MPa

$E_2/E_1$	1.20	Compaction Accepted
-----------	------	---------------------

### 2<sup>nd</sup> Loading Cycle

$\sigma_2$  353.6777 kPa  
 $0.7\sigma_2$  247.5744 kPa  
 $0.3\sigma_2$  106.1033 kPa

actives	
0.947	mm
0.697	mm

FCP-202-9-2019

### ملاحظة:

بمقرر المجلس مرسوم مائتاً لهما بقى.

المؤلف: الأستاذة فاطمة علي وطين

الرمز والارتباط

قسم الأحياء

E/ES 5 20

$$E_0/E_{\infty} \leq 12.5$$
$$E_1/E_2 \leq 4.0$$

أ. د. عمرو زكريا الوكيل  
مدير العمل

م. سمير محمد أبو الحسن  
مهندس المعمول





Soil Mechanics and Foundations Laboratory  
Faculty of Engineering  
Alexandria University  
Tels: (03) 592-5550 Fax: (03) 592-1851

معمل ميكانيكا التربة و الأساسات  
كلية الهندسة  
جامعة الإسكندرية  
البريد الإلكتروني: eng@alex.edu.eg

Client :	E.M.G شركة		
Project :	محور القطر السريع		Proj. No. 2015 - MTR.
Date	06/06/2023	station: 474+070	

## Plate Loading Test

Test No.		2					
Initial Reading Ave.		0.4	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.36	0.58	0.19	0.00	0.00	
1	35	0.41	0.63	0.24	0.00	0.05	
2	71	0.46	0.68	0.29	0.00	0.10	
3	106	0.52	0.74	0.35	0.00	0.16	
4	141	0.59	0.80	0.42	0.00	0.23	
5	177	0.66	0.87	0.49	0.00	0.30	
6	212	0.74	0.95	0.57	0.00	0.38	
7	248	0.82	1.03	0.65	0.00	0.46	
8	283	0.91	1.12	0.74	0.00	0.55	
9	318	1.00	1.21	0.83	0.00	0.64	
10	354	1.10	1.31	0.93	0.00	0.74	
9	318	1.09	1.30	0.92	0.00	0.73	
7	248	1.07	1.28	0.90	0.00	0.71	
5	177	1.03	1.23	0.86	0.00	0.66	
3	106	0.96	1.16	0.79	0.00	0.59	
1	35	0.88	1.08	0.71	0.00	0.51	
0	0	0.80	1.00	0.63	0.00	0.43	
1	35	0.86	1.06	0.69	0.00	0.49	
2	71	0.93	1.13	0.76	0.00	0.56	
3	106	1.00	1.20	0.83	0.00	0.63	
4	141	1.06	1.26	0.89	0.00	0.69	
5	177	1.12	1.32	0.95	0.00	0.75	
6	212	1.18	1.38	1.01	0.00	0.81	
7	248	1.23	1.43	1.06	0.00	0.86	
8	283	1.28	1.48	1.11	0.00	0.91	
9	318	1.33	1.53	1.16	0.00	0.96	
10	354	1.37	1.57	1.20	0.00	1.00	


Fig (3)

مدير المعمل  
د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل  
م. سمير محمد أبو الحسن



 <b>Soil Mechanics and Foundations Laboratory</b> Faculty of Engineering Alexandria University <small>TEST REPORT HAS BEEN RELEASED</small>		معمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية <small>ملف اختبار تم إصداره</small>	
Client : <b>E.M.G شركة</b>		Proj. No. <b>2015 - MTR</b>	
Project : <b>محور الطرق السريع</b>		Date <b>06/06/2023</b>	
Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)			

Test No. **2**       $\gamma$  **17.00**  $\text{kN/m}^3$        $\sigma_1$  **354**  $\text{kPa}$   
 Plate Diameter **60**  $\text{cm}$        $\sigma_2$  **354**  $\text{kPa}$   
 Soil Type **قربا**  
 $(\epsilon_2/\epsilon_1)_{\text{max}}$  **2.5**

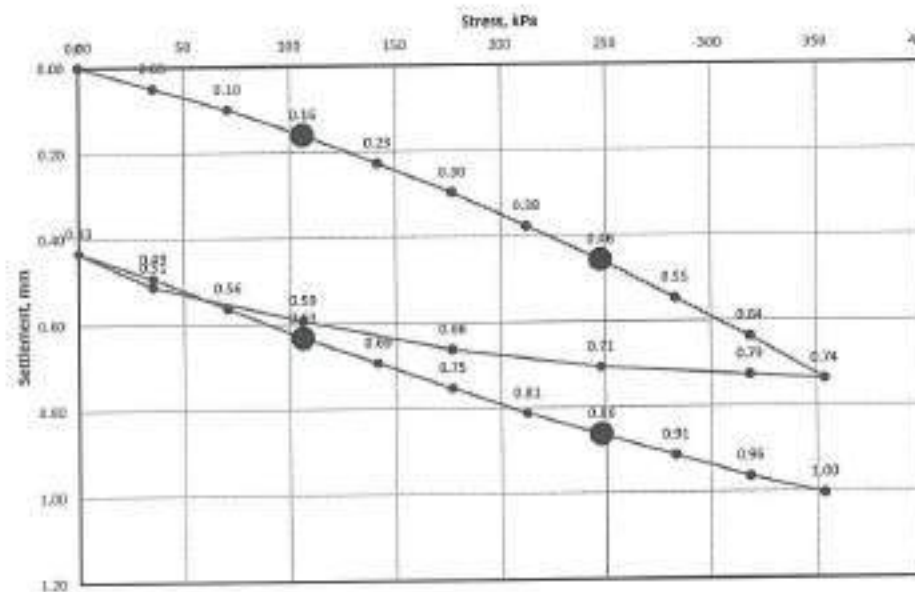


Fig (4)

1<sup>st</sup> Loading Cycle

$\sigma_1$  353.6777  $\text{kPa}$   
 $0.7\sigma_1$  247.5744  $\text{kPa}$   
 $0.3\sigma_1$  106.1033  $\text{kPa}$

settlement  
 0.457  $\text{mm}$   
 0.160  $\text{mm}$

$\Delta S_1$  0.297  $\text{mm}$       0.000297  $\text{m}$   
 $\Delta S_2$  0.230  $\text{mm}$       0.00023  $\text{m}$

$E_1$  214,591  $\text{kPa}$       214.59  $\text{MPa}$   
 $E_2$  276,791  $\text{kPa}$       276.79  $\text{MPa}$

$E_2/E_1$  1.29      Compaction Accepted

2<sup>nd</sup> Loading Cycle

$\sigma_2$  353.6777  $\text{kPa}$   
 $0.7\sigma_2$  247.5744  $\text{kPa}$   
 $0.3\sigma_2$  106.1033  $\text{kPa}$

settlement  
 0.863  $\text{mm}$   
 0.633  $\text{mm}$

ECP-202-9:2019

صلاحية النتائج  
 يعتبر التربة تربة طرية جداً جداً  
 المواد الخاصة بغيري  
 التربة والزلزال  
 كسر الأعمدة  
 $E_2/E_1 \leq 2.0$   
 $S_2/S_1 \leq 2.2 - 2.5$   
 $E_2/E_1 \leq 4.0$

مدير المعمل  
 أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل  
 م. سمير محمد أبو الحسن







Soil Mechanics and Foundations Laboratory  
Faculty of Engineering  
Alexandria University  
Tel: (03) 592-5550 Fax: (03) 592-1151

معمل ميكانيكا التربة و الأساسات  
كلية الهندسة  
جامعة الإسكندرية  
البريد الإلكتروني: eng@alex.edu.eg

Client :	شركة E.M.G		
Project :	محور القطار السريع		Proj. No. 2015 - MTR.
Date	06/06/2023	station: 474+120	

## Plate Loading Test

Test No.		3					
Initial Reading Ave.		0.2	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.14	0.32	0.19	0.00	0.00	
1	35	0.18	0.36	0.23	0.00	0.04	
2	71	0.22	0.40	0.27	0.00	0.08	
3	106	0.27	0.45	0.32	0.00	0.13	
4	141	0.32	0.51	0.37	0.00	0.18	
5	177	0.38	0.57	0.43	0.00	0.24	
6	212	0.44	0.63	0.49	0.00	0.30	
7	248	0.51	0.70	0.56	0.00	0.37	
8	283	0.58	0.77	0.63	0.00	0.44	
9	318	0.66	0.85	0.71	0.00	0.52	
10	354	0.75	0.94	0.80	0.00	0.61	
9	318	0.75	0.94	0.80	0.00	0.61	
7	248	0.73	0.92	0.78	0.00	0.59	
5	177	0.69	0.88	0.74	0.00	0.55	
3	106	0.64	0.82	0.69	0.00	0.50	
1	35	0.58	0.76	0.63	0.00	0.44	
0	0	0.50	0.68	0.55	0.00	0.36	
1	35	0.56	0.74	0.61	0.00	0.42	
2	71	0.63	0.81	0.67	0.00	0.49	
3	106	0.69	0.87	0.73	0.00	0.55	
4	141	0.76	0.94	0.80	0.00	0.62	
5	177	0.82	1.00	0.86	0.00	0.68	
6	212	0.87	1.06	0.91	0.00	0.73	
7	248	0.92	1.11	0.96	0.00	0.78	
8	283	0.97	1.16	1.01	0.00	0.83	
9	318	1.01	1.20	1.05	0.00	0.87	
10	354	1.05	1.24	1.09	0.00	0.91	

Fig (5)

مدير المعمل  
أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل  
م.سمر محمد أبو الجمن


 <b>Soil Mechanics and Foundations Laboratory</b> Faculty of Engineering Alexandria University Tel: 061 902 4004 Fax: 061 14021403		معمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية تليفون: 061 902 4004 فاكس: 061 14021403	
Client :	شركة E.M.G		
Project :	محور القطار السريع	Proj. No.	2015 - MTR
Date :	09/06/2023		

Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)

Test No. **3**       $\gamma$  **17.00** kN/m<sup>3</sup>       $\sigma_1$  **354** kPa  
 Plate Diameter **60** cm       $\sigma_2$  **354** kPa  
 Soil Type **قربا**  
 $(E_2/E_1)_{max}$  **2.5**

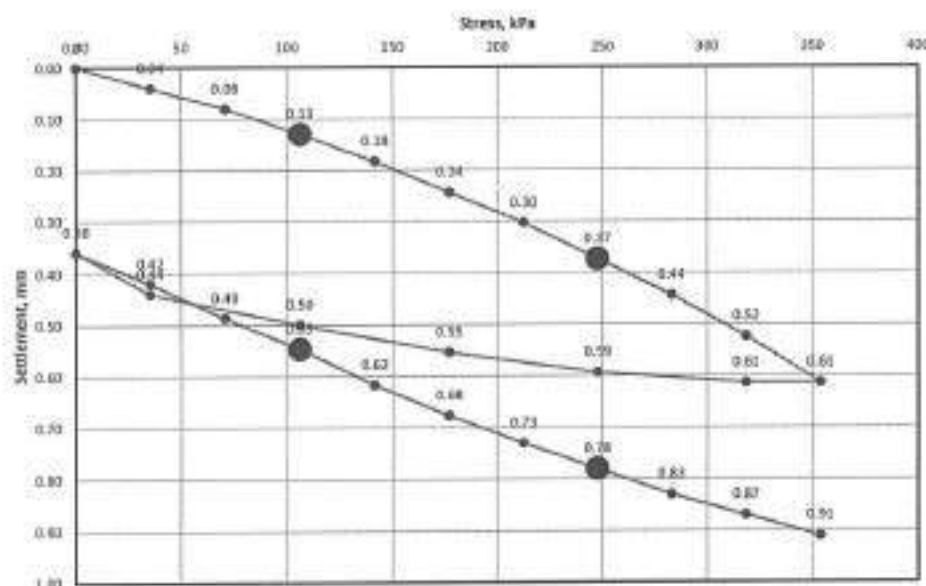


Fig (6)

1<sup>st</sup> Loading Cycle

$\sigma_1$  353.6777 kPa  
 $0.7\sigma_1$  247.5744 kPa  
 $0.3\sigma_1$  106.1033 kPa

settlement  
 0.373 mm  
 0.130 mm

$\Delta S_1$  0.243 mm  
 $\Delta S_2$  0.213 mm

$E_1$  261.625 kPa      261.62 MPa  
 $E_2$  272.837 kPa      272.84 MPa

$E_2/E_1$  1.04      **Compaction Accepted**

2<sup>nd</sup> Loading Cycle

$\sigma_2$  353.6777 kPa  
 $0.7\sigma_2$  247.5744 kPa  
 $0.3\sigma_2$  106.1033 kPa

settlement  
 0.780 mm  
 0.547 mm

ECP-202-9:2019

صلاحية التربة:  
 يظهر التربة على أنها تربة:  
 المواد القابلة طين وطين  
 الرمال والرمل  
 كبر الالومينا  
 $E_2/E_1 \leq 2.0$   
 $E_2/E_1 \leq 2.5 - 2.5$   
 $E_2/E_1 \leq 4.0$

مدير المعمل  
 أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل  
 م. محمد محمد أبو الحسن



**Soil Mechanics and Foundations Laboratory**

Faculty of Engineering

Alexandria University

Tel: (03) 592-5550 Fax: (03) 592-1853

معمل ميكانيكا التربة و الأساسات

كلية الهندسة

جامعة الإسكندرية

التلفون: ٥٩٢٠٥٥٥٠ - ٥٩٢٠١٨٥٣ فاكس

Client :	E.M.G شركة		
Project :	محور القطر السريع		Proj. No. 2015 - MTR.
Date	06/06/2023	station: 474+170	

**Plate Loading Test**

Test No.		4					
Initial Reading Ave.		0.3	mm	Plate Diameter		60	cm
Load	Stress	Dial Reading 1	Dial Reading 2	Dial Reading 3	Dial Reading 4	Average	Notes
ton	kPa	mm	mm	mm	mm	mm	
0	0	0.48	0.39	0.00	0.00	0.00	
1	35	0.51	0.43	0.04	0.00	0.04	
2	71	0.56	0.48	0.09	0.00	0.09	
3	106	0.61	0.53	0.14	0.00	0.14	
4	141	0.67	0.59	0.20	0.00	0.20	
5	177	0.73	0.65	0.26	0.00	0.26	
6	212	0.80	0.72	0.33	0.00	0.33	
7	248	0.87	0.79	0.40	0.00	0.40	
8	283	0.95	0.87	0.48	0.00	0.48	
9	318	1.04	0.96	0.57	0.00	0.57	
10	354	1.13	1.05	0.66	0.00	0.66	
9	318	1.12	1.03	0.65	0.00	0.64	
7	248	1.09	1.00	0.62	0.00	0.61	
5	177	1.05	0.95	0.57	0.00	0.57	
3	106	0.99	0.89	0.51	0.00	0.51	
1	35	0.92	0.82	0.44	0.00	0.44	
0	0	0.83	0.73	0.35	0.00	0.35	
1	35	0.99	0.79	0.42	0.00	0.44	
2	71	1.06	0.86	0.49	0.00	0.51	
3	106	1.12	0.92	0.55	0.00	0.57	
4	141	1.18	0.98	0.61	0.00	0.63	
5	177	1.23	1.04	0.67	0.00	0.69	
6	212	1.28	1.09	0.72	0.00	0.74	
7	248	1.33	1.14	0.77	0.00	0.79	
8	283	1.37	1.18	0.81	0.00	0.83	
9	318	1.41	1.22	0.85	0.00	0.87	
10	354	1.45	1.26	0.89	0.00	0.91	


Fig (7)

مدير المعمل  
أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل  
م.م. محمد أبو الحسن



 <b>Soil Mechanics and Foundations Laboratory</b> Faculty of Engineering Alexandria University <small>Solar City, P.O. Box 4351, 21511 Egypt</small>		معامل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية شمس سيتي، ب.ص. 4351، 21511 مصر	
Client :	شركة E.M.G		
Project :	محور القطار السريع	Proj. No.	2015 - MTR.
Date :	06/06/2023		

**Plate Loading Test (ECP 202-9 2019)**

Test No. **4**       $\gamma$  **17.00** kN/m<sup>3</sup>       $\sigma_1$  **354** kPa  
 Plate Diameter **60** cm       $\sigma_2$  **354** kPa  
 Soil Type **قربا**  
 $(E_2/E_1)_{max}$  **2.5**

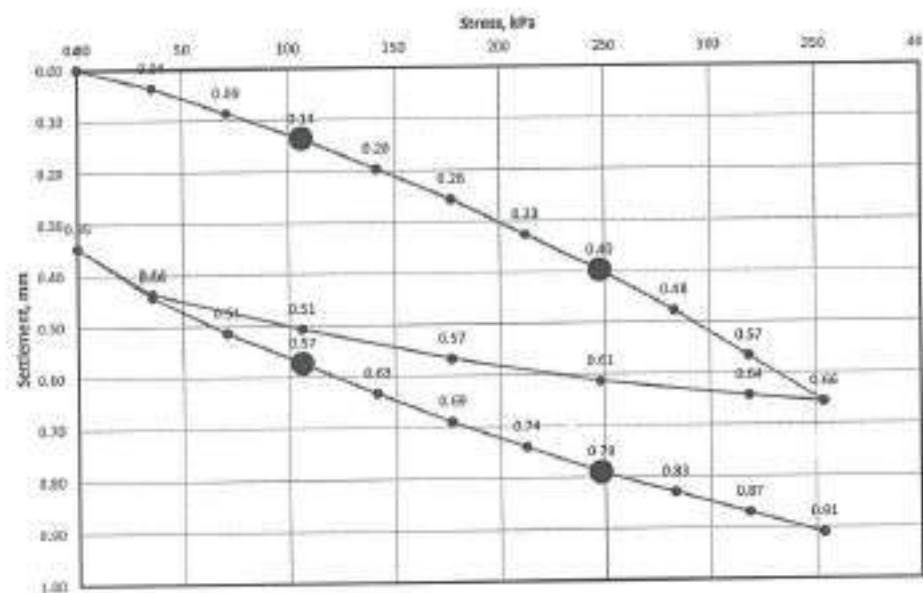


Fig (8)

**1<sup>st</sup> Loading Cycle**

$\sigma_1$  353.6777 kPa  
 $0.7\sigma_1$  247.5744 kPa  
 $0.3\sigma_1$  106.1033 kPa

settlement	
0.397	mm
0.137	mm

$\Delta S_1$  0.260 mm      0.00026 m  
 $\Delta S_2$  0.217 mm      0.000217 m

$E_1$  344.854 kPa      344.85 MPa  
 $E_2$  293.825 kPa      293.82 MPa

$E_2/E_1$  1.20      **Compaction Accepted**

**2<sup>nd</sup> Loading Cycle**

$\sigma_2$  353.6777 kPa  
 $0.7\sigma_2$  247.5744 kPa  
 $0.3\sigma_2$  106.1033 kPa

settlement	
0.790	mm
0.575	mm

ECP-202-S-2019

صلابة التربة  
 يغير التربة قليل جداً لذا يلى  
 التربة مناسبة طبقاً لمواصفات  
 التربة والزلزال  
 كسر التربة

مدير المعمل  
 أ.د. عمرو زكريا التوكيل

مهندس المعمل  
 م. سمر محمد أبو الحسن





Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Type of sample : Soil Embankment  
Delivery Date : 19/04/2023  
Reporting Date : 25/04/2023  
Reporting No. : 110  
Sample No. : 03

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 19/04/2023

**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

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
السيد الشحات  
رقم التسجيل 1537 - 27363093  
البريد الإلكتروني : 3 شارع الملك الأفندي - القاهرة - 11511



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Type of sample : Soil Embankment  
Delivery Date : 19/04/2023  
Reporting Date : 25/04/2023  
Reporting No. : 110  
Sample No. : 03

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	98.1
25	92.3
19	89.3
12.50	71.3
9.50	60.8
4.75	52.0
2.36	48.5
2.00	44.7
1.18	40.2
0.600	34.9
0.425	31.1
0.300	24.5
0.150	17.9

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الدمياطية  
الدمياطية  
رقم قسود قسود : 27367231 - 27363093  
البريد الإلكتروني : cel@cel-egypt.com

Signature



Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Type of sample : Soil Embankment  
Delivery Date : 19/04/2023  
Reporting Date : 25/04/2023  
Reporting No. : 110  
Sample No. : 03

**Materials finer than 75  $\mu$ m (no.200) sieve  
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 $\mu$ m (No.200)	14.6

Signature / .....







Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Type of sample : Soil Embankment  
Delivery Date : 19/04/2023  
Reporting Date : 25/04/2023  
Reporting No. : 110  
Sample No. : 03

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	23.4
Plastic Limit	18.3
Plasticity Index	5.1

Signature / .....







مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات

**Project** : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. (473+600) : (474+600)

**Type of sample : Soil Embankment**

**Delivery Date : 19/04/2023**

Reporting Date : 25/04/2023

Reporting No. : 110

Sample No. : 03

### Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	44.7	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	31.1	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	14.6	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit .....	23.4	-----	-----
Plasticity index .....	5.1	Max 6 %	Max 6 %

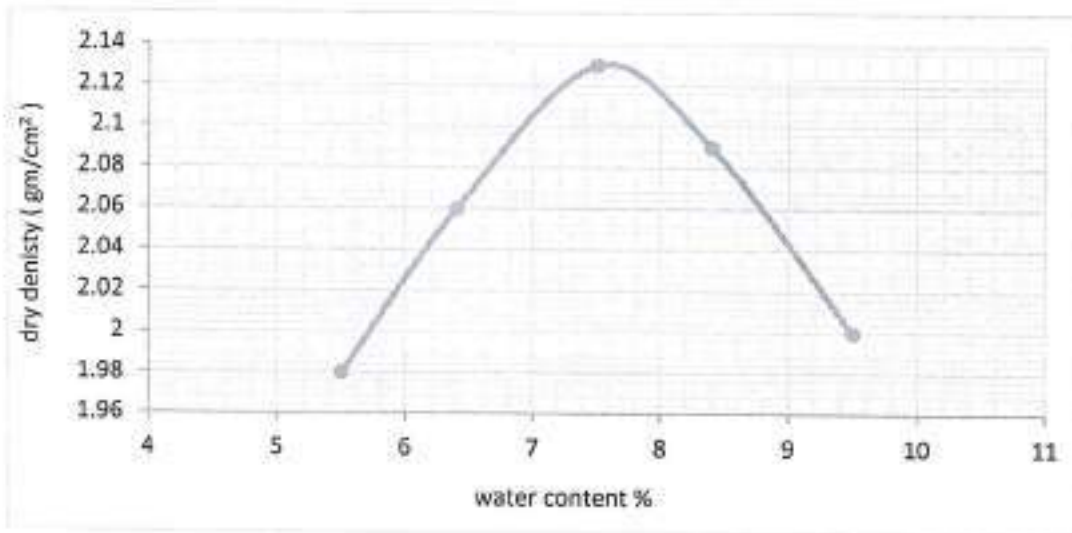
The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature /



Company Name : مكتب EMG التوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Type of sample : Soil Embankment  
Delivery Date : 19/04/2023  
Reporting Date : 25/04/2023  
Reporting No. : 110  
Sample No. : 03

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



- Max dry density (gm/cm<sup>3</sup>) : 2.13
- Optimum moisture content % : 7.5

Signature /



Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Prepared Subgrade.  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Delivery Date : 04/06/2023  
Reporting Date : 14/06/2023  
Reporting No. : 98  
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on 04/06/2023

**Materials test**

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to D-4318.
4. Proctor Test according to D-1557
5. CBR according to ASTM D-1883
6. Los Anglos according to ASTM C-131.

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

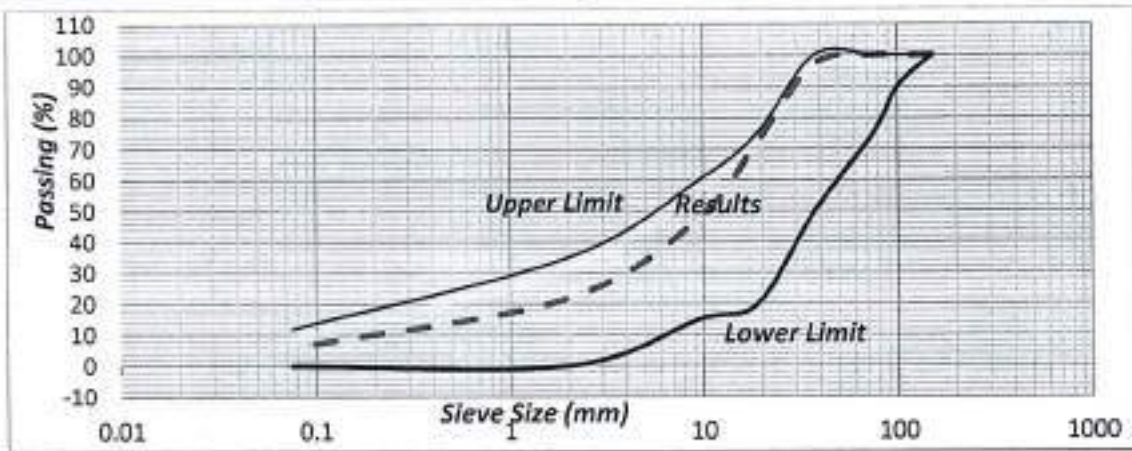
Signature / .....  




Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Prepared Subgrade.  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Delivery Date : 04/06/2023  
Reporting Date : 14/06/2023  
Reporting No. : 98  
Sample No. : 01

**Results of sieve analysis according to ASTM D-422.**

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
125	100	100	100
100	100	90	100
75	100	75	100
50	100	--	--
37.5	97.2	50	100
25	84.0	--	100
19	72.2	20	75
12.5	54.2	--	--
9.5	47.8	15	60
4.75	26.7	--	--
2.00	21.9	0	35
0.425	14.6	0	--
0.075	6.1	0	12



The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits.

Signature:   
مهندس مهنى الاستشارات الهندسية  
الاستشارى  
رقم تسجيل المهنى: 27367231 - 27363093  
العضو فى الجمعية المصرية للمهندسين



Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Prepared Subgrade.  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Delivery Date : 04/06/2023  
Reporting Date : 14/06/2023  
Reporting No. : 98  
Sample No. : 01

**Materials finer than 75  $\mu$ m (no.200) sieve  
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 $\mu$ m (No.200)	6.1

Signature 



Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Prepared Subgrade.  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Delivery Date : 04/06/2023  
Reporting Date : 14/06/2023  
Reporting No. : 98  
Sample No. : 01

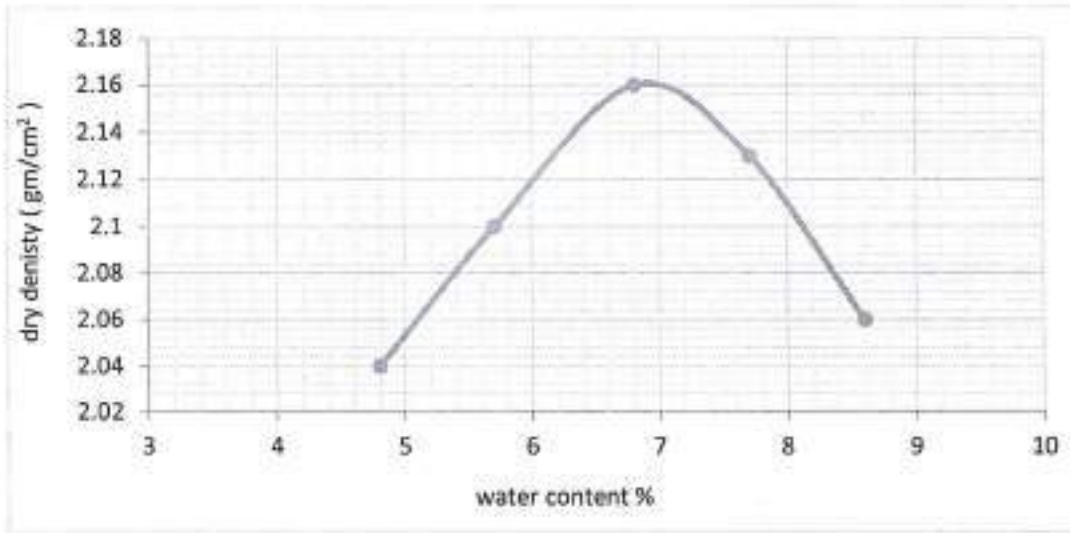
**Results of liquid limit and plasticity index  
of soils according to ASTM D-4318**

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

Signature / .....  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
البريد الإلكتروني: info@cel-egypt.com  
رقم التسجيل: ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
الشارع الرئيسي : ٣ شارع الملك الأفضل - الزمالك - القاهرة

Company Name : مكتب EMG التوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Prepared Subgrade.  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Delivery Date : 04/06/2023  
Reporting Date : 14/06/2023  
Reporting No. : 98  
Sample No. : 01

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.16
- Optimum moisture content % : 6.8

Signature /   
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
التصديق / المهندس /   
2023-06-14  
1: شارع الملك الأفندي - القاهرة - مصر



EN4-M-10

<b>MATERIAL INSPECTION REQUEST</b>						
	الهيئة العامة للطرق والكباري (GARCB)	وزارة النقل	مركز الدراسات الهندسية للطرق والمطارات (مركز بوليفور)	وزارة النقل	الهيئة العامة للطرق والكباري	الهيئة العامة للطرق والكباري

Contractor Company			Designer Company	SGAC															
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time															
	Ahmed Abdelkader		14/6/2023																
Received by ER		MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM								
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM												

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE-2	Work Activity		
CODE-3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Subgrade Material Results					
Location to be Used	1- From station 473+600 to station 474+000 (+0.25) 2- From station 474+000 to station 474+180 (+0.25) 3- From station 474+200 to station 474+400 (+0.25) 4- From station 474+400 to station 474+600 (+0.25) 5- From station 473+600 to station 473+800 (+0.5) 6- From station 473+800 to station 474+000 (+0.5) 7- From station 474+000 to station 474+180 (+0.5) 8- From station 474+200 to station 474+400 (+0.5) 9- From station 474+400 to station 474+600 (+0.5)					
MAR Approval No			Date			
Supplier Name						
Test Requirement			Specification	Clause		
Reference Photos	Yes attached / No		Other			
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	C.B.R	m3	10000			
2	Los Anglos	m3	10000			
Comments by:			Comments by:			
A sample has been taken form fill material by SGAC office to CEL lab and the results founded meet the specifications and accepted						
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor	Ahmed Abdelkader					
QA/QC *						
GARB**	M. Negm					
Comment by ER						
Employers Representative						

\* Designer  
\*\* Alignment / Bridges: Culvert Only



Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Prepared Subgrade.  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Delivery Date : 04/06/2023  
Reporting Date : 14/06/2023  
Reporting No. : 98  
Sample No. : 01

**Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials**  
**ASTM D 1883**

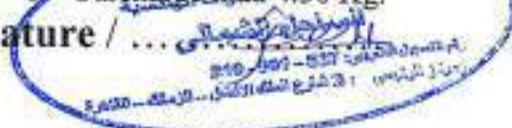
penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	3.61
1.27	0.050	4.06
1.91	0.075	4.56
2.54	0.100	4.92
3.18	0.125	5.24
3.81	0.150	5.58
4.45	0.175	6.09
5.08	0.200	6.49
5.71	0.225	6.90
6.35	0.250	7.35

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	71.3
	6.90	4.92	

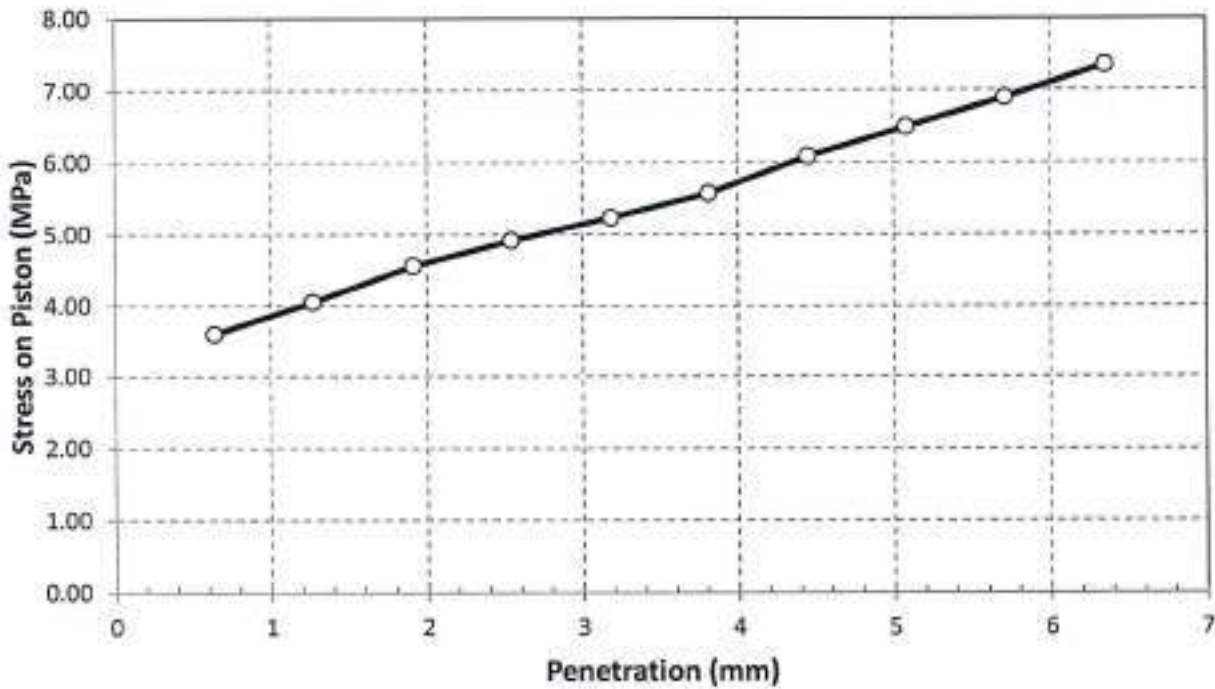
**Notes :**

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.16 (gm /cm<sup>3</sup>) at 6.8 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature / ... 

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة و المقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Prepared Subgrade.  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Delivery Date : 04/06/2023  
Reporting Date : 14/06/2023  
Reporting No. : 98  
Sample No. : 01

**Load Penetration Curve of CBR Test**  
**ASTM D-1883**



Signature /



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company:

EMG

Project : Electric express train.  
Delivery Date : 19/06/2023  
Report Date : 06/07/2023  
Sample Id : Prepared subgrade sample 1  
Type : Coarse Aggregate  
Source : Site  
Report No. : 03

**RESISTANCE TO DEGRADATION  
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION  
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE  
ASTM C 131**

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%)  Coarse Aggregate	<b>29.6</b>

- According to project specs :

The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering:

- Shall not exceed 40 % (when Subjected to 500 revolutions)

The Test Results is ☒ Comply

- ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Signature /



EM4-P-1



جامعة الإسكندرية  
كلية الهندسة  
المركز الهندسي للخدمة العامة  
قسم الهندسة الإنشائية  
معمل ميكانيكا التربة والأساسات

تقرير فني

تجارب التحميل اللوحى  
"Plate Loading Test"

محور القطار السريع

هيئة الطرق والكبارى

بناء على طلب

شركة E.M.G4

مدير معمل ميكانيكا التربة والأساسات

أ.د. عمرو زكريا الوكيل



رقم المشروع: MTR - 2058

يوليو ٢٠٢٣



#### أولاً : مقدمة :

- تم اجراء عدد (١) تجربة تحميل لحي، بموقع مشروع إنشاء محور القطار السريع (فركة) من الكيلو (٩٤٠+٤٧٣) إلى ، وذلك يوم ٧ مايو ٢٠٢٣.
- تم تنفيذ التجارب على الإحلال (١,٥٠) بالمشروع.
- يحتوي هذا التقرير على نتائج تلك التجارب ويختتم بالتوصيات.
- نقدم هذا التقرير بناءً على طلب شركة E.M.G4 .

#### ثانياً : المعدات المستخدمة في التجارب :

- لوح قياسي دائري من الصلب بقطر ٦٠٠ مم وسماك ٢,٥ سم.
- رافعة هيدروليكية سعة ٢٣ طن.
- ٣ عدادات للهبوط بدقة ٠,٠١ مم وبطول مشوار ١٠ مم.
- لودر تحميل بوزن ١٥ طن لأخذ رد فعل التجارب.

#### ثالثاً : خطوات الاختبار :

- تم إجراء الاختبارات بناءً على التوصيات الواردة في المواصفات الألمانية للمشروع مواصفة (DIN18314) وطبقاً لبنود الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات (الجزء التاسع ٩/٢٠٢ جند (٥-٤-٣))
- تم تسوية سطح الاختبار عند مواضع التجارب.
- تم وضع طبقة رقيقة من الرمل الناعم بسماك ٦ مم ليوضع فوقها لوح التحميل لضبط أفقيته وتفادي أي فروق نسبية في مناسيب سطح الاختبار.
- تم تحميل اللوح على مراحل كل منها بقيمة تقريبية قدرها (١٠/١) من أقصى إجهاد.
- تم ترك الحمل ثابتاً خلال كل مرحلة تحميل وأخذ القراءات مع الزمن حتى ثبات الهبوط.
- تم زيادة الحمل حتى الوصول إلى أقصى إجهاد ٣,٥٤ كجم/سم<sup>٢</sup>، ثم تم إزالة الحمل على مراحل وتسجيل القراءات ثم بعد ذلك تم تحميل اللوح مرة أخرى بنفس معدلات التحميل السابقة وتسجيل القراءات .

#### رابعاً : الخلاصة :

- الدمك مقبول للاختبارات حيث أن النسبة بين معامل المرونة في حالتي التحميل (E1/E2) في الاختبارات داخل الحدود المسموح بها . طبقاً لبنود الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات (الجزء التاسع ٩/٢٠٢ جند (٥-٤-٣)) .

مدير المعمل  
أ.د. عمرو زكريا الوكيل

أستاذ بقسم الهندسة الإنشائية  
كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية



جامعة الإسكندرية

تحريراً في: ٢٧/٠٥/٢٠٢٣

#### أولاً: مقدمة :

- تم إجراء عدد (٢) تجربة تحميل لوجي، بموقع مشروع إنشاء محور القطار السريع (فوكة) من الكيلو (١٧٤+٠٤) إلى الكيلو (١٧٤+١٤٠)، وذلك يوم ٧ مايو ٢٠٢٣.
- تم تنفيذ التجارب على الإحلال (١,٥-) بالمشروع.
- يحتوي هذا التقرير على نتائج تلك التجارب ويختتم بالتوصيات.
- نقدم هذا التقرير بناءً على طلب شركة E.M.G4.

#### ثانياً: المعدات المستخدمة في التجارب :

- لوح قياسي دائري من الصلب بقطر ٦٠٠ مم وسمك ٢,٥ سم.
- رافعة هيدروليكية سعة ٢٢ طن.
- ٣ عدادات للهبوط بدقة ٠,١ مم وبطول مشوار ١٠ مم.
- لودر تحميل يوزن ١٥ طن لأخذ رد فعل التجارب.

#### ثالثاً: خطوات الاختبار :

- تم إجراء الاختبارات بناءً على التوصيات الواردة في المواصفات الألمانية للمشروع مواصفة (DIN18314) وطبقاً لبنود الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات (الجزء التاسع ٩/٢٠٢-بند (٣-٤-٥))
- تم تسوية سطح الاختبار عند مواضع التجارب.
- تم وضع طبقة رقيقة من الرمل الناعم بسمك ٦ مم ليوضع فوقها لوح التحميل لضبط أفقيته وتفاذي أي فروق نسبية في مناسيب سطح الاختبار.
- تم تحميل اللوح على مراحل كل منها بقيمة تقريبية قدرها (١٠/١) من أقصى إجهاد.
- تم ترك الحمل ثابتاً خلال كل مرحلة تحميل وأخذ القراءات مع الزمن حتى ثبات الهبوط.
- تم زيادة الحمل حتى الوصول إلى أقصى إجهاد "٣,٥٤ كجم/سم<sup>٢</sup>"، ثم تم إزالة الحمل على مراحل وتسجيل القراءات ثم بعد ذلك تم تحميل اللوح مرة أخرى بنفس معدلات التحميل السابقة وتسجيل القراءات.

#### رابعاً: الخلاصة :

- الدمك مقبول للاختبار حيث أن النسبة بين معامل المرونة في حالي التحميل (E1/E2) في الإختبارات داخل الحدود المسموح بها . طبقاً لبنود الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات (الجزء التاسع ٩/٢٠٢-بند (٣-٤-٥)).

مدير المعمل  
أ.د. عمرو زكريا الوكيل  
أستاذ بقسم الهندسة الإنشائية  
كلية الهندسة – جامعة الإسكندرية

تحريراً في: ٢٧/٠٥/٢٠٢٣



Soil Mechanics and Foundations Laboratory  
Faculty of Engineering  
Alexandria University  
Tel (00) 592-3550 Fax: (00) 592-1853

معمل ميكانيكا التربة و الأساسات  
كلية الهندسة  
جامعة الاسكندرية  
البريد ٥١٤٠٠٠٠ - ٥١٤٠١٠٠٠

Client :	شركة E.M.G 4		
Project :	محور القطر السريع	Proj. No.	2085 - MTR.
Date	07/05/2023	station:473+940	

## Plate Loading Test


Test No.		1					
Initial Reading Ave.		0.2	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.14	0.07	0.46	0.00	0.00	
1	35	0.16	0.09	0.48	0.00	0.02	
2	71	0.19	0.12	0.51	0.00	0.05	
3	106	0.23	0.16	0.55	0.00	0.09	
4	141	0.28	0.21	0.60	0.00	0.14	
5	177	0.34	0.27	0.66	0.00	0.20	
6	212	0.41	0.34	0.73	0.00	0.27	
7	248	0.49	0.42	0.81	0.00	0.35	
8	283	0.58	0.51	0.90	0.00	0.44	
9	318	0.68	0.60	1.00	0.00	0.54	
10	354	0.79	0.72	1.11	0.00	0.65	
9	318	0.91	0.84	1.23	0.00	0.77	
7	248	0.90	0.83	1.22	0.00	0.76	
5	177	0.87	0.80	1.19	0.00	0.73	
3	106	0.83	0.76	1.15	0.00	0.69	
1	35	0.78	0.70	1.09	0.00	0.63	
0	0	0.71	0.63	1.02	0.00	0.56	
1	35	0.77	0.69	1.08	0.00	0.62	
2	71	0.84	0.76	1.15	0.00	0.69	
3	106	0.91	0.83	1.22	0.00	0.76	
4	141	0.97	0.89	1.28	0.00	0.82	
5	177	1.03	0.95	1.34	0.00	0.88	
6	212	1.09	1.01	1.40	0.00	0.94	
7	248	1.15	1.07	1.46	0.00	1.00	
8	283	1.20	1.12	1.51	0.00	1.05	
9	318	1.20	1.12	1.51	0.00	1.05	
10	354	1.24	1.16	1.55	0.00	1.09	

Fig (1)

مدير المعمل  
أ.د. عمرو زكريا الوكيل  
  
كلية الهندسة  
جامعة الاسكندرية

مهندس المعمل  
م. يسر محمد أبو الحسن



 <b>Soil Mechanics and Foundations Laboratory</b> Faculty of Engineering Alexandria University Tahrir St. 21511 El-Mariaouta, Egypt		عمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية ت. ٢١٥١١١ شارع التحرير - مصر	
Client :	شركة E.M.G		
Project :	محور القطار السريع	Proj. No.	3085 - MTR.
Date :			

**Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)**

Test No.	1	$\gamma$	17.00 kN/m <sup>3</sup>	$\sigma_1$	354 kPa
Plate Diameter	60 cm			$\sigma_2$	354 kPa
Soil Type	-1.5				
(E <sub>2</sub> /E <sub>1</sub> ) <sub>max</sub>	2.5				

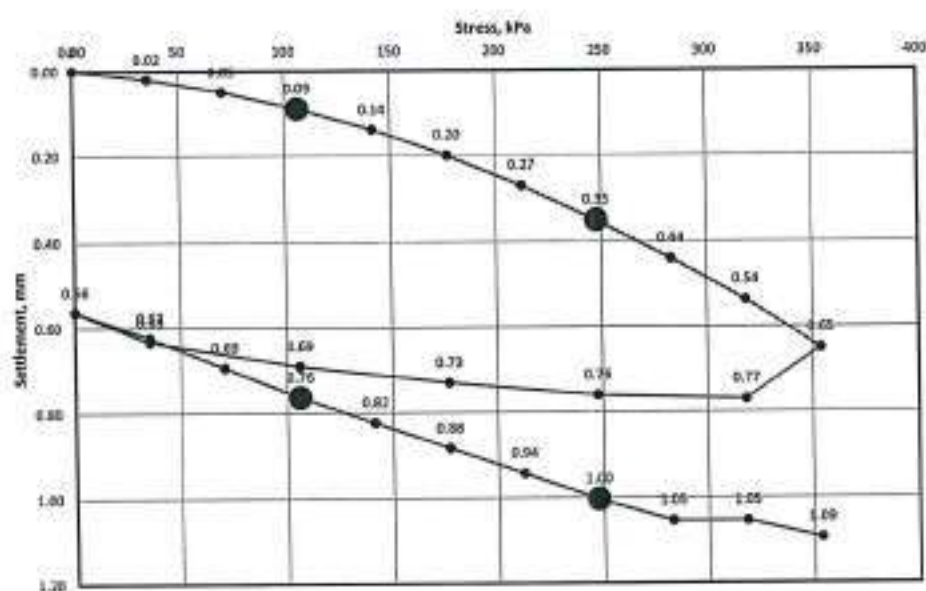


Fig (2)

**1<sup>st</sup> Loading Cycle**

$\sigma_1$  353.6777 kPa  
 $0.7\sigma_1$  247.5744 kPa  
 $0.3\sigma_1$  106.1033 kPa

settlement  
 0.350 mm  
 0.090 mm

$\Delta S_1$  0.260 mm      0.00026 m  
 $\Delta S_2$  0.240 mm      0.00024 m

$E_2$  244,854 kPa      244.85 MPa  
 $E_1$  265,258 kPa      265.26 MPa

$E_2/E_1$  1.08      **Compaction Accepted**

**2<sup>nd</sup> Loading Cycle**

$\sigma_2$  353.6777 kPa  
 $0.7\sigma_2$  247.5744 kPa  
 $0.3\sigma_2$  106.1033 kPa

settlement  
 1.003 mm  
 0.763 mm

ECP-202-9:2019

صالحة للتحميل  
 بغير تردد معقول طالما لم يلبس  
 القيد الخاصة بغير واحد  
 قوت وقرائن  
 كسر الأساس

مدير المعمل  
 أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل  
 م. محمد أبو الحسن





Soil Mechanics and Foundations Laboratory  
Faculty of Engineering  
Alexandria University  
Tel: (93) 592-3550 Fax: (93) 592-1833

معمل ميكانيكا التربة و الأساسات  
كلية الهندسة  
جامعة الاسكندرية  
تليفون : ٥٩٢٠٣٥٥٠ - ٥٩٢٠١٨٣٣ فاكس : ٥٩٢٠١٨٣٣

Client :	شركة E.M.G 4		
Project :	محور القطر السريع		Proj. No. 2085 - MTR.
Date	07/05/2023	station:474+040	

## Plate Loading Test

Test No.		1					
Initial Reading Ave.		0.2	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.08	0.17	0.34	0.00	0.00	
1	35	0.11	0.21	0.37	0.00	0.03	
2	71	0.15	0.25	0.42	0.00	0.08	
3	106	0.21	0.31	0.48	0.00	0.14	
4	141	0.27	0.37	0.54	0.00	0.20	
5	177	0.33	0.43	0.60	0.00	0.26	
6	212	0.40	0.50	0.67	0.00	0.33	
7	248	0.47	0.57	0.74	0.00	0.40	
8	283	0.55	0.65	0.82	0.00	0.48	
9	318	0.63	0.73	0.90	0.00	0.56	
10	354	0.74	0.84	1.01	0.00	0.67	
9	318	0.74	0.83	1.01	0.00	0.66	
7	248	0.72	0.81	0.99	0.00	0.64	
5	177	0.69	0.78	0.96	0.00	0.61	
3	106	0.65	0.74	0.94	0.00	0.58	
1	35	0.59	0.68	0.88	0.00	0.52	
0	0	0.52	0.61	0.81	0.00	0.45	
1	35	0.57	0.66	0.86	0.00	0.50	
2	71	0.63	0.72	0.82	0.00	0.53	
3	106	0.69	0.78	0.88	0.00	0.59	
4	141	0.75	0.84	0.94	0.00	0.65	
5	177	0.81	0.89	0.99	0.00	0.70	
6	212	0.86	0.94	1.04	0.00	0.75	
7	248	0.91	0.99	1.09	0.00	0.80	
8	283	0.95	1.03	1.13	0.00	0.84	
9	318	0.99	1.07	1.17	0.00	0.88	
10	354	1.03	1.11	1.21	0.00	0.92	

Fig (1)

مدير المعمل  
أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل  
م. سمير محمد أبو الحسن


 <b>Soil Mechanics and Foundations Laboratory</b> Faculty of Engineering Alexandria University Tel: (010) 202 41811 Fax: (010) 202 41811		معمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية الهاتف : ٢٠٢ ٤١٨١١ - ٠١٠ الفاكس : ٢٠٢ ٤١٨١١	
Client :	شركة E.M.G		
Project :	سور القنار السريع	Proj. No.	2085 - MTR
Date :			

Plate loading Test (ECP 202-9:2019)

Test No. **1**       $\gamma$  **17.00** kN/m<sup>3</sup>       $\sigma_1$  **354** kPa  
 Plate Diameter **60** cm       $\sigma_2$  **354** kPa  
 Soil Type **-1.5**  
 (E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub>)<sub>max</sub> **2.5**

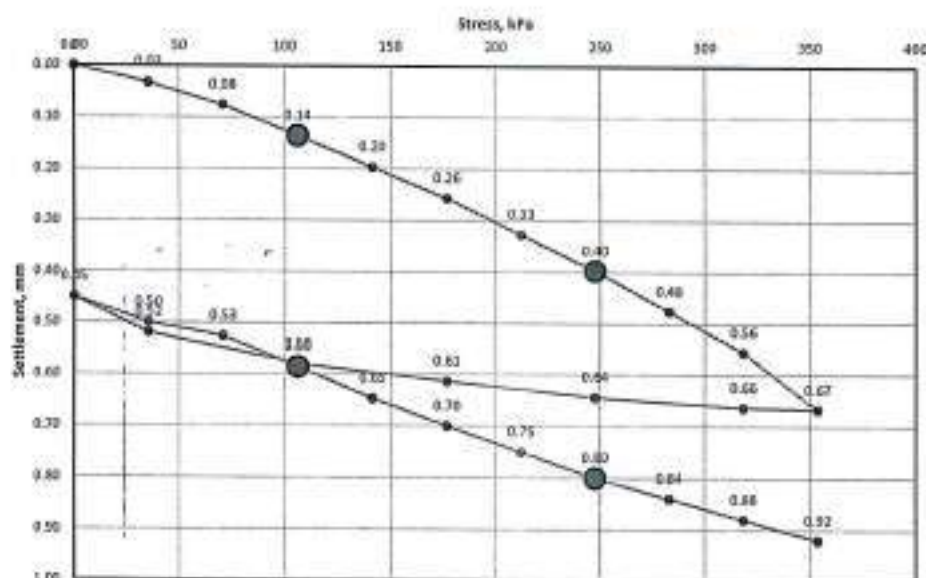


Fig (2)

1<sup>st</sup> Loading Cycle

$\sigma_1$  353.6777 kPa  
 $0.7\sigma_1$  247.5744 kPa  
 $0.3\sigma_1$  106.1033 kPa

settlement  
 0.397 mm  
 0.137 mm

$\Delta S_1$  0.260 mm      0.00026 m  
 $\Delta S_2$  0.213 mm      0.000213 m

$E_2$  244,854 kPa      244.85 MPa  
 $E_3$  298,416 kPa      298.42 MPa

$E_2/E_3$  1.22      Compaction Accepted

2<sup>nd</sup> Loading Cycle

$\sigma_2$  353.6777 kPa  
 $0.7\sigma_2$  247.5744 kPa  
 $0.3\sigma_2$  106.1033 kPa

settlement  
 0.800 mm  
 0.587 mm

ECP-202-9:2019

صلاحية التربة:  
 يتغير التربة بحلول طفاؤها إلى:  
 التربة الناعمة طين وطين  
 التربة والزلزال  
 غير الأمثل

مدير المعمل  
 أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل  
 م. سمير محمد أبو الحسن



Client :	شركة E.M.G 4		
Project :	محور القطار السريع	Proj. No.	2085 - MTR.
Date	07/05/2023	station:474+140	

### Plate Loading Test

Test No.		2					
Initial Reading Ave.		0.2	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.17	0.32	0.24	0.00	0.00	
1	35	0.22	0.36	0.28	0.00	0.04	
2	71	0.27	0.41	0.33	0.00	0.09	
3	106	0.33	0.47	0.39	0.00	0.15	
4	141	0.39	0.53	0.45	0.00	0.21	
5	177	0.45	0.60	0.52	0.00	0.28	
6	212	0.53	0.68	0.60	0.00	0.36	
7	248	0.61	0.76	0.68	0.00	0.44	
8	283	0.69	0.84	0.76	0.00	0.52	
9	318	0.78	0.93	0.85	0.00	0.61	
10	354	0.88	1.03	0.96	0.00	0.71	
9	318	0.88	1.03	0.96	0.00	0.71	
7	248	0.86	1.01	0.94	0.00	0.69	
5	177	0.82	0.97	0.90	0.00	0.65	
3	106	0.77	0.92	0.85	0.00	0.60	
1	35	0.72	0.87	0.90	0.00	0.59	
0	0	0.66	0.81	0.84	0.00	0.53	
1	35	0.71	0.86	0.89	0.00	0.58	
2	71	0.77	0.92	0.95	0.00	0.64	
3	106	0.83	0.98	1.01	0.00	0.70	
4	141	0.89	1.04	1.07	0.00	0.76	
5	177	0.94	1.09	1.02	0.00	0.77	
6	212	0.98	1.13	1.06	0.00	0.81	
7	248	1.02	1.17	1.10	0.00	0.85	
8	283	1.06	1.21	1.14	0.00	0.89	
9	318	1.10	1.25	1.18	0.00	0.93	
10	354	1.14	1.29	1.22	0.00	0.97	

Fig (3)

  
 أ.د. عمرو زكي  
 مدير المعمل

مهندس المعمل  
 م. سمير محمد أبو الحسن




 <b>Soil Mechanics and Foundations Laboratory</b> Faculty of Engineering Alexandria University Talaaty Rd. El-Mariah El-Khaya, Alexandria, Egypt		معمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية طريق طلعت المريخ الجديدة، الإسكندرية	
Client :	شركة E.M.G		
Project :	محور القطار السريع	Proj. No.	2085 - MTR.
Date :			

Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)

Test No. **2**       $\gamma$  **17.00** kN/m<sup>3</sup>       $\sigma_1$  **354** kPa  
 Plate Diameter **60** cm       $\sigma_2$  **354** kPa  
 Soil Type **-1.5**  
 (E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub>)<sub>max</sub> **2.5**

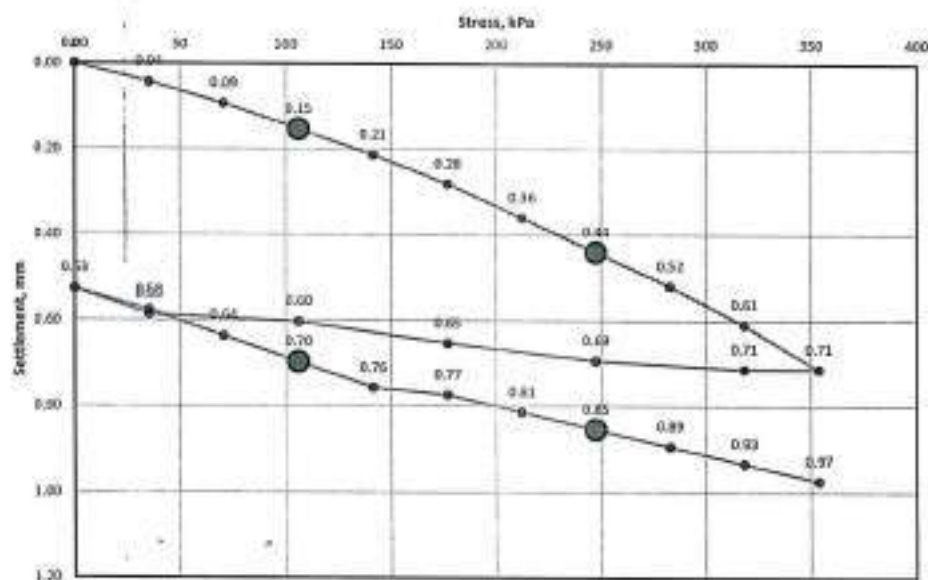


Fig (4)

1<sup>st</sup> Loading Cycle

$\sigma_1$ 353.6777 kPa	settlement
0.7 $\sigma_1$ 247.5744 kPa	0.440 mm
0.3 $\sigma_1$ 106.1033 kPa	0.153 mm
$\Delta S_1$ 0.287 mm	0.000287 m
$\Delta S_2$ 0.157 mm	0.000157 m

2<sup>nd</sup> Loading Cycle

$\sigma_2$ 353.6777 kPa	settlement
0.7 $\sigma_2$ 247.5744 kPa	0.053 mm
0.3 $\sigma_2$ 106.1033 kPa	0.097 mm

ECP-202-9:2019

E <sub>1</sub> 222.077 kPa	222.08 MPa
E <sub>2</sub> 406.353 kPa	406.35 MPa
E <sub>2</sub> /E <sub>1</sub> 1.83	Compaction Accepted

E <sub>2</sub> /E <sub>1</sub> ≤ 2.0	صحية البنية
E <sub>2</sub> /E <sub>1</sub> ≤ 2.2-2.5	بمجرد التماسك بين الطبقات
E <sub>2</sub> /E <sub>1</sub> ≤ 4.0	التمزق والانهيار

مدير المعمل  
أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل  
م. سامر محمد أبو الحسن

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Sub-Ballast  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Source : كمارة العروبة  
Delivery Date : 23/05/2023  
Reporting Date : 01/06/2023  
Reporting No. : 90  
Sample No. : 04

Dear Gentleman,

Attached here with the Sub-Ballast delivered on 23/05/2023

### Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Proctor test according to ASTM D-1557.
5. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
6. CBR according to ASTM D-1883
7. Los Anglos according to ASTM C-131.

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

**CEL**  
مكتب استشارات  
الهندسية  
Signature / .....  
3488-001-057  
3488-001-057

3 El Malek El Afdal Street  
Zamalek, Cairo.  
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

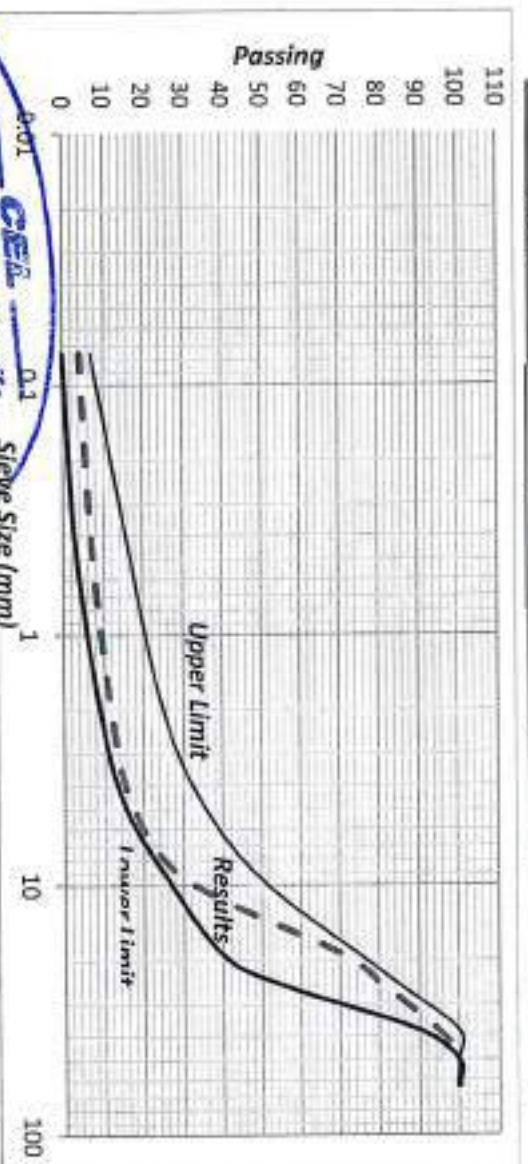
**IAS**  
ACCREDITED  
Testing Laboratory

ش. المملك الافضل  
الزمالك - القاهرة  
تليفون + فاكس : ٧٧٣٦٧٢٣١ - ٧٧٣٦٣٠٩٣  
www.cel-egypt.com

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Sub-Ballast  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Source : كسارة العروبة  
Delivery Date : 23/05/2023  
Reporting Date : 01/06/2023  
Reporting No. : 90  
Sample No. : 04

**Results of sieve analysis according to ASTM D-422.**

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
63.5	100	100	100
50	100	100	100
38	94.8	90	100
25	80.6	55	85
19	70.9	40	75
12.5	40.4	--	--
9.5	30.6	26	50
4.75	17.0	15	35
2.00	11.8	9	25
0.425	7.0	3	16
0.075	4.1	0	7



The test results are ☒ Comply ☐ Not Comply ) with specifications limits.

Signature: *[Handwritten Signature]*



**Company Name :** مكتب EMG التوريدات العامة و المقاولات  
**Project :** Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
**Type of sample :** Sub-Ballast  
**Location :** St. (473+600) : (474+600)  
**Source :** كمارة العروبة :  
**Delivery Date :** 23/05/2023  
**Reporting Date :** 01/06/2023  
**Reporting No. :** 90  
**Sample No. :** 04

**Materials finer than 75  $\mu$ m (no.200) sieve  
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 $\mu$ M (No.200)	4.1

  
 Signature / .....  
 المهندس .....  
 رقم الترخيص : ٢٧٣٩٧٢٣١ - ٢٧٣٩٧٢٣١  
 رقم التسجيل : ٢٧٣٩٧٢٣١ - ٢٧٣٩٧٢٣١

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Sub-Ballast  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Source : كسارة الخرابة  
Delivery Date : 23/05/2023  
Reporting Date : 01/06/2023  
Reporting No. : 90  
Sample No. : 04

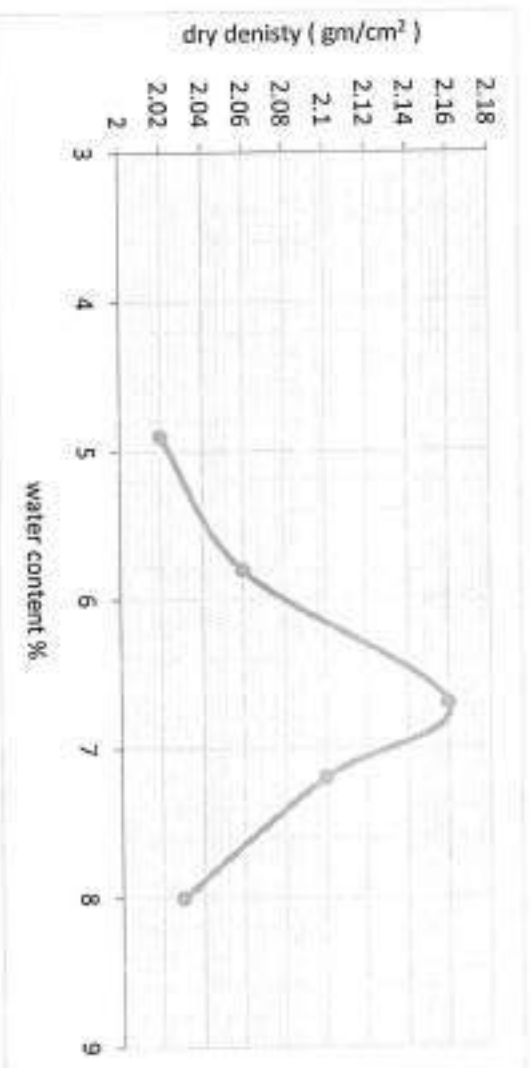
## Results of liquid limit and plasticity index of soils according to ASTM D-4318

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

Signature / .....  
CEL  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
3 El Mahlek El Afdal Street  
Zamalek, Cairo.  
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Sub-Ballast  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Source : كمارة العروبة  
Delivery Date : 23/05/2023  
Reporting Date : 01/06/2023  
Reporting No. : 90  
Sample No. : 04

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.16
- Optimum moisture content % : 6.7

Signature /   
CEL  
مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات  
#18-801-837  
10 شارع ماريوت - برج - 1000



Company Name	: مكتب EMG التوريدات العامة و المتقالات
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample	: Sub-Ballast
Location	: St. (473+600) : (474+600)
Source	: كسرة العروبة
Delivery Date	: 23/05/2023
Reporting Date	: 01/06/2023
Reporting No.	: 90
Sample No.	: 04

### Results of Specific Gravity and Absorption of Course Aggregate

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.69
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.77
Apparent Specific Gravity.	2.91
Absorption %	2.74

**Note:**

- (OD) Refer to Oven Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.

Signature / .....  
Date - day - month - year : .....

Company Name : مكتب EMG للتوريدات العامة والمقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Sub-Ballast  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Source : كساراة العروبة  
Delivery Date : 23/05/2023  
Reporting Date : 01/06/2023  
Reporting No. : 90  
Sample No. : 04

## Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)	
mm	Inch		
0.64	0.025	4.56	
1.27	0.050	5.07	
1.91	0.075	5.58	
2.54	0.100	6.03	
3.18	0.125	6.48	
3.81	0.150	6.99	
4.45	0.175	7.61	
5.08	0.200	8.11	
5.71	0.225	8.62	
6.35	0.250	9.13	

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	6.03	87.3

### Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.16 (gm /cm<sup>3</sup>)

At 0.7% optimum water content.

Surcharge load (4.5) KPa

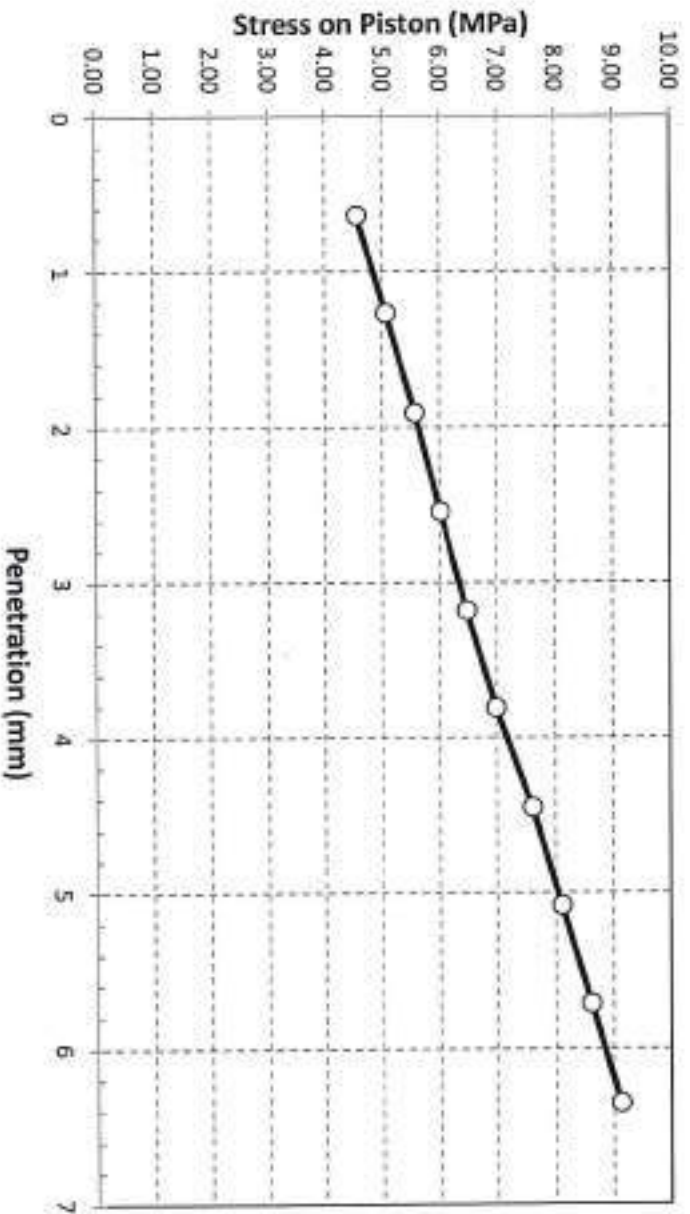
Signature /

.....

Company Name : مكتب EMG التوريدات العامة والمقاولات  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Type of sample : Sub-Ballast  
Location : St. (473+600) : (474+600)  
Source : كسارة العروبة  
Delivery Date : 23/05/2023  
Reporting Date : 01/06/2023  
Reporting No. : 90  
Sample No. : 04

## Load Penetration Curve of CBR Test

### ASTM D-1883



Signature /

CEL  
مكتب EMG التوريدات العامة والمقاولات  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

TEL: 001 - 887 30363093  
FAX: 001 - 887 30363093

8





Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company:

EMG

Project : Electric express train.  
Delivery Date : 05/06/2023  
Report Date : 15/06/2023  
Sample Id : Sub-ballast sample No.1  
Type : Coarse Aggregate  
Source : Site  
Report No. : 01

**RESISTANCE TO DEGRADATION  
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION  
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE  
ASTM C 131**

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%)	
Coarse Aggregate	25.8

- According to project specs :

The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering:

- Shall not exceed 30 % (when Subjected to 500 revolutions)

The Test Results is **CEM** - **Comply**

- ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Signature /

المهندس محمد عبد الحليم  
المهندس محمد عبد الحليم  
Signature /  
Date: 05/06/2023  
Tel: 010-000-0000  
Fax: 010-000-0000

3 El Malek El Afdal Street  
Zamalek, Cairo,  
Tel & Fax: 27367231 - 27363093



شركة الهندسة والاختبار  
الزمالك - القاهرة  
تليفون - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣  
www.cel-egypt.com

السادة / الهيئة العامة للطرق والكبارى

تحية طيبة وبعد ،

نتشرف بالإحاطة بأن الوثيقة رقم : 2024/46 جميع اخطار المقاولين, بأسم : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات والقسط الإجمالي مبلغ : 4,200.00 جنيه مصري فقط أربعة آلاف و مائتان جنيه مصري, والمعقود بها التأمين لصالحكم عن الفترة من : 17/01/2024 إلى 16/09/2024 سارية المفعول عن الفترة المشار إليها أعلاه و تم المصادق ايداع بالبنك بحساب الشركة وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر الإحترام ،،،،

إنتـاج :  
تحريرا فى : 2024/01/21  
إعداد : يحي جابر ابراهيم  
طبع بواسطة : يحي جابر ابراهيم  
عدد مرات الطباعة : 1

شركة وثاق للتأمين التكافلي - مصر



Head Office	: 25 Monadeh st., Dokki - Giza
Mohandessen Branch	: 23 Wadi el Nil st., Mohandessen - Giza
Near City Branch	: 8-Ahmed El Agel st., Near City - Cairo
Alexandria Branch	: 83 Fouad st., (El Horra Road) - Alexandria
Sheroukh Branch	: 16 Fawry Plaza Street - Sheroukh-Sid Gaber Station Area
El Mansoura Branch	: Alwed Alla Building 2, El Galish st., El Mansoura
Port said Branch	: Block 3/A, Al-Mansour and Mahrouf Sada Street - Sid Sedon - Akaba Tower above Abu Dhabi Bank - port Said
Ismailia Branch	: Shelbin Street Andalus Tower - Front of Financial Directorate
Port said Branch	: Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sherika Government
Damietta Branch	: Cornish El Nile Fourth Section, Damietta, El Tifal Building, above B-Tech and Wifa Bank

خط المكالمة  
19685

المركز الرئيسي : ٢٥ شارع موندك - الدقي - الجيزة  
فرع المحندسين : ٢٣ وادي النيل - المحندسين - الجيزة  
فرع مدينة نصر : ٨ شارع عباس - النقاد مدينة نصر - القاهرة  
فرع الإسكندرية : ٨٣ شارع فؤاد ( طريق الحرية ) - الإسكندرية  
فرع شبروخ : ١٦ شارع فؤاد - ميدان - شبروخ - قسم سيدى جابر - الاسكندرية  
فرع المنصورة : عمارة عين الكرم رقم ٢ ش انجيش أعلى البلدة المصري الخديوي - المنصورة  
فرع بورسعيد : قلعة ٢٣ شارع التأمين ومجموعه مدني - قسم الشرق - برج الصفا أعلى مصرف أبو شبر - بورسعيد  
فرع الإسماعيلية : شارع شوبن برج الأناضول - أمام القنصلية لثانية  
فرع الزقازيق : ش جمال عبد الناصر مبنى الجمعية الزراعية ببولار ميليا معاقله الشرقية  
فرع دمياط : شقة رقم ٢ الدور الرابع عمارة الرفاعي اعلى بر لك كورنيش النيل - دمياط

1363658

## وثيقة تأمين جميع أخطار المقاولين

بموجب هذه الوثيقة تم الاتفاق بين شركة وثاق للتأمين التكافلي والمؤمن بها بعدد وثائق (6) والمشتراك الوارد اسمه بجداول الوثيقة على أن تعهد الشركة وبها لتدوير هذه الوثيقة ومقابل تمام إصدار الوثيقة للمؤمن بجداول الوثيقة بتعويض المشتراك عن الخسائر والأضرار التي تحدث بسبب تعلق أي من الأخطار المبينة الواردة بالوثيقة وذلك خلال مدة السبعة أعوام الفوترة لم أي ملاحق لها وذلك في حدود الحدود والاشتراطات والاستثناءات الواردة بهذه الوثيقة

## جداول الوثيقة

رقم الوثيقة :	46/2024	إصدار
اسم المشتراك أو المؤمنون :	مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات	
المعروف :	الشروق 2 المنطقة السابعة - المعجورة الكلية - صخرة 123	
اسم المستفيد :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	
اسم المقاول :	نأبونا على عدد رقم ( 968 / 2023 / 2024 ) تنفيذ أعمال الجسر القريب للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع ( العين السخنة - العاصمة الإدارية - العنينة - مطروح ) قطاع برج العرب - العلمين تشكيل الجسر القريب ومباني الأساس في المساحة من الكم 473,600 إلى الكم 474,600 بطول 1.00 كم	
مرفق العمل :	قطاع برج العرب - العلمين	
مدة التأمين :		
أ. بداية التأمين :	2024/01/17	يبدأ التأمين في :
ب. نهاية التأمين :	2024/09/16	ينتهي في :
ج. بداية التأمين لأعمال الصيانة :		تبدأ من :
د. نهاية التأمين لأعمال الصيانة :		وتنتهي في :
مبلغ التأمين :	19,835,647.00	مبلغ تسعة عشر مليوناً وتسعة وخمسة وثلاثون ألفاً وتسعة وسبعة وأربعين جنيه مصري
التقسيم الأول :	الانصراف المالية	
التقسيم الثاني :	المسئولية المدنية قبل الغير	



17/01/2024

ميرفتا محمد سعد بنوى

تحريراً في

اسم المستخدم

ميلا فاروق نجيب جدي

كود المنتج



Head Office  
Mohandeseen Branch  
Hajer City Branch  
Alexandria Branch  
Suez Branch  
El Mansoura Branch  
Port said Branch  
Port said Branch  
Damietta Branch

26 Shewajet St., Dokki, Giza  
20 Ward el 12 St., Mohandeseen - Giza  
6 Adous El Agad St., Hajer City - Cairo  
66 Fouad St., (El Horia Road) - Alexandria  
30 Faray Blue Street, Smouha Sid Ghar El-Dokki  
Aved Alta Building 2, El Gouni St., El Mansoura  
Box 31A, Al-Mummen and Mohamed Sedky Street - East Sidi Barrani - Heliopolis  
Shaban Street, Andalus Tower - Front of Financial Directorate  
General Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Shorika Government  
Corridor El Heli Fourth Section, Damietta El Heli Building, above B-Sach and Wala Bank

www.wethaq-egypt.com E-mail: wethaq@wethaq-egypt.com www.facebook.com/wethaq

19685

الترخيص رقم ٢٤ شارع ميسرة - الدقي - القاهرة  
الترخيص رقم ٢٠١ شارع النيل - الدقي - القاهرة  
الترخيص رقم ١٠١ شارع ميسرة - الدقي - القاهرة  
الترخيص رقم ٨٨ شارع ميسرة - الدقي - القاهرة  
الترخيص رقم ١٠١ شارع ميسرة - الدقي - القاهرة  
الترخيص رقم ١٠١ شارع ميسرة - الدقي - القاهرة  
الترخيص رقم ١٠١ شارع ميسرة - الدقي - القاهرة  
الترخيص رقم ١٠١ شارع ميسرة - الدقي - القاهرة  
الترخيص رقم ١٠١ شارع ميسرة - الدقي - القاهرة  
الترخيص رقم ١٠١ شارع ميسرة - الدقي - القاهرة



1363657

تاريخ جدول وثيقة التأمين: 46/2024 رقم: استدأ

القسم الأول: الأضرار العينية		
التأمين على كل حادث	مبلغ التأمين	الفترة المزمع عليها
1- أضرار العقارات (الأساس الدائمة والموقتة متضمنة جميع المواد البينة فيما بعد) - 101 قيمة البند -	19,835,647.00 ج.م	يحمل المشترك 20% من إجمالي مبلغ التأمين
2- الأضرار والمواد التي يوردها صاحب أو أصحاب المشروع - مغطى من ضمن مبلغ التأمين	-	-
3- كوارث ومعدات التسيير - غير مغطى	-	-
4- آلات ومعدات التسيير - غير مغطى	-	-
5- إزاحة التأسيس - غير مغطى	-	-
إجمالي مبلغ التأمين للقسم الأول	19,835,647.00	

الأضرار الطبيعية		
التحملات	حدود التعويض (1)	الفترة المزمع عليها
-	-	1- الزلازل / البراكين / الأعاصير 2- العواصف / الفيضانات / غمر المياه / إنزلاق وانجراف التربة - غير مغطى

(1) حدود التعويض لكل خسارة أو ضرر أو سلسلة من الخسائر الناشئة عن حادث واحد.

القسم الثاني: المسؤولية المدنية قبل الغير

التحملات	حدود التعويض (2)	الفترة المزمع عليها
-	-	1- الإصابات الجسمية -
-	100,000.00	1-1 للشخص الواحد -
-	200,000.00	1-2 مهما كان عدد الأشخاص -
يحمل المشترك 20% من كل حادث بعد انقضى 40,000 ج.م	200,000.00	2- الأضرار العينية للممتلكات -
400,000.00		إجمالي التزام الشركة بموجب هذا القسم

(2) حدود التعويض لكل حادث أو سلسلة من الحوادث الناشئة عن واقعة واحدة.

17/01/2024

تدوير المحي

اسم المستخدم: ميرفا محمد سعد هادي

شركة وثاق للتأمين التكافلي - مصر



Head Office: 25 Moadak St., Dokki - Giza  
 Mohandessen Branch: 20 Moadi el Haz St., Mohandessen - Giza  
 Hajar City Branch: 6 Al-Bas El Agad St., Hajar City - Cairo  
 Alexandria Branch: 66 Fouad St., (Old) Horia Road - Alexandria  
 Suez Branch: 56 Tawky Maar Street, Suez - Suez Governorate  
 El Mansoura Branch: Amed Alla Building 2, El Gharb St., El Mansoura  
 Port Said Branch: Block 3/4, El Mahmoud and Mahmoud Bady Street - East Sector - Abou Thori Bank - Port Said  
 Ismailia Branch: Ersten Street Andalus Tower - Front of Financial Directorate  
 Port Said Branch: General Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sharkia Governorate  
 Damietta Branch: Corniche El Nile Fourth Section Damiat El Khar Building, above El Tech and Wafa Bank

www.wethaq-egypt.com

E-mail: wethaq@wethaq-egypt.com

www.facebook.com/wethaq



البركان الرئيسية: ٢٥ شارع مصادك - الدقي - الجيزة  
 فرع المحندسين: ٢٠ شارع مصادك - المحندسين - الجيزة  
 فرع مدينة نصر: ٦ شارع عباس - الحاد مدينة نصر - القاهرة  
 فرع الإسكندرية: ٨٨ شارع فؤاد (القديم) - الإسكندرية  
 فرع السويس: ٥٦ شارع توكي مار - السويس  
 فرع المنصورة: ٢ شارع موشى الله رقم ٢ في الجبل أمام البنك المصري - المنصورة  
 فرع بورسعيد: ٢٢ شارع الزاويين - بورسعيد - قسم الشرق - برج الصدا - فرع مصرف أبو ظبي - بورسعيد  
 فرع الإسماعيلية: شارع شين برج الدنس - أمام المديرية الدنية  
 فرع الزقازيق: ش. جمال عبد الناصر - مبنى الجمعية الزراعية بشارع مبنى محافظة الشرقية  
 فرع دمياط: ش. ش. رقم ٢ الدور الرابع - عمارة الرافعي - على يد - الكويتش - ش. - دمياط

1363656

تاريخ جدول وثيقة تأمين جميع الخطر المغطى رقم : 46/2024 إصدار

حساب الاشتراك		
الاشتراك المعدلي	3,827.00	جم
نسبة الدفعة التغطية	210.49	جم
الضريبة القومية	26.00	جم
مصاريف إصدار	102.07	جم
رسم الإشراف و الرقابة / سنة في الألف	22.96	جم
اشتراك سنوي حملة الوثائق / أثنان في الألف	7.65	جم
مقابل خصمت مراجعة و اعتماد / واحد في الألف	3.83	جم
اجملي الاشتراك	4,200.00	جم

يعتبر مقسما لهذه الوثيقة طلب لتدوين المواقع عليه من المشترك.  
و تعتبر الملحق التالية و المذكورة فيما يلي والمرققة جزءا لا يتجزأ من هذه الوثيقة .




17/01/2024

تاريخ في

ميرال محمد سيد بلوي

اسم العميل

www.wethaq-egypt.com E-mail:wethaq@wethaq-egypt.com www.facebook.com/wethaq



Head Office 25 Misradik St., Giza - Giza  
 Mohandeseen Branch 20 Wadi el Foul St., Mohandeseen - Giza  
 Nasr City Branch 6 Abbas El Aged St., Nasr City - Giza  
 Alexandria Branch 88 Fouad St., (El Horta Road) - Alexandria  
 Suez Branch 30 Fouad St., Suez - Suez  
 El Mansoura Branch Aved Ali Building 2, El Gish St., El Mansoura  
 Port Said Branch Box 3/A, El Mansour and Mahmoud Sedky Street - East Sector - Ashraf Tower above Abu Ghada Bank - Port Said  
 Ismailia Branch Shaban Street - Andalus Tower - Front of Financial Directorate  
 Port Said Branch Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Shamsa Governorate  
 Damietta Branch Cornish El Helwan Fourth Section Damietta El Helwan Building, above El Tech and Wafa Bank

الفرع الرئيسي 25 شارع مفصل - النيل - الجيزة  
 فرع المحندسين 20 شارع وادي الفول - المحندسين - الجيزة  
 فرع مدينة نصر 6 شارع عباس - الحارة مدينة نصر - القاهرة  
 فرع الإسكندرية 88 شارع فؤاد (حارة الحرة) - الإسكندرية  
 فرع السويس 30 شارع فؤاد - السويس  
 فرع المنصورة 30 شارع فؤاد - المنصورة  
 فرع بورسعيد 30 شارع فؤاد - بورسعيد  
 فرع الإسماعيلية 30 شارع فؤاد - الإسماعيلية  
 فرع الدقهلية 30 شارع فؤاد - الدقهلية  
 فرع الشرقية 30 شارع فؤاد - الشرقية  
 فرع دمياط 30 شارع فؤاد - دمياط



1363655

تأريخ جدول وثيقة تأمين جميع أخطار المقاولين رقم : 46/2024 إصدار

## الشروط والتغطيات

يجب تخزين الإلواح الخشبية بما في ذلك الدعامات وخلافة - في حالة استخدامها في أعمال الحرساة بحيث لا يعيق العمل أو يعيق بمسافات كافية
يجب الاحتفاظ بأجهزة مقاومة الحريق في الموقع وأن تكون جاهزة للاستعمال الفوري و مسالحة للاستخدام
يجب تدوير عدد كافى من العمال تدريباً كاملاً على استخدام المعدات وبشروط تواجدهم باستمرار للتدخل الفوري
يجب تجنب استخدام عمليات التمام والتطويق في الأماكن المغلقة أو التي يكون بها مواد قابلة للاشتعال
من المعلوم المتفق عليه لا تسري تغطيته خطر السطو / أو السرقة بالاكراه على العدد والتشويكات والمؤمن عليها إلا داخل المخازن فقط وبالأخذاء المسلح على الخفاء أو أفراد الأمن المتكئين بالحراسة
بشروط تعيين حراسة مسلحة بسفة دائمة طوال 24 ساعة على المخازن والا سقط حق المشترك في التعويض
من المعلوم والمتفق عليه وبناء على الشروط العامة لوثيقة جميع أخطار المقاولين أن الوثيقة تغطي خطرى الحريق و السطو
شروط الإطلاع :
يقر المشترك بأنه مطلع على كافة شروط الوثيقة واستثناءاتها بعدالة لتلك من ألها تفي بأحتياجاته التأمينية قبل سدادها الذي يعتبر قبولاً منه بكافة الشروط والإستثناءات
أنه في حالة وقوع حادث تغطيه هذه الوثيقة تنفع كافة التحويلات المستحقة لمصلحة الهيئة العامة للطرق والكبارى .
أنه لا يجوز إجراء أي تعديل أو تغيير أو إلغاء على هذه الوثيقة إلا بعد أخذ موافقة كتابية من الهيئة العامة للطرق والكبارى .
استثناء العنف المدلى والأرهاب والتخريب والشغب والاضطرابات الأهلية والاضطرابات العمالية والأخطار الطبيعية
استثناء الممتلكات القائمة والمحيطه بالمشروع وإزالة الانقاض و الحطام
استثناء فيروس كورونا (مرفق)
استثناء الأمراض المعدية (مرفق)
المرفقات:
لا يعد بالوثيقة بدون وجود رمز الاستجابة السريع "QR-CODE"
ملحق رقم 009 استثناء الخسائر والضرر أو المسؤولية الناتجة عن الزلازل ( مرفق )
ملحق رقم 010 استثناء الخسائر أو الضرر أو المسؤولية الناشئة عن التلوث أو غمر بالمياه ( مرفق )
ملحق رقم 012 استثناء الخسارة أو الضرر أو التلف أو المسؤولية الناتجة عن العواصف أو الرياح المحملة بالمياه ( مرفق )
ملحق رقم 106 التعويض الخاص بالحوادث الأقسام الستة ( مرفق )

شركة وثاق للتأمين التكافلي - مصر

17/01/2024

تحريراً في

ميرفا محمد سعد هادى

اسم المستلم



Wethaq

Head Office  
Mohandessan Branch  
Nasr City Branch  
Alexandria Branch  
Shoubra Branch  
El Mansouria Branch  
Port Said Branch  
Ismailia Branch  
Port Said Branch  
Damietta Branch

25 Mokadik st., Dokki - Giza  
20 Ward of 50 st., Mohandessan - Giza  
6 Abbasi El Nasr st., Nasr City - Cairo  
68 Fouad st., (33 Hana Road) - Alexandria  
36 Fawky Hana Street - Shoubra El Khayma  
Awad Alla Building 2, El Gharbi st., El Mansouria  
Block 3/A, Al Mansouria and El Mansouria Sidi Street - East Sedon - Abadi Tower above Abu Dhabi Bank - port Said  
Shaban Street - Andalus Towers - Front of Financial Directorate  
General Abdel Nasser Street - Agricultural Company Building, next to Shubra El Khayma Governorate  
Cornish El Ma Fourth Section Damietta El Riba Building, above B-Tech and Viola Bank

www.wethaq-egypt.com

E-mail: wethaq@wethaq-egypt.com

www.facebook.com/wethaq

19685

الفرع الرئيسي : 10 شارع مصطفى - النسي - الجيزة  
فرع الهرم : 20 شارع النسي - الهرم - الجيزة  
فرع مدينة نصر : 6 شارع عباس - القطار - مدينة نصر - القاهرة  
فرع الإسكندرية : 66 شارع فؤاد ( طريق الحرية ) - الإسكندرية  
فرع شبراخيت : 10 شارع شارع فؤاد - شبراخيت - الإسكندرية  
فرع المنصورة : 6 شارع بورس أبو بكر 2 في الجبل أبو بكر - المنصورة - المنصورة  
فرع بورسعيد : 6 شارع بورس أبو بكر 2 في الجبل أبو بكر - بورسعيد - بورسعيد  
فرع الإسماعيلية : 6 شارع بورس أبو بكر 2 في الجبل أبو بكر - الإسماعيلية - الإسماعيلية  
فرع دمياط : 6 شارع بورس أبو بكر 2 في الجبل أبو بكر - دمياط - دمياط  
فرع شبراخيت : 6 شارع بورس أبو بكر 2 في الجبل أبو بكر - شبراخيت - شبراخيت



1363654

تاريخ جدول وثيقة تأمين جميع الخطر المقلولين رقم : 46/2024

اصدار

الشروط والالتزامات

ملحق رقم 12 شروط خاصة بما يتعلق بوسائل مكافحة الحريق والامان من الحريق في مواقع الشيد (مرفق)

شركة وثاق للتأمين التكافلي - مصر

17/01/2024

تمريزا في

سيرفقا محمد سعد بنوي

اسم المستخدم



وثاق  
wethaq

www.wethaq-egypt.com E-mail: wethaq@wethaq-egypt.com www.facebook.com/wethaq

19685  
5 من

Head Office: 25 Mohamed El Dokki - Giza  
Mohandessen Branch: 20 Rehab el Far el Mohandessen - Giza  
Nasr City Branch: 4 Abbas El Aswad St. - Near City - Cairo  
Alexandria Branch: 60 Fouad St. (El Hana Road) - Alexandria  
Smouha Branch: 30 Fawzy Moust Street - Smouha-5th Giza Suburbs  
El Mansoura Branch: Awad Alla Building 2 - El Gash St. - El Mansoura  
Port said Branch: Block 3/7A, Al Maamoura and Mahmoud Sadeq Street - East Sector - Asafa Tower above Abu Dhahab - Port Said  
Ismailia Branch: Shaban Street - Andalus Tower - Front of Financial Directorate  
Port said Branch: Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building - next to Shamsa Government  
Damanhour Branch: Cornish El Nile Fourth Section Damanhour El Raha Building above B-Tech and Wafa Bank

للمقر الرئيسي : 25 شارع سيدى - الدقى - الجيزة  
فرع المحندسين : 20 ش. وادى النيل - المحندسين - الجيزة  
فرع مدينة نصر : 4 شارع عباس - الجيزة - مدينة نصر - القاهرة  
فرع الاسكندرية : 60 شارع فؤاد ( طريق البحرية ) - الاسكندرية  
فرع سموحة : 30 شارع فوزى مصاد - سموحة - قسم سيدى جابر - الاسكندرية  
فرع التمام : 2 شارع جوش كله رقم 2 ش. الجيش ابنى كينك التامى التامى - التمام  
فرع بورسعيد : 6 شارع جوش كله رقم 2 ش. الجيش ابنى كينك التامى التامى - بورسعيد  
فرع اسيوط : 6 شارع جوش كله رقم 2 ش. الجيش ابنى كينك التامى التامى - اسيوط  
فرع ادفينا : 6 شارع جوش كله رقم 2 ش. الجيش ابنى كينك التامى التامى - ادفينا  
فرع ادفينا : 6 شارع جوش كله رقم 2 ش. الجيش ابنى كينك التامى التامى - ادفينا  
فرع ادفينا : 6 شارع جوش كله رقم 2 ش. الجيش ابنى كينك التامى التامى - ادفينا

1363653

اصدار

46/2024 مرفقات وثيقة تأمين جميع اخطار المقاولين

المرفقات

* تعتبر الشروط العامة المعدلة من الجهة العامة للقواعد المالية لوثيقة جميع اخطار المقاولين والملاحق التالية الوثيقة جزءا لا يتجزأ من هذه الوثيقة.
* شرط استثناء الأمراض المعدية من المعلوم والمتفق عليه انه بغض النظر عن أي من الشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في هذه الوثيقة أو أي من ملاحقها ، فإنه يستثنى كافة الخسائر والأضرار وفقد الأيراد و/أو فقد الأيراد الملقى و التكاليف المتحققة و الناتجة بشكل مباشر أو بشكل غير مباشر من تفشي عدوي و/أو أمراض المعدية بما في ذلك حالات التلوث و/أو أعمال التطهير و/أو أعمال التعقيم أو أي قرارات صادرة من سلطات قانونية فيما يتعلق بالإغلاق و/أو التقييد و/أو منع الوصول عند التعامل مع تفشي هذه الأمراض المعدية .
* شرط استثناء فيروس كورونا هذا التأمين لا يغطي أية مطالبات بالتعويض بأي حال عن أي ضرر وقع بسبب أو نتج عن: ( أ ) فيروس كورونا (COVID-19) ( ب ) فيروس كورونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2) ( ج ) أي تحويرات أو تغييرات أو سلالة تنشأ عن فيروس كورونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2) ( د ) أي خسائر مالية نتيجة خوف و/أو تهديد من جراء ما سبق أعلاه .
* ملحق رقم 009 استثناء الخسارة والضرر أو المسؤولية الناتجة عن الزلازل من المعلوم والمتفق عليه ، ومع عدم الإخلال بالشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في الوثيقة أو الملحق بها ، أن الشركة ليست مسئولة عن تعويض المشترك عن الخسارة أو الضرر أو المسؤولية المباشرة أو غير المباشرة المتسببة من أو الناتجة عن الزلازل .
* ملحق رقم 010 استثناء الخسارة أو الضرر أو المسؤولية الناتجة عن الفيضان أو غمر بالمياه من المعلوم والمتفق عليه ، ومع عدم الإخلال بالشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في الوثيقة أو الملحق بها ، أن الشركة ليست مسئولة عن تعويض المشترك عن الخسارة أو التلف أو الغمر أو الفيضان أو غير المباشرة المتسببة من أو الناتجة عن الفيضان أو غمر المياه .
* ملحق رقم 012 استثناء الخسارة أو الضرر أو التلف أو المسؤولية الناتجة عن العواصف أو الرياح المحطة بالمياه من المعلوم والمتفق عليه أن الشركة لن تعويض المشترك عن الخسارة أو التلف أو المسؤولية المباشرة أو غير المباشرة الناتجة من أو الناتجة عن العواصف التي تعادل أو تزيد عن 8 درجات على مقياس بورفورت (بمعنى أن تتجاوز سرعة الرياح على 62 كم/ساعة) أو أي خسارة أو تلف بسبب المياه المصاحبة أو الناتجة عن تلك العواصف .
* ملحق رقم 106 التعويض الخاص بلأطوال الأقسام المتفككة من المعلوم والمتفق عليه ، ومع عدم الإخلال بالشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في الوثيقة أو الملحق بها ، فإن الشركة سوف تقوم بتعويض المشترك فقط عن أي تلف أو خسارة أو مسؤولية تحدث مباشرة أو غير مباشرة للجسور والقوائم والشدات والمصارف والقنوات وأعمال الطرق قد أنشئت على أقسام لا تتعدى في مجموعها الأطوال المحددة آنه ، وذلك بغض النظر عن حالة إنشائها أو العمل المزمع عليها ، ويكون التعويض عن أي حادث محدثا بمصاريف إصلاح تلك الأقسام .

شركة وثاق للتأمين التكافلي - مصر

17/01/2024

تحريراً في

ميرفالا محمد سعد بدوي

اسم المستلم



Head Office: 23 Minster St., Dokki - Giza  
Mohandessah Branch: 20 Wab el El St., Mohandessah - Giza  
Naser City Branch: 5 Abbas El Agha St., Naser City - Giza  
Alexandria Branch: 58 Fouad St., (El Hana Road) - Alexandria  
Smouha Branch: 80 Fawzy Mousa Street - Smouha (El Gharbiyeh) - Alexandria  
El Mansourah Branch: Awad Alla Building 2, El Gharbiyeh - El Mansourah  
Port said Branch: 316, Al Mansourah and Mahmoud Setty Street - East Section - Kala Tower (near Al Mansourah Bank) - Port Said  
Ismailia Branch: Station Street - Anwar Tower - Front of Financial Directorate  
Port said Branch: General Abdel Massoud Street - Agricultural Society Building - next to Sharkia Governorate  
Damietta Branch: Corniche El Faw El Faw Section - Damietta Building - above El Tech and Wala Bank

19685  
من 6

الفرع الرئيسي: ٢٣ شارع مصطفى - الدقي - الجيزة  
فرع المحندية: ٢٠ شارع أبو علي - المحندية - الجيزة  
فرع مدينة نصر: ٥ شارع عباس - مدينة نصر - القاهرة  
فرع الإسكندرية: ٥٨ شارع فؤاد (الحدائق) - الإسكندرية  
فرع سموحة: ٨٠ شارع فوزي موسى - سموحة - قسم سيدى جابر - الإسكندرية  
فرع المنصورة: ٨٠ شارع موسى الله - المنصورة - قسم سيدى جابر - الإسكندرية  
فرع بورسعيد: ٣١٦ شارع أحمد ماهر ومحمود مصطفى - قسم الشرق - برج الصفا أعلى بورسعيد - بورسعيد  
فرع الإسماعيلية: شارع شين برج الأندلس - أمام المديرية الثانية  
فرع الدقهية: ٣١٦ شارع عبد المنصور - أمام المديرية الثانية - بورسعيد  
فرع دمياط: ٣١٦ شارع عبد المنصور - أمام المديرية الثانية - بورسعيد  
فرع دمياط: ٣١٦ شارع عبد المنصور - أمام المديرية الثانية - بورسعيد



1363652

المصادق

46/2024

مرفقات وثيقة تأمين جميع المخاطر العقوليين

- الحمد الإلهي أطول القسم 256 متر ، وبعد الصبي 3 العام ويتم العمل فيها في نفس الوقت.
- ملحق رقم 12 شروط خاصة بها يتعلق بوسائل مكافحة الحريق والأمان من الحريق في مواقع التشييد
  - من المعلوم والمتفق عليه ومع عدم الإخلال بالشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في الوثيقة أو الملحق بها وبهما معا ، فإن الشركة سوف تقوم بتعويض المشترك عن الخسارة أو التلف المنسوب بسبب مباشرة أو غير مباشرة عن الحريق أو الانفجار ، وذلك فقط بشرط احتياطي :-
  - 1 ( أن توفر معدات مكافحة الحريق المناسب ووسائل الإطفاء الكافية الصالحة للتشغيل في جميع الأوقات مع تقيم العمل .
  - 2 ( أن يكون هناك خط مواصلات حريق جاهزة في وضع التشغيل الكامل ممتد حتى المستوى الأول مباشرة من المستوى الجاري العمل به وأن يكون مطلقا بصفة مرفقة
  - 3 ( أن يتم فحص الصناديق المصنوعة على مكرات خراطيم الحريق وطفايات الحريق اليدوية على فترات منتظمة وبما لا يقل عن مرتين كل اسبوع .
  - 4 ( أن يتم تركيب فواصل منع انتشار الحريق المطلوبة وفقا للأنظمة المحلية بأسرع مايمكن بعد إزالة الشدات المستخدمة في الإنشاء .
  - 5 ( أن يتم تخطيط الموقتات لفترات العمل المساعد ، فائض الخدمات وأي فراغات أخرى بأسرع مايمكن وبما لا يجاوز البدء في أعمال التجهيزات .
  - 6 ( أن يتم إزالة المخلفات بانتظام - إزالة المخلفات القابلة للاشتعال من جميع الانوار التي يتم تجهيزها وذلك في نهاية كل يوم عمل .
  - 7 ( اتباع نظام ( التصريح بالعمل ) لجميع العقوليين المتعلقين على ( أعمال ينشأ عنها لهب ) من أي نوع مثل :-
  - عمليات الحاح ، التنطير ، اللحام .
  - استخدام لمبات التحلم الغازية أو الكهربائية .
  - استعمال التبنومين الساخن .
  - أو أي عمليات أخرى ينتج عنها سخونة .
  - 8 ( يتم تعيد العمل الحراري فقط بوجود عامل على الأقل مزود بطفاعة حريق ومنزب على مكافحة الحريق على أن يتم فحص منطقة هذه الأعمال التي ينشأ عنها لهب بعد انتهائها بصفة .
  - 9 ( عند تخزين المواد المستخدمة في التشييد أو التركيب يتم تقسيمها إلى وحدات تخزين لا تتجاوز القيمة المبينة أعلاه لكل وحدة تخزين .
  - 10 ( كل وحدة تخزين مسئلة يجب أن تفصل بما لا يقل عن خمسين متر أو أن تفصل بعوازل مقاومة للحريق .
  - 11 ( يتم تخزين جميع المواد القابلة للاشتعال وخاصة السوائل أو الغازات القابلة للاشتعال في مكان بعيد مسافة كبيرة مناسبة من الممتلكات تحت الإنشاء أو التركيب أو أي أعمال ينشأ عنها لهب .
  - 12 ( تعيين مسبقا أماكن بالموقع .
  - 13 ( تركيب نظام يعتمد عليه للاختار من الحريق مع تجهيز وصلة الاتصالات مباشرة مع أقرب مركز إطفاء حريق متى أمكن ذلك .
  - 14 ( تنفيذ خطة حماية من الحريق وخطة مواجهة الحريق بالموقع عند وقوع حريق مع تحديثها بانتظام .
  - 15 ( أن يكون قد تم تدريب عمال العقول على مكافحة الحريق وأن تتم التدريبات العملية أسبوعيا .
  - 16 ( أن يكون أقرب مركز إطفاء للحريق على دراية بموقع المشروع وأن تكون هناك مداخل جاهزة له في جميع الأوقات .
  - 17 ( أن يحاط الموقع بسور وتكون المداخل تحت المراقبة .
- قيمة كل وحدة تخزين : 100,000 جم .



17/01/2024

تحريرا في

مرفقا محمد سعد بدوي

اسم المستلم

Head Office: 25 Mohamed St., Dokki - Giza  
 Mohamdesen Branch: 25 Wadi el Farat, Mohamdesen - Giza  
 Nasr City Branch: 6 Abbas El Asad St., Nasr City - Giza  
 Alexandria Branch: 80 Fouad St., (El Hana Road) - Alexandria  
 El Mansouria Branch: 30 Fawzy Mawt Street - Smouha-Sid Sidi Salim Area  
 Port Said Branch: Fawad Alla Building 2, El Gash St. - El Mansouria  
 Samellia Branch: Block 3 (A), Al Mansouria and Mahmed Sidi Street - Fadi Sector Akaba Tower above Abu Othob Bank - Port Said  
 Damietta Branch: Sherkin Street Andalus Tower - Front of Financial Directorate  
 El Elkhayma Branch: Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Shukria Governance  
 El Elkhayma Branch: Gomah El Elkhayma Section Damietta El Elkhayma Building, above B Tach and Wala Bank

19685  
7 من

المركز الرئيسي : 25 شارع سيدكي - الدقي - الجيزة  
 فرع المحامديسين : 25 شارع الفرات - المحامديسين - الجيزة  
 فرع مدينة نصر : 6 شارع عباس - أطراف مدينة نصر - القاهرة  
 فرع الإسكندرية : 80 شارع فؤاد ( طريق المعرة ) - الإسكندرية  
 فرع سموحة : 30 شارع فوزي موات - سموحة - قسم سيدكي - الجيزة  
 فرع المنصورة : 30 شارع فوزي موات - سموحة - قسم سيدكي - الجيزة  
 فرع بورسعيد : 6 شارع المأمون وبجود مصادي - قسم الشرق - برج السيدا أعلى منصرف - بورسعيد  
 فرع الإسماعيلية : شارع توبن برج الأندلس - أمام المديرية المالية  
 فرع الزقازيق : شارع عبد الناصر - مبنى الجمعية الزراعية بجوار مبنى محافظة الشرقية  
 فرع دمياط : 7 شارع الرابع عمارة فرغاس أعلى من شارع كورنيش النيل - دمياط



1363651

مطالبة مداد

اصدار

نوع الاصدار الخطر الهندسي

نوع التأمين : جميع الخطر المقلولين

ملحق رقم :

وثيقة رقم 46/2024

الترع دهرط

إسم المشترك : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

العنوان : الشروق 2 المنطقة الصناعية - المجاورة الثانية - عمارة 123

لصالح : الهيئة العامة للطرق والكبارى

مدة التأمين : من : 17/01/2024

إلى : 16/09/2024

لعملة : جـم

مبلغ التأمين : 19,835,647.00

فقط تسعة عشر مليوناً وثمانمائة وخمسة وثلاثون ألفاً ومائة وسبعة وأربعون جنيه مصر

جم	3,827.00	:	الاشتراك
جم	210.49	:	نصف الدفعة النسبية
جم	102.07	:	مصاريف الاصدار
جم	26.00	:	الضريبة النوعية
جم	22.96	:	رسم الإشراف و الرقابة / ستة في الألف
جم	7.65	:	اشتراك صندوق حملة الوثائق / اثنين في الألف
جم	3.83	:	مقابل خدمات مراجعة واعتماد / واحد في الألف
جم	4,200.00	:	إجمالي الاشتراك

(قطاربعة الاف و مائتان جنيه مصري)



تحرير في 17/01/2024

اسم المستخدم ميرفاتا محمد سعد بنوى

كود المنتج مينا داود نجيب جيد



wethaq

5 %

191.35

قيمة العمولات الاناسية قبل الاسقطاعات

Head Office: 25 El Mansourah St., Dokki - Giza  
Mohandessen Branch: 20 Wadi el Nil St., Mohandessen - Giza  
Nasr City Branch: 6 Abdel El Foad St., Nasr City - Cairo  
Alexandria Branch: 88 Fouad St., (El Horia Road) - Alexandria  
Sidi Barrani Branch: 10 Fawzy Mousa Street - Sidi Barrani - Matruh Governorate  
El Mansoura Branch: Awerd Aila Building 2, El Gish St., El Mansoura  
Port Said Branch: Block 51A, Al Mansourah and Mahmoud Sedky Street - East Section - Alula Tower above Abu Dhabi Bank - Port Said  
Ismailia Branch: Shafiq Street - Andalus Tower - Front of Financial Directorate  
Port Said Branch: Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sharika Governorate  
Damietta Branch: Gomrah El Nile Fourth Section Damietta El Nile Building, above B-Tech and Wafa Bank

8 من 8  
19685

الفرع الرئيسي : ٢٥ شارع منسور - الدقي - الجيزة  
فرع المحندسين : ٢٠ شارع وادي النيل - المحندسين - الجيزة  
فرع مدينة نصر : ٦ شارع عباس - الجيزة - مدينة نصر - القاهرة  
فرع الإسكندرية : ٨٨ شارع فؤاد ( طريق البحرية ) - الإسكندرية  
فرع السويس : ٩٠ شارع شارع بني معاد - السويس - قسم سيدى جابر - الإسكندرية  
فرع القصيرة : ٩٠ شارع عباس فؤاد رقم ٢ ش الجيش لشرى البنك المصري الجديد - القصيرة  
فرع بورسعيد : ٨٢ شارع الزمبون ومحمود مدكور - قسم شرقى - برج الصفا أطى مصرف أبو ظبي - بورسعيد  
فرع الإسماعيلية : شارع شين برج الأندلس - أمام المديرية الثانية  
فرع المنيا : ش. جمال عبد الناصر مبنى الجمعية الزراعية بجوار مبنى محافظة الشرقية  
فرع دمياط : شقة رقم ٢ الدور الرابع عمارة الرفاس أعلى برج كوكبش النيل - دمياط





## حملة سرية البيانات / Confidentiality Data Protecting

" Dear customer "

To ensure confidentiality for your financial, personal, and insurance- related data. Kindly do not declare any of the data to any person through any communication channel other than the following:

- The company's hotline: 19685
- The company's WhatsApp: 01050833160
- The company's e-mail address:  
[wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com)

- Your direct insurance Intermediary which had been appointed by your goodself And is regulated at the FRA.

You can also visit the head office or any of our branches .Noting that our company will not perform any enquiry through any other sources, also our company do not request any information through phone call or SMS or any social media applications, and do not send any links to its clients.

If you receive any of the above mentioned requested or received any links. Kindly contact us through :

- The company's hotline: 19685
- The company's e-mail address:  
[wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com)

. Kindly be careful when you deal with untrusted or unknown sources' links.

. Kindly make sure to present all the data requested when upon applying for Insurance or submitting documents to the company

" عميلنا العزيز "

حرصا على سرية بياناتكم الشخصية والمالية والتأمينية نهيب بكم عدم الإفصاح عن أي من هذه البيانات لأي شخص من خلال أي وسيلة من وسائل التواصل المختلفة عدا:

- الخط الساخن للشركة: 19685
- خدمة الواتس اب على الرقم: 01050833160
- البريد الإلكتروني للشركة:  
[wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com)

- التعامل المباشر مع وسيط التأمين المعين بمعرفتكم والمسجل بالهيئة العامة للرقابة المالية

كما يمكنكم زيارة الشركة أو أي من فروعها علما بأن شركتنا لا تقوم بالاستعلام عن أي بيانات باستخدام أي وسائل أخرى، كما أن شركتنا لا تطلب بيانات عبر المكالمات الهاتفية أو الرسائل النصية على الهاتف المحمول أو تطبيقات التواصل الاجتماعي المختلفة، كما لا ترسل لعملائها أي روابط إلكترونية.

وفي حالة طلب أي بيانات منكم بأي طريقة أخرى أو طلب الضغط على أي رابط إلكتروني يرجى التواصل معنا على:

- الخط الساخن: 19685
- البريد الإلكتروني للشركة:  
[wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com)

. يرجى توخي الحذر من التعامل مع وسائل إلكترونية غير معلومة المصدر أو غير موثوق منها.

. احرص على تقديم كافة البيانات والمعلومات المطلوبة عند التقدم بطلب تأمين أو تقديم مستندات للشركة



Head Office:	25 Mostafa St., Dokki - Giza
Mohandeseen Branch:	20 West el Nil st., Mohandeseen - Giza
Rasr City Branch:	6 Adnan El Agad st., Near City - Cairo
Down Town Branch:	40 Ishtar St., Alden - Down Town - Cairo
Alexandria Branch:	89 Fouad st., (E) Haria Road - Alexandria
El Manassara Branch:	Awad Alta Building 2, El Gish st., El Manassara
Port said Branch:	Bed 2/A, Al-Mansour and Mahmoud Said Street - East Section Akaba Tower above 5th (Shadi Bank - Port Said)
Ismaelia Branch:	Shaban Street Andalus Tower - Egipt of Financial Directorate
Port said Branch:	Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sharika Governorate
Damietta Branch:	Comish El Ma Fourth Section, Dumiat El Rifai Building, above B-Tech and Wafa Bank

[www.wethaq-egypt.com](http://www.wethaq-egypt.com)

E-mail: [wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com)

[www.facebook.com/wethaq](https://www.facebook.com/wethaq)

19685

الوكالات الرئيسية : 14 شارع مصطفى - أسيوط - الجيزة  
فروع إقليمية : 10 شارع النيل - القاهرة - الجيزة  
فروع محلية : 1 شارع عباس - الطار - مدينة نصر - القاهرة  
فروع وسط البلد : 11 شارع - مابدين - القاهرة  
فروع الإسكندرية : 88 شارع فؤاد ( شرق الحرية ) - الإسكندرية  
فروع بورسعيد : 1 شارع بورسعيد - بورسعيد  
فروع دمياط : 1 شارع بورسعيد - بورسعيد  
فروع إسماعيلية : 1 شارع بورسعيد - بورسعيد  
فروع شبراخيت : 1 شارع بورسعيد - بورسعيد  
فروع دمياط : 1 شارع بورسعيد - بورسعيد





## Confidentiality Data Protecting / حماية سرية البيانات

" Dear customer "

" عميلنا العزيز "

To ensure confidentiality for your financial, personal, and insurance- related data. Kindly do not declare any of the data to any person through any communication channel other than the following:

- The company's hotline: 19685
- The company's WhatsApp: 01050833160
- The company's e-mail address:

[wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com)

- Your direct insurance intermediary which had been appointed by your goodself And is regulated at the FRA.

You can also visit the head office or any of our branches. Noting that our company will not perform any enquiry through any other sources, also our company do not request any information through phone call or SMS or any social media applications, and do not send any links to its clients.

If you receive any of the above mentioned requested or received any links. Kindly contact us through:

- The company's hotline: 19685
- The company's e-mail address:

[wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com)

Kindly be careful when you deal with untrusted or unknown sources' links.

Kindly make sure to present all the data requested when upon applying for insurance or submitting documents to the company.

حرصاً على سرية بياناتكم الشخصية والمالية والتأمينية نهيى بكم عدم الإفصاح عن أي من هذه البيانات لأي شخص من خلال أي وسيلة من وسائل التواصل المختلفة عدا:

- الخط الساخن للشركة: 19685
- خدمة الواتس اب على الرقم: 01050833160
- البريد الإلكتروني للشركة:

[wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com)

- للتعامل المباشر مع وسيط التأمين المعين بمعرفتك والمسجل بالهيئة العامة للرقابة المالية.

كما يمكنكم زيارة الشركة أو أي من فروعها علماً بأن شركتنا لا تقوم بالاستعلام عن أي بيانات باستخدام أي وسائل أخرى. كما أن شركتنا لا تطلب بيانات عبر المكالمات الهاتفية أو الرسائل النصية على الهاتف المحمول أو تطبيقات التواصل الاجتماعي المختلفة، كما لا نرسل لعملائنا أي روابط إلكترونية.

وفي حالة طلب أي بيانات منكم بأي طريقة أخرى أو طلب الضغط على أي رابط إلكتروني يرجى التواصل معنا على:

- الخط الساخن: 19685
- البريد الإلكتروني للشركة:

[wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com)

يرجى توخي الحذر من التعامل مع وسائل إلكترونية غير معلومة المصدر أو غير موثوق منها.

أحرص على تقديم كافة البيانات والمعلومات المطلوبة عند التقدم بطلب تأمين أو تقديم مستندات للشركة.



Head Office	25 Mostafa St., Dokki - Giza
Mohandeseen Branch	25 Wadi el Nil St., Mohandeseen - Giza
Near City Branch	6 Abbas El Aged St., Near City - Cairo
Down Town Branch	48 Nasser St., Abbas - Down Town - Cairo
Alexandria Branch	68 Fouad St., (El Horra Road) - Alexandria
El Mansoura Branch	Avenue Atef Building 2, El Gash St., El Mansoura
Port Said Branch	Block 3-14, Al-Masara and Mahmoud Sedky Street - East Section-Abula Tower above Abu Dhabi Bank - Port Said
Ismailia Branch	Shoubin Street, Andalus Tower - Front of Financial Directorate
Port Said Branch	Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sharkia Governorate
Damietta Branch	Comish El Nile Fourth Section, Dumyat, El Rifai Building, above B-Tech and Wala Bank

[www.wethaq-egypt.com](http://www.wethaq-egypt.com) E-mail: [wethaq@wethaq-egypt.com](mailto:wethaq@wethaq-egypt.com) [www.facebook.com/wethaq](https://www.facebook.com/wethaq)

الخط الساخن  
19685

الوكالات الرئيسية : ٢٥ شارع مصطفى - الدقي - الجيزة  
فروع القاهرة : ٢٥ شارع وادي النيل - المحندeseen - الجيزة  
فروع مدينة نصر : ٦ شارع عباس - القطار مدينة نصر - القاهرة  
فروع وسط البلد : ٤٨ شارع نasser - عباس - وسط البلد  
فروع الإسكندرية : ٦٨ شارع فؤاد ( طريق الحرية ) - الإسكندرية  
فروع المنصورة : ٢٥ شارع موسى الله رقم ٢ في المبنى أعلى البنك المصري للتجارة - المنصورة  
فروع بورسعيد : ٢٥ شارع محمد الأمين وبجوار مبنى - قسم الشرق - برج المينا أعلى مصرف أبو طلي - بورسعيد  
فروع الإسماعيلية : شارع شوبين برج الأندلس - أمام المديرية الثانية  
فروع الزقازيق : شارع جمال عبد الناصر مبنى الجمعية الزراعية بجوار مبنى محافظة الشرقية  
فروع دمياط : ٢٥ شارع الرابع شارع الرافعي أعلى مبنى - كورنيش النيل - دمياط



جدول وثيقة ذات الحواف الشخصية

242 李 强

العدد الحادي المئتين والستون

Figure 2

[illegible]

حبيب الأخت

479.00	الإشتراك السنوي :
4.79	نصف الدفعة السنوية :
11.60	الضريبة الشهرية :
100.30	مصاريف الأستاذ :
2.87	رسوم الاشتراك و الرقابة / سنة في الآلف :
0.96	إشتراك مسروق حملة الوثائق / لشان في الآلف :
0.48	مقابل خدمات من أجهزة و اعتماد / واحد في الآلف :
900.00	إجمالي الاشتراك لمدة سنة من جهة أخرى

• **مركز التفتيش**

التغطية	الحدود لقوة
الوفاء نتيجة حادث	طبقاً لحدود التغطية الواردة بالتغطية التأمينية لكل فرد
العجز الكلي المستديم نتيجة حادث	طبقاً لحدود التغطية الواردة بالتغطية التأمينية لكل فرد
العجز الجزئي المستديم نتيجة حادث	طبقاً للنسبة الواردة بالشروط العامة للوثيقة
العجز الكلي المرحلت نتيجة حادث	بحر منطى
ارجاع التغطيات الطبية نتيجة حادث	بحر منطى

الحد الأدنى الذي يلتزم به الشركة عن الحوادث الواعد (مهما بلغ عدد الأشخاص) :-  
الحد الأدنى الذي يلتزم به الشركة خلال مدة التأمين :-



17/01/2024	تقريراً في
17/01/2024	تاريخ الطباعة :
مير فانا محمد سعد بنو	إعداد:
ميلا تارو / الحبيب، د.	د. الملتح:

Head Office: 25 Mohamed Ali, Dokki, Giza, Egypt  
 Mohamdees Branch: 20 Ward el Nile st., Mohamedi, Helwan  
 Near City Branch: 6 Abbas El Azzam st., Helwan  
 Alexandria Branch: 66 Pasha st., (Old Market) Alexandria  
 Suez Branch: 90 Faaty Mostafa St., Suez  
 El Mansoura Branch: Awwal File Building 2nd Floor, El Mansoura  
 Port said Branch: Block 3/A, Al-Masrah and El-Haram, Port Said  
 Ismailia Branch: Sheraton Hotel Andalus Tower - Port of Financial Directorates  
 Port said Branch: Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sharmia Governorate  
 Damietta Branch: Corniche El Nile Fourth Section, Damietta El Refai Building, above El-Tech and Wafa Bank

1968

[illegible]



1293326

اصدار

تاريخ جدول وثيقة تأمين الحوادث الشخصية رقم 19/2024

الشروط والتغطيات

الشروط الخاصة

- بشروط ألا يقل عمر المؤمن عليهم عن 18 عام ولا يزيد عن 85 عام.
- بأنواع على المشترك الاختلاف على كافة شروط الوثيقة واستثناءاتها وعلاوة لذلك من أنها لا يبايعها حالة التأمين قبل سدادها ويحتسب سدادها للوثيقة بمثابة قسط لا منه بخلاف شروط وأحكام الوثيقة.
- بشروط أن يكون عدد الأفراد الفعلي داخل موقع العمل لا يتعدى عدد الأفراد المؤمن عليهم بالوثيقة وإلا سقط حق المشترك في التعويض.
- بأنواع التغطية التأمينية لسداد المؤمن عليهم داخل موقع العمل فقط أثناء تنفيذ المشروع المشار إليه والمواعيد تقاسمها بحدود الوثيقة.
- بأنواع أن يتخذ المشترك كافة الإجراءات والاشتراطات لضمان سلامة أرواح المؤمن عليهم.
- في حالة وفاة نتيجة حادث مميت تدفع كافة التعويضات لمصالح الورثة الشرعيين.
- بشروط وجود علاقة عمل تربط بين السادة المؤمن عليهم والمشارك.
- لا يعد الوثيقة بدون وجود رمز الاستجابة السريع "QR-CODE".

الاستثناءات

- استثناء الأخطار السياسية.
- استثناء فيروس كورونا (مرفق).
- استثناء الأمراض المعدية (مرفق).

تاريخ في: 17/01/2024

تاريخ الطباعة: 17/01/2024

إعداد: موفدا محمد سيد بلوى

مبارك دود لبيب جود

كود المنتج:

2 من 4

وثاق  
wethaq

www.welhaq-egypt.com Email: welhaq@welhaq-egypt.com www.facebook.com/welhaq

19685

Head Office: 25 Mousak st., Dokki - Giza  
 Mohandessen Branch: 20 Wadi el Nil st., Mohandessen - Giza  
 Nasr City Branch: 6 Abbasi El Aged st., Nasr City - Cairo  
 Alexandria Branch: 88 Fouad st., (El Hoka Road) - Alexandria  
 Smouha Branch: 90 Fouad Street, Smouha-Giza Station Km  
 El Mansoura Branch: Awad Alla Building 2, El Giza st., El Mansoura  
 Port Said Branch: Box 318, El Mansoura and El Mansour Sadq Street - East Section - Akula tower store Abu Dhabi Bank - Port Said  
 Ismailia Branch: Shadin Street Andalus Tower - Front of Financial Directorate  
 Port Said Branch: Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sharkia Governorate  
 Damietta Branch: Cornish El Nila Fourth Section, Damietta, El Rital Building, above B-Tech and Wafa Bank

مركز القاهرة: 25 شارع موصطى - الدقي - الجيزة  
 فرع المحندسين: 20 شارع وادي النيل - المحندسين - الجيزة  
 فرع مدينة نصر: 6 شارع عباس - قطار مدينة نصر - القاهرة  
 فرع الإسكندرية: 88 شارع فؤاد (شارع الحورية) - الإسكندرية  
 فرع سموحة: 90 شارع فؤاد - سموحة - قسم سيدى جابر - الإسكندرية  
 فرع المنصورة: 2 شارع فؤاد - المنصورة - قسم سيدى جابر - المنصورة  
 فرع بورسعيد: 318 شارع المأمون ومحمد مصطفى - قسم الشرق - برج الصفا أعلى مصرف أبو ظبي - بورسعيد  
 فرع الإسماعيلية: شارع شين برج الأندلس - أمام الدورية الثانية  
 فرع الزقازيق: شارع عبد الناصر مبنى الجمعية الزراعية بجوار مبنى محافظة الشرقية  
 فرع دمياط: 2 شارع الرابع صدارة الرافى أعلى من بنك كورنيش النيل - دمياط

1293327

ملاحظات وثيقة تأمين الحوادث الشخصية رقم 19/2024

- شرط استثناء الأضرار المغطاة من التأمين من أي من الشروط والاستثناءات والأحكام والاشتراطات المنصوص عليها في هذه الوثيقة أو أي من ملاحقها ، فإنه يستثنى كافة الخسائر والأضرار و/أو فقد الأرباح والمطالبات المتعلقة بالنتيجة بشكل مباشر أو بشكل غير مباشر من تغطية التأمين و/أو أضرار المغطاة بها في تلك حالات التلوث و/أو أعمال التخريب و/أو أعمال التعطيل أو أي قرارات صادرة من سلطات قانونية فيما يتعلق بالأغلق و/أو التقييد و/أو منع الوصول عند التعامل مع تغطية هذه الأضرار المغطاة.
- شرط استثناء فيروس كورونا  
هذا التأمين لا يغطي أية مطالبات بالتعويض بأي حال من أي ضرر وقع بسبب أو نتج عن:  
( أ ) فيروس كورونا (COVID-19)  
( ب ) فيروس كورونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2)  
( ج ) أي تحويرات أو تغيرات أو سلالة تنشأ عن فيروس كورونا المرتبط بالمتلازمة التنفسية الحادة الشديدة النوع (SARS-COV-2)  
( د ) أي خسائر مالية نتيجة خوف و/أو تهديد من جراء ماسبق أعلاه

17/01/2024

تحريرا في:

17/01/2024

تاريخ الطباعة:

ميرفت محمد سعيد بندي

إعداد:

نهيا زكي نجيب حيد

كود المنتج:

3 من 4



Lead Office: 25 Mostafa St., Dokki - Giza  
 Mohandessen Branch: 25 West el Nil St., Mohandessen - Giza  
 New City Branch: 6 Aldes El Aged St., New City - Cairo  
 Alexandria Branch: 161 Fouad St., (El Horia Road) - Alexandria  
 Sousse Branch: 10 Faouy Most Street - Sousse - Sid Gaber Station Area  
 Mansoura Branch: Aved Aila Building 2, El Gish St., El Mansoura  
 Port Said Branch: Block 3/A, Al Mamoun and Mahmoud Sadiq Street - East Section - Asala Tower above Abu Dhabi Bank - Port Said  
 Matruh Branch: Station Street - Andalus Tower - Front of Financial Directorate  
 Port Said Branch: Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sharika Governmental  
 Matruh Branch: Cornish El Nile Fourth Section - Duhail El Riba Building, above B-Tech and Wafa Bank

19685

القاهرة/البرجيس ، ٢٥ شارع مصطفى - الدقي - الجيزة  
 فرع المحندسين ، ٢٥ شارع النيل - المحندسين - الجيزة  
 فرع مدينة نصر ، ٦ شارع عباس - المقاد - مدينة نصر - القاهرة  
 فرع الإسكندرية ، ١٦١ شارع هادي ( طريق الحرية ) - الإسكندرية  
 فرع سويف ، ١٠ شارع شارع فيني محل - سويف - قسم مدينة جامع - الإسكندرية  
 فرع المنصورة ، ١٠ شارع شارع فيني محل - سويف - قسم مدينة جامع - الإسكندرية  
 فرع بورسعيد ، ٦ شارع شارع فيني محل - سويف - قسم مدينة جامع - الإسكندرية  
 فرع الإسماعيلية ، شارع شارع فيني محل - سويف - قسم مدينة جامع - الإسكندرية  
 فرع الزقازيق ، شارع شارع فيني محل - سويف - قسم مدينة جامع - الإسكندرية  
 فرع دمياط ، ٦ شارع شارع فيني محل - سويف - قسم مدينة جامع - الإسكندرية



1293328

مطالبة بند

الصادر

نوع الإصدار : حوادث عامة

مطالبة رقم : (مستم)

وثيقة رقم : 19/2024

الفرع : دمياط

نوع التأمين : حوادث شخصية

ملاحق رقم :

إسم المشترك : مكتب E.M.G للتوريدات العامة والمقاولات

العنوان : الشروق 2 المنطقة السابعة - المعجزة الثانية - عمارة 123

لصالح : لبيبته العامة للطرق والكباري

مدة التأمين : من : 17/01/2024

إلى : 16/09/2024

العملة : جنيه مصري

الإشتراك الصافي	:	479.00	جم
نصف التبعة التسمية	:	4.79	جم
التعديبة النوعية	:	11.60	جم
مصاريف الإصدار	:	100.30	جم
رسم الأثراف و الرقبة / سنة في الألف	:	2.87	جم
أشتراك مستوف حملة الوثائق / أثنان في الألف	:	0.96	جم
مقابل خدمات مراجعة واعتماد / واحد في الألف	:	0.48	جم
إجمالي الأشتراك	:	600.00	جم

فقط مستمارة جنيه مصري

تحريرا في : 17/01/2024

تاريخ الطباعة : 17/01/2024

إعداد : ميرفت محمد سعد بدوي

كود المنتج : ميكا ذو - نجيب جيد

قيمة الممولات الأساسية قبل الاستقطاعات

47.90

10 %

4 من 4



Head Office  
Mohandeseen Branch  
Nasser City Branch  
Alexandria Branch  
Smouha Branch  
El Mansoura Branch  
Port said Branch  
Ismailia Branch  
Port said Branch  
Damietta Branch

25 Khoulada St., Dokki - Giza  
29 Wark el Hl st., Mohandeseen - Giza  
6 Aokas El Asad st., Nasser City - Giza  
48 Fouad st., (El Hika Road) - Alexandria  
16 Fawzy Matar Street - Assiut - Giza  
Assiut - Giza  
Bouk 31st, Al-Masara and Mahmoud Sady Street - East Section Assiut Tower above Abu Dhabi Bank - port said  
Shaban Street Andalus Tower - Front of Financial Directorate  
Gamal Abdel Nasser Street - Agricultural Society Building, next to Sherkia Governorate  
Gomara El Hika Fourth Section (Khamet) El Hika Building, above B Tech and Wafa Bank

www.wethaq-egypt.com

E-mail wethaq@wethaq-egypt.com

www.facebook.com/wethaq

19685

الفرع الرئيسي : ٦٥ شارع ميداني - الدقي - الجيزة  
فرع المحندeseen : ٦٥ شارع ميداني - الدقي - الجيزة  
فرع مدينة نصر : ٦٥ شارع ميداني - الدقي - الجيزة  
فرع الإسكندرية : ٤٨ شارع طاهر ( طريق التبريد ) - الإسكندرية  
فرع سموحة : ١٠ شارع شارع قريي - دقا - سموحة - فرع ميداني - الجيزة  
فرع التجمع ١ : ١٠ شارع شارع قريي - دقا - سموحة - فرع ميداني - الجيزة  
فرع التجمع ٢ : ١٠ شارع شارع قريي - دقا - سموحة - فرع ميداني - الجيزة  
فرع الإسماعيلية : ١٠ شارع شارع قريي - دقا - سموحة - فرع ميداني - الجيزة  
فرع الزقازيق : ١٠ شارع شارع قريي - دقا - سموحة - فرع ميداني - الجيزة  
فرع دمياط : ١٠ شارع شارع قريي - دقا - سموحة - فرع ميداني - الجيزة