



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

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

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

تنفذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ١٧٥٠١,٠٠ م ٣

الكمية	بيان الاعمال
١٦٦٠٠	كميات جاري ١,٢
٩٠١,٠٠	كميات لم تخرج في جاري ١,٢
١٧٥٠١,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)
١٧٥٠١,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)

مهندس الهيئة

م/ محمد الجوهري

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الثرابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٥٦+٦٠٠ الى الكم ٤٥٧+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه العلمين

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

تفليذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ١٢٢٦٤,٤٦ م ٣

بيان الاعمال	الكميه
كميات جاري ١,٢	١١١٠٠
كميات لم تخرج في جاري ١,٢	١١٦٤,٤٦
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)	١٢٢٦٤,٤٦
الاجمالي الكلي (م٢)	١٢٢٦٤,٤٦

مهندس الهيئة

م/ محمد الطاهر

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م/ احمد خليل

مهندس الشركة

م/ محمد التاجر



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السفلى - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٥٦+٦٠٠ إلى الكم ٤٥٧+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : (١ - ٣) علاوة مسافله النقل ٢٠٤ كم

تفصيل : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ١٢٢٦٤,٤٦ م

الكمية	بيان الاعمال
١١١٠٠	كميات جاري ١,٢
١١٦٤,٤٦	كميات لم تدرج في جاري ١,٢
١٢٢٦٤,٤٦	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)
١٢٢٦٤,٤٦	الاجمالي الكلي (م)

مهندس الهيئة

م / ابراهيم العنبري

مهندس الاستشاري
مكتب د سيد الجوشي

م / مصطفى نجم

الشيخ

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / احمد فايز

مستقبل

مهندس الشركة

م / محمد التاجر

م / محمد التاجر



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السفينة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٥٦+٦٠٠ الى الكم ٤٥٧+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة تحصيل رسوم الكارته والموازن طبقا للائحه الشركة الوطنية

تتضمن : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ١٢٢٦٤,٤٦ م ٣

الكمية	بيان الاعمال
١١١٠٠	كميات جاري ١,٢
١١٦٤,٤٦	كميات لم تدرج في جاري ١,٢
١٢٢٦٤,٤٦	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)
١٢٢٦٤,٤٦	الاجمالي الكلي (م ^٣)

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحقاوي

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

الشيخ

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / احمد خليل

عسفييل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسخنة - العاصمة الإدارية - العامين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٥٦+٦٠٠ إلى الكم ٥٧+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه العامين

رقم البند و بيانه : (١-٤) اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade)

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٥١٦٩,٢ م ٣

الكمية	بيان الاعمال بالمقاييس
٤٩٠٠	كميات جاري ١,٢
٢٦٩,٢١	كميات لم تدرج في جاري ١,٢
٥١٦٩,٢١	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')
٥١٦٩,٢١	الاجمالي القلي (م')

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم
الشيخ

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م احمد خليل
محمد فليل

مهندس الشركة

م / محمد التاجر
محمد البشار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

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

رقم البند وبيانه : (٤ - ١) علاوة مسافه النقل ١٦٥ كم

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٥١٦٩,٢ م ٣

الكمية	بيان الاعمال بالمقايمة
٤٩٠٠	كميات جاري ١,٢
٢٦٩,٢١	كميات لم تدرج في جاري ١,٢
٥١٦٩,٢١	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ٢)
٥١٦٩,٢١	الاجمالي الكلي (م ٢)

مهندس الهيئة

م / إبراهيم النور

مهندس الاستشاري

مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

الشيف

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٥٦+٦٠٠ إلى الكم ٥٧+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : (١-٤) علاوة تحصيل الكارته والموازن طبقا للأنحة الشركة الوطنية

توقيع : شركة ايجيت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٥١٦٩,٢ م

الكمية	بيان الاعمال بالمقايسة
٤٩٠٠	كميات جاري ١,٢
٢٦٩,٢١	كميات لم تدرج في جاري ١,٢
٥١٦٩,٢١	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)
٥١٦٩,٢١	الاجمالي الكلي (م)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي
م / مصطفى نجم
الشعر

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد النجار
محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٣

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٥٦+٦٠٠ الى الكم ٤٥٧+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : (١-٤) قيمة المادة المحجزة

تتضمن : شركة ايجبت ستون للتعبين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٥١٦٩,٢ م ٣

بيان الاعمال بالمقايسة	الكمية
كميات جاري ١,٢	٤٩٠٠
كميات لم تدرج في جاري ١,٢	٢٦٩,٢١
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)	٥١٦٩,٢١
الاجمالي الكلي (م ^٣)	٥١٦٩,٢١

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم
الشيخ

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار
محمد النجار

مقايمة ختامية

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار

الكهربائي السريع بطول ١ كم اتجاه العلمين

مقايمة :- شركة ايجيت ستون للتعبدين والتوريدات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

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

بنود العملية باجمالى مبلغ ٧٩٩٢٣١٨,٢٢ جنيها (فقط وقدره سبعة مليون تسعمائة اثنين وتسعون الف

وثلاثمائة وثمانية عشرة جنيها ١٠٠/٢٢ لا غير)

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : الشيخ محمد الطاهر

التوقيع: [Signature]

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

[Signature]
٢٠٢٢/١٩
عميد مهندس / " هانى محمد محمود طه "





مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطرق والممرات
(خبراء دوليين)
دكتور/ سعد الجوهري



**مشروع القطر الكهربائي، فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
المقايمة الخامسة ليلو - الاتصال تنفيذ شركة ايجيبت اسكون
القطاع من المحطة ٤٥٦+٦٠٠ الى ٤٥٧+٦٠٠ اتجاه العلمين**

رقم الجاه	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١	أعمال الطرق				
١.١	بمقتضى المخططات أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمداد الاصطناعي للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وكذلك الجهد بالهراسات للوصول إلى النسبة المطلوبة جافه (١٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ومعمل على الجهد المعمل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً لتقسيم التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المعتمدة والمهندسين المشرفين على جميع مشتاتة طبقاً لوصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل تاجح الطرق عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٨ جنيه لكلومتر زيادة	٢م	١٧,٥٠١	٢٢,٩٠	٥٠٠,٧٧٢,٩٠
٢	أعمال الترميم				
٢.١	أعمال تحميل و توريد و نقل التربة مطابقة لمواصفات و تشغيلها باستخدام آلات التسوية بمسك ٢ يرد عن ٥٠ سم حتى مسسوب ٢- متر و بمسك ٢ يرد عن ٢٠ سم لاستكمال التسوية التصميمية لتشكيل الجسر والاكلاف (نسبة تحميل كل كيلومتر لا تقل عن ١٠%) و رشها بمعداد الاصطناعي للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وكذلك الجهد بالهراسات للوصول إلى النسبة المطلوبة جافة (١٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً لتقسيم التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المعتمدة والمهندسين المشرفين على جميع مشتاتة طبقاً لوصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الاستشراق زيادة نسبة المدك عن ١٥% يصعب اجتناء حتى زيادة نسبة المدك لكل ١% . - مسافة النقل ٢ كم - يتم احصاء خلوة ١.٥ جنيه لكل ١ كم بزيادة أو نقصان - السعر يشمل عمل لتسويات وتخطيط والمخبرات ونقل تسويق العمل حتى مسافة ٦ كم - السعر يشمل قيمة المادة المصيرية	٢م	١٢,٦٦٤,١٦	٩١,٢٠	١,١٩١,٦٤٠,٩٨
	خلوة مسافة النقل ٢٠٠ كم	٢م	١٢,٦٦٤,١٦	٢٠٢,٠٠	٣,٧١٦,١٣١,٣٨
	خلوة تحميل رسوم التكلفة والموازن طبقاً للتكلفة الفورية	٢م	١٢,٦٦٤,١٦	١٢,٠٠	١٥٩,١٣٧,٩٨
٣	طبقات الأساس				
٣.١	بمقتضى المخططات أعمال توريد و فرش طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المكسرة نتاج تكسير الكسرات والمطابقة لمواصفات والمعمى حجم التحميلات ١٠٠ سم والزيادة نسبة المدك من محمل ٢٠٠ عن ١٢% و التخرج الوارد بالاشراط الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحميل كل كيلومتر عن ٢٠% و لا تزيد نسبة تلك الجهد بجهز كرس الجولس عن ٣٠% و لا يزيد الاستحصاء عن ١٥% و لا يقل مداهن المرونة (Bv2) من تيربة اوج التصلب عن ٥٠ ميجاسكال و يتم فرشها على طبقتين باستخدام آلات التسوية المعينة حتى ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام المدك عن ٢٥ سم و رشها بمعداد الاصطناعي للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وكذلك الجهد بالهراسات للوصول إلى النسبة المطلوبة جافة (١٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً لتقسيم التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة والمهندسين المشرفين على جميع مشتاتة طبقاً لوصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة طلب جهاز الاستشراق زيادة نسبة المدك عن ١٥% يصعب اجتناء حتى زيادة نسبة المدك لكل ١% . - مسافة النقل ٢٠ كم - يتم احصاء خلوة ١.٢ جنيه لكل ١ كم بزيادة أو نقصان	٢م	٥,١٦٩,٢١	١٢٦,٨٠	٦٥٥,١٥٥,٦٢
	قيمة المادة المصيرية	٢م	٥,١٦٩,٢١	١٦٦,٠٠	٨٢٢,٢٤٢,٨١
	خلوة مسافة النقل ١٦٥ كم	٢م	٥,١٦٩,٢١	١٨٨,٨٠	٩٧١,٢٩٦,٠٩
	خلوة تحميل رسوم التكلفة والموازن طبقاً للتكلفة الفورية	٢م	٥,١٦٩,٢١	٢٥,٠٠	١٢٩,٢٣٠,٢٥
	الإجمالي				٧,٩٩٢,٣١٨,٢٢

سبعة مليون و تسعمائة و اثنان وتسعون الف و ثلاثة مائة و ثمانية عشرة جنيه و اثنان و عشرون قرش فقط لا غير

مدير المشروعات الهندسية

د/ محمد حسني قياض

مدير المشروع الهندسية

د/ محمد عبد الحفيظ الجناوي

مدير المشروع الاستشاري

د/ مصطفى نجم

مدير المشروع الشركة

د/ محمد اتجار

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



نموذج رقم ٢



بشأن : حصر المواد المحجّرة الواردة بالمستخلص

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

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طيبة المستخلص الختامي الخاص بعملية

(اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائي السريع اتجاه العلمين

تنفيذ شركة / ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات عقد رقم /٩٦٠/٢٠٢٢/٢٠٢٣

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

م	نوع المادة المحجّرة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	م٢	٥١٦٩,٢١	كسارة
٢	اتربة	م٢	١١٦٨٧,٤٦	محجر المصرية
٣	رمل	م٢		محجر رقم / تصريح / بدون

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

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

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

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

(٢٠٢٤/٠٩/١٩)

التوقيع)

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا



—

+

المطقة الخامسة

قطاع المشروعات

افادة

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

العقد رقم : ٩٦٠/٢٠٢٢/٢٠٢٣

في المسافة من ٤٥٦+٦٠٠ الي الكم ٤٥٧+٦٠٠

مقاول شركة : ايجيبت ستون للتعمدين والتوريدات

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

كمية التراب المستخدمة في المشروع : ١١٦٨٧,٤٦ م

كمية السن Prepared Subgrade المستخدمة في المشروع : ٥١٦٩,٢١ م

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

مدير علم المشروعات

م / محمد حسني فهاض

مدير مشروع الهيئة

م / ابراهيم العناني

مدير مشروع الاستشاري

م / مصطفى ناجح

مدير مشروع الشركة

م / محمد النجار

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس

"هاني محمد محمود طه"



محضر استلام ابتدائي

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

لتنفيذ المسافة من الكم (٤٥٦+٦٠٠) إلي الكم (٤٥٧+٦٠٠) اتجاه العلمين

تنفيذ شركة :- ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم ٢٠٢٤/٠٣/٠٤ بناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

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

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع 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:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

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

ثانياً :- الأساس (prepared sub grade):-

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

توصيات اللجنة :-

(١) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .

(٢) علي السادة استشاري القطاع (سجك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.

(٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.

(٤) علي استشاري القطاع (سجك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.

وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(٦) محمد عبد الحليم

(٥) محمد خليل

(٤) محمد

(٣) محمد

(٢) محمد

(١) محمد

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس
٢٠٢٤ / ٥ / ١٩

"هاني محمد محمود طه"

٣٠/٥/٢٠٢٤

التقييم الفني



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

تنفيذ : شركة ايجيبت استون للتعيين والتوريدات

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٤/٠٣/٠٤ وبناء على القرار الإداري ١٢١ بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٤/٠٣/٠٤ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

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



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

* الخصم على طبقة الأتربة : لا يوجد خصم

* الخصم على اختبارات الدمك بطبقة التربة : لا يوجد خصم

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

* الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-

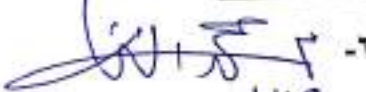
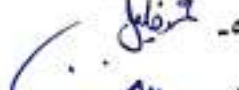
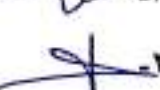
من الفحص البصري :-

* الخصم على سطح الطريق ٠,٠٠٦ * ٧٩٩٢٣١٨,٢٢ = ٧٩٥٣,٩١ جنيه

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

* القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : ٧٩٥٣,٩١ جنيهاً (سبعة و اربعون الف و تسعة مائة و ثلاثة وخمسون جنية و واحد وتسعون قرش)

التوقيعات :

٦- 
٥- 
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد - مهندس

"هاني محمد محمود طه"



٢٠٠٤
٥/١٩

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

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

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل طبقة الاساس)

انه في يوم الخميس الموافق :- 2022/9/15

- بناء على طلب المقاول شركة ايجيبت استون لتحديد مسافة نقل طبقة الاساس

على طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / كمال نجيب | مندوب الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب (م. ص. م.) |
| 4- السيد المهندس / محمد النجار | مندوب شركة ايجيبت استون للمقاولات العام |

وتبين ان المحجر على مسافة 165 كم من منتصف قطاع شركة ايجيبت استون للمقاولات العام

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

احداثي منتصف القطاع $N 31^{\circ} 01' 02.44''$ $E 28^{\circ} 23' 44.05''$

وعلى ذلك تم توقيع ..



4- السيد المهندس / محمد النجار

3- السيد المهندس / محمد خليل

2- السيد المهندس / Kameel

1- السيد المهندس / محمد النجار

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

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

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

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

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

على طريق وادى النظرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل :-

ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري

مندوب الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي

مندوب شركة ايجيبت استون

ممثل استشاري المساحة مكتب

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

2- السيد المهندس / كمال نجيب

3- السيد المهندس / محمد التاجر

4- السيد المهندس / محمد خليل

(Xyz)

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

N 30 ° 33 ' 19.7 " E 29 ° 45 ' 06.7 "

احد اثني المحجر

N 92 ° 70 ' 06.28 " E 36 ° 37 ' 09.61 "

احداثي منتصف القطاع

وعلى ذلك تم توقيع ..

4- محمد خليل

3- محمد التاجر

2- كمال نجيب

1- ابراهيم الحناوي



44.97

اكتوبه الى Rev 22



رقم الثانية :	Electrical Express Train From El ALAMEIN City to FOKA From Station To Station 504+275 394+580	
مستوى الثانية :	شركة (ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات) قطاع المقاولات	
مستوى سطح المبنى :	القطاع من الكم (+) الي الكم ()	
طول القطاع ()	طلب استلام مساحة لطبقة منسوبها ()	

FERMA BY 0.00

MAIN ROAD

Station

LEFT EDGE

PGL

RIGHT EDGE

	13.44	12.00	8.00	4.00	0.00	Slope L			-4.00%	0.00	4.00	8.00	9.94
457+100	44.138	44.106	44.356	44.516	44.676	-4.00%	45.575	44.576	-4.00%	44.576	44.516	44.356	44.278
قراءة تصميمية	0.832	0.774	0.614	0.454	0.294			0.234		0.174	0.114	0.054	0.092
قراءة قائمة					2+			2+		1+	2+	2+	
الفرق	1-	2-	2-					2+					1-
457+120	44.125	44.183	44.343	44.503	44.663	-4.00%	45.563	44.663	-4.00%	44.663	44.503	44.343	44.265
قراءة تصميمية	0.845	0.787	0.627	0.467	0.307			0.247		0.187	0.127	0.067	0.105
قراءة قائمة													
الفرق		1-		2+								1+	
457+140	44.112	44.170	44.330	44.490	44.650	-4.00%	45.550	44.650	-4.00%	44.650	44.490	44.330	44.252
قراءة تصميمية	0.858	0.800	0.640	0.480	0.320			0.260		0.200	0.140	0.080	0.118
قراءة قائمة					1-								
الفرق	1+	2+	1+	1+				1-					1-
457+160	44.098	44.156	44.316	44.476	44.636	-4.00%	45.516	44.636	-4.00%	44.636	44.476	44.316	44.238
قراءة تصميمية	0.872	0.814	0.654	0.494	0.334			0.274		0.214	0.154	0.094	0.132
قراءة قائمة					2+			2+					
الفرق	1+			1+						2+		2+	
457+180	44.085	44.143	44.303	44.463	44.623	-4.00%	45.523	44.623	-4.00%	44.623	44.463	44.303	44.225
قراءة تصميمية	0.885	0.827	0.667	0.507	0.347			0.287		0.227	0.167	0.107	0.145
قراءة قائمة					1+			1+					
الفرق			2+	2+						1+		2+	

Marim Ahmed

according to R-112



Station	457+100	457+120	457+140	457+160	457+180	457+200	457+220	457+240	457+260
Design	45.576	45.563	45.55	45.536	45.523	45.509	45.496	45.482	45.469
Forma level	44.876	44.643	44.65	44.636	44.623	44.609	44.596	44.582	44.569
BED CUT LEVEL	45.063	45.164	45.225	45.203	45.208	45.346	45.267	45.445	45.383
different	-0.39	-0.50	-0.58	-0.57	-0.58	-0.74	-0.67	-0.86	-0.81
0									
0.25									
0.5									
0.75									
1									
1.25									
1.5									
1.75									
2									
2.5									
3									
3.5									
4									
4.5									
5									

Harim Ahmed

مركز البحوث والدراسات
 مركز الدراسات والبحوث
 مركز البحوث والدراسات
 مركز الدراسات والبحوث



EGYPT

according to Rev. 2010

COORDNATES AND LEVELS FRO STATION 456+600 TO 457+600									
Station	WL	CATCH L		CENTERLINE		CATCH R		WR	
		N	E	N	E	N	E		
457+100.00	13.44	925,681.41	366,095.61	925,693.23	366,102.02	925,701.96	366,106.76	9.94	
457+120.00	13.44	925,690.95	366,078.03	925,702.76	366,084.44	925,711.50	366,089.18	9.94	
457+140.00	13.44	925,700.48	366,060.45	925,712.30	366,066.86	925,721.03	366,071.59	9.94	
457+160.00	13.44	925,710.02	366,042.87	925,721.83	366,049.27	925,730.57	366,054.01	9.94	
457+180.00	13.44	925,719.55	366,025.29	925,731.37	366,031.69	925,740.11	366,036.43	9.94	
457+200.00	13.44	925,729.09	366,007.71	925,740.90	366,014.11	925,749.64	366,018.85	9.94	
457+220.00	13.44	925,738.62	365,990.13	925,750.44	365,996.53	925,759.18	366,001.27	9.94	
457+240.00	13.44	925,748.16	365,972.54	925,759.97	365,978.95	925,768.71	365,983.69	9.94	
457+260.00	13.44	925,757.69	365,954.96	925,769.51	365,961.37	925,778.25	365,966.11	9.94	

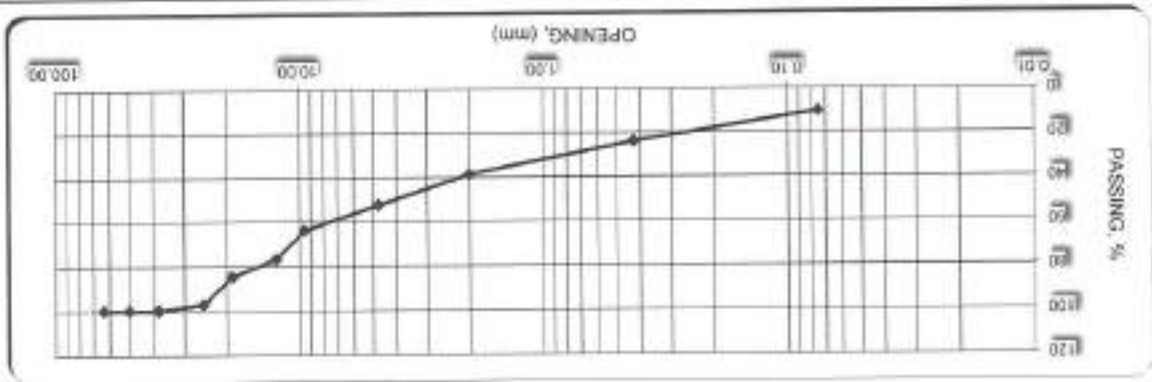
Maxim Ahmed

مستند - 19/11/2010

GAFF Consultant Engineer's Comments :

SOIL CLASSIFICATION : A - 1 - A

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



Sieve No.	Opening (mm)	Passing %
2.5 in.	63.50	100.0
2.0 in.	50.00	100.0
1.5 in.	38.00	100.0
1.0 in.	25.00	97.3
3/4 in.	19.00	84.9
1/2 in.	12.50	77.1
3/8 in.	9.50	64.3
No.4	4.75	52.9
No.10	2.00	38.9
No.40	0.425	24.1
No.200	0.075	10.6

Source of Tested Material

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

Station Represented : 457+100	to 457+260	Form	Report Date:	2022-12-19
Company:	شركة مصر للطرق	Sample No:	Sample Date:	2022-12-19

مشروع القاهرة السريع (الخط - ق5) / مصر الجديدة - القاهرة



مركز الدراسات الهندسية
للطرق والنقل
(جولف)



SYSTRA

مشروع الطرق السريع (العقيد - قوس) / بعد الجور في مكتب مكي الجور لخدمات الاستشارات الهندسية

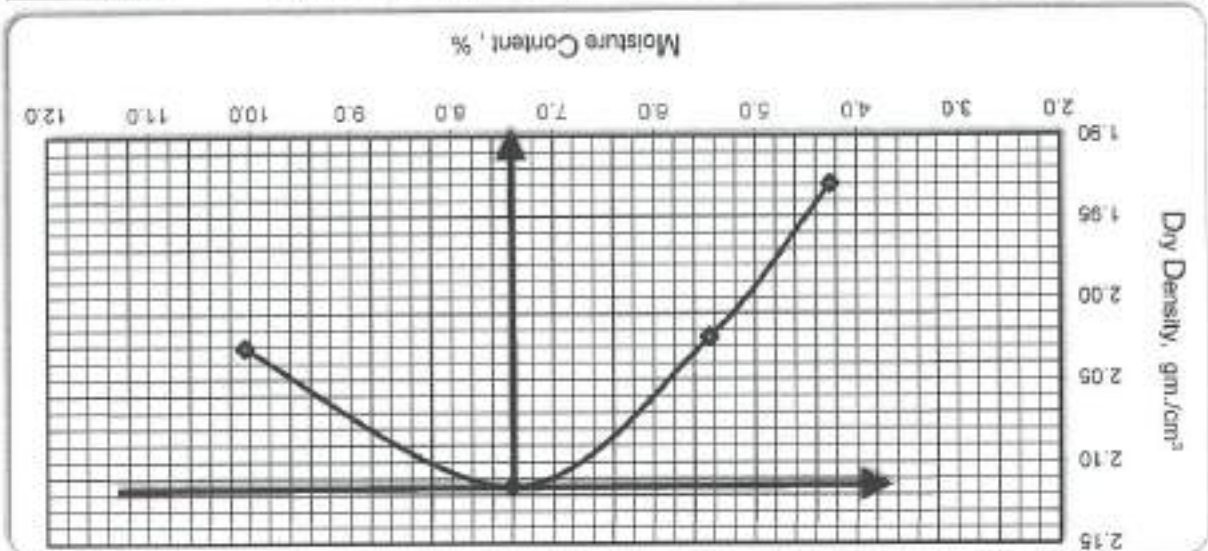
Company:	إيجيبت ستون للمباني والبنية التحتية
Description:	بنية زرع المصيرية
on Represente	457+100 to 457+260
Sample No:	
Sample Date:	2022-12-19
Report Date:	2022-12-20

Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) of Soil Sample

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

Weight of PROCTOR Mould, gm	5590	Volume of PROCTOR Mould, cm ³	2120
-----------------------------	------	--	------

Point No.	1	2	3	4	5
Weight of Soil + Mould, gm	9856	10116	10406	10328	
Wet Density, gm/cm ³	2.012	2.135	2.272	2.235	
Weight of Wet Soil Portion, gm	107.8	116.1	182.8	143.5	
Weight after Drying, gm	103.4	110.1	170.2	130.4	
Moisture Content, %	4.3	5.4	7.4	10.0	
Dry Density, gm/cm ³	1.930	2.025	2.115	2.031	



Max. Dry Density= 2.115 gm/cm ³	opt. moisture content= 7.4 %
--	------------------------------

CONSULTANT COMMENTS

Lab. Contractor Eng.:-

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للحلول والبنية التحتية
(مركز الحلول)
للبنية التحتية / حلول البنية التحتية

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 60
Sample No. : 14

Dear Gentleman,

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

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor test according to ASTM D-1557.
6. CBR according to ASTM D-1883.

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

Signature _____
CEL
3 El Mahak El Aghal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 60
Sample No. : 14

Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	94.6
25	86.2
19	80.8
12.50	71.4
9.50	54.1
4.75	37.8
2.36	34.2
2.00	31.8
1.18	28.2
0.600	26.0
0.425	25.1
0.300	20.6
0.150	13.8

مكتب استشارات الهندسة والبحوث
CEL
Signature: *[Signature]*
Date: 11/12/2022

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (456-600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 60
Sample No. : 14

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	7.6

Signature
CEL
2022-12-11
2022-12-11
2022-12-11



Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 60
Sample No. : 14

**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

CEL
Signature /
Date : 11/12/2022
Time : 10:00 AM



Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 60
Sample No. : 14

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
		(A-1-a)	(A-1-b)
* Group Classification	2.00 mm (No.10)	31.8	Max 50 %
	0.425 mm (No. 40)	25.1	Max 30 %
	0.075 mm (No. 200)	7.6	Max 15 %
	Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)		
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity Index	NP	Max 6 %	Max 6 %

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

Signature /
CEL
216-971-971971
216-971-971971

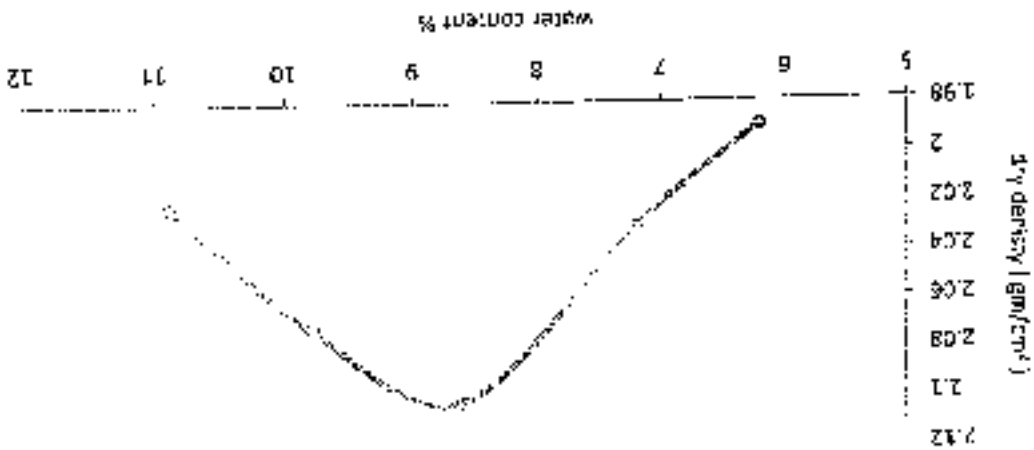


3 El Matak El Ahdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel & Fax : 21367231 - 21363093

مكتب استشارات ومختبرات
216-971-971971 : هاتف
216-971-971971 : فاكس
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 60
Sample No. : 14

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.10
- Optimum moisture content % : 8.6

CEL
Signature /
Date: 11/12/2022
Place: Cairo



3 El Malek El Agha Street
Zamalek, Cairo
Tel & Fax : 27367231 - 27367003

www.cel-egypt.com
www.cel-egypt.com
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 60
Sample No. : 14

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

penetration	mm	Inch	stress on piston (Mpa)	Stress (Mpa)		CBR %
				Sample results	St. Value	
6.35		0.250	3.29			
5.71		0.225	3.18			
5.08		0.200	3.04			
4.45		0.175	2.88			
3.81		0.150	2.71			
3.18		0.125	2.52			
2.54		0.100	2.31			
1.91		0.075	2.08			
1.27		0.050	1.85			
0.64		0.025	1.61			

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	2.31	33.44

Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.16 (gm/ccm³)
- 3- At 8.6% optimum water content.

Signature /
3- Secharge hand 4.50 kg
At 8.6% optimum water content

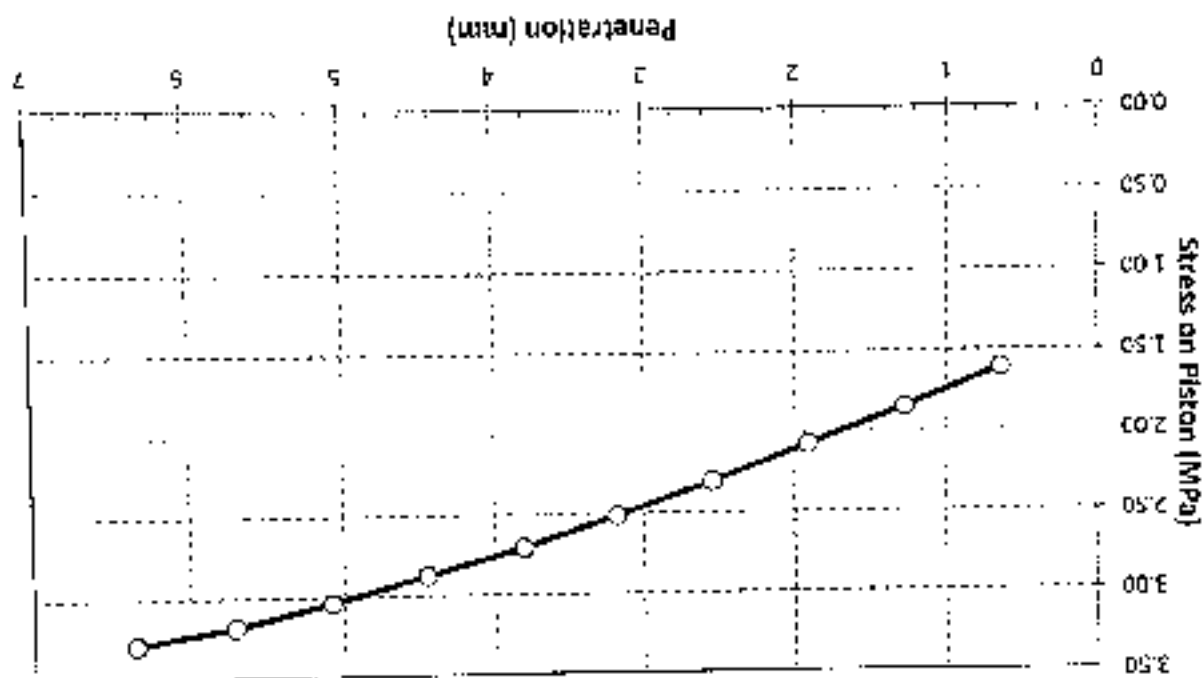


3 El Malek El Ahdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

في مكتب القاهرة
مكتب القاهرة - مصر
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 05/12/2022
Reporting Date : 11/12/2022
Reporting No. : 60
Sample No. : 14

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature /
CEL
3 El Matrak El Asfal Street
Zamalek, Cairo.
Tel & Fax : 27367231 - 27363093



Project : Electric Express Train, Al Ain Sokhna to Marsa Matruh Priority Sector (5)
- Attributed to "Uka"
Subject : Determine the deformation and strength characteristics of soil by the plate loading test according specifications DIN 16134 2012-04 and project requirements
Test Location : Station (457+000 to 457+600)
Test Date : 24/12/2022
Report Date : 25/12/2022
Type of soil : A-1-a
Test level : Upper Embankment (Ferma) -
Report No. : 398-400

Dear Gentlemen,

Apparatus

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

Test Procedure

1. Clean the ground or test area to the required level with undisturbed soil
2. Install loading plates 600 mm and 300 mm diameter, hydraulic jack and 3 dial gauges
3. Prior to starting the test applied preloading about 30 seconds.
4. The strain gauge and the dial gauge shall be set to zero
5. For a 600 mm loading plate, the limit values are 2.5 kg/cm²
6. The load shall be applied in 5 x stages, in approximately equal increments, until the required maximum normal stress is reached.
7. Each change in load (from stage to stage) shall be completed within one minute
8. The load shall be released in 3 stages, to 50 %, 25 %, and approximately 2 % of the maximum load.
9. Following unloading, a further (2nd) loading cycle shall be carried out, in which however, the load is to be increased only to the penultimate stage of the first cycle (so that the full load is not reached).
10. At each stage the load shall be maintained until the rate of settlement of the plate becomes less than 0.02 mm/min.
11. Remove the loads



IAS
REGISTERED
TESTING LABORATORY

إدارة مشاريع الطرق
القاهرة - مصر
14717 - 14718 - 14719
www.cel-eg.com

3 El Mahak El Ahdal Street
Zamalek, Cairo
Toll Free : 27367231 - 27367093

Company Name : Egypt Sine company
 Project : Bridge over the Nile, from the bridge to the bridge, from the bridge to the bridge
 Test Date : 24/12/2022
 Report date : 25/12/2022
 Location : Station 457+100 to 457+150
 Test No. : 03

Nonrepetitive Static Plate Load Test Results
 DIN 18134

Test Result

Loading Stage (1)	Loading	Stress	Kg/cm ²	Dial 1		Settlement	mm	Dial 2		Settlement	mm	Average
				Settlement				Settlement				
0	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.42	19.90	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2	0.83	19.00	0.16	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
3	1.25	18.70	0.30	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
4	1.67	18.50	0.40	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
5	2.08	18.44	0.56	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
6	2.50	18.10	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Unloading Stage (1)												
Loading	Stress	Kg/cm ²	Dial 1		Settlement	mm	Dial 2		Settlement	mm	Average	Settlement
			Settlement				Settlement					
4	0.01	19.71	0.59									
3	0.625	19.23	0.77									
2	1.25	19.16	0.84									
1	2.50	19.14	0.88									
								</				

Loading Stage (2)	Loading	Stress	Kg/cm ²	Dial 1		Settlement	mm	Dial 2		Settlement	mm	Average
				Settlement				Settlement				
0	0.42	19.44	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
1	0.83	19.30	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
2	1.25	19.10	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
3	1.67	19.24	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
4	2.08	19.16	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84

Signature
 25/12/2022
 25/12/2022

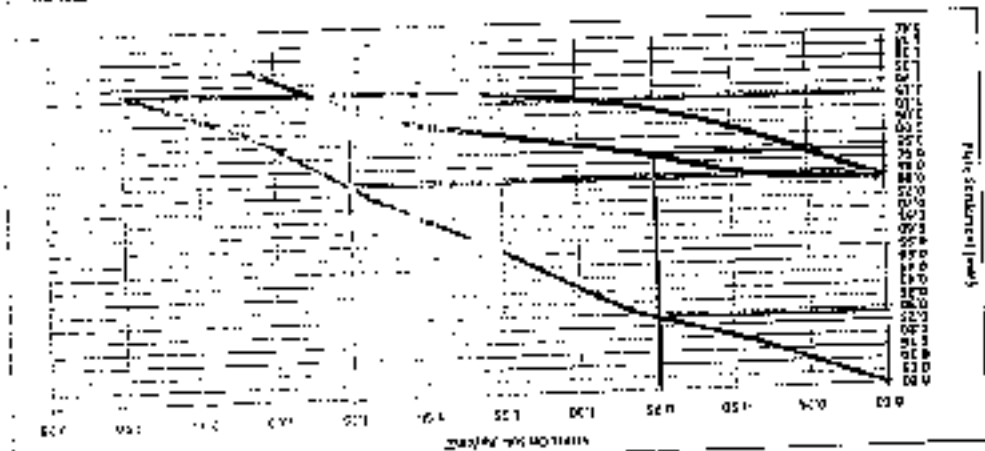
Consulting Engineering & Lab. Co. Ltd.

المهندسين الاستشاريين والاعمال المخبرية

Egypt Elomr Company
: Electric Engineer (Civil) from Al Ain Sakher to Wana Sakher (1000) - Station 1000

Project
Time Date
Report date
Location
Test No.

Neuroplastic State Plate Load Test of Soils
DIN 18136



Unit (kg)	Weight (kg)	Settlement (mm)
0	0.00	0.00
1	0.05	0.05
2	0.10	0.10
3	0.15	0.15
4	0.20	0.20
5	0.25	0.25
6	0.30	0.30
7	0.35	0.35
8	0.40	0.40
9	0.45	0.45
10	0.50	0.50

Load (kg)	Settlement (mm)	Soil (mm)	Soil (mm)
0	0.00	0.00	0.00
1	0.05	0.05	0.05
2	0.10	0.10	0.10
3	0.15	0.15	0.15
4	0.20	0.20	0.20
5	0.25	0.25	0.25
6	0.30	0.30	0.30
7	0.35	0.35	0.35
8	0.40	0.40	0.40
9	0.45	0.45	0.45
10	0.50	0.50	0.50

Load (kg)	Settlement (mm)	Soil (mm)	Soil (mm)
0	0.00	0.00	0.00
1	0.05	0.05	0.05
2	0.10	0.10	0.10
3	0.15	0.15	0.15
4	0.20	0.20	0.20
5	0.25	0.25	0.25
6	0.30	0.30	0.30
7	0.35	0.35	0.35
8	0.40	0.40	0.40
9	0.45	0.45	0.45
10	0.50	0.50	0.50

Fig. 1: Graph of settlement during the loading stage.
Fig. 2: Graph of settlement during the unloading stage.
Fig. 3: Graph of settlement during the reloading stage.
Fig. 4: Graph of settlement during the unloading stage.

Company Name : Egypt Stone Company
 Project : Shale Bridge (Bent, from the location of the bridge) - Station 457+200
 Test Date : 26/12/2022
 Report Date : 29/12/2022
 Location : Station 457+150 to 457+200
 Test No. : 04

Nonrepentive Static Load Test Results

DIN 18134

Loading Stage (1)	Loading		Stress		Settlement		Dial 1		Dial 2		Average	
	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²
0	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	20.00
1	0.42	19.90	0.20	19.75	0.25	19.76	0.25	19.76	0.25	19.76	0.25	19.76
2	0.83	19.62	0.38	19.33	0.47	19.41	0.47	19.41	0.47	19.41	0.47	19.41
3	1.25	19.27	0.73	19.05	0.95	18.94	0.95	18.94	0.95	18.94	0.95	18.94
4	1.67	18.90	1.16	18.64	1.37	18.64	1.37	18.64	1.37	18.64	1.37	18.64
5	2.08	18.64	1.58	18.44	1.76	18.44	1.76	18.44	1.76	18.44	1.76	18.44
6	2.50	18.37	1.99	18.24	2.18	18.24	2.18	18.24	2.18	18.24	2.18	18.24

Unloading Stage (1)				Settlement		Dial 2		Dial 1		Dial 2		Dial 1	
Stress	Kg/cm ²	mm		mm		mm		mm		mm		mm	
4	0.01	19.34	0.66	19.34	0.66	19.34	0.66	19.34	0.66	19.34	0.66	19.34	0.66
3	0.625	18.45	1.05	18.45	1.05	18.45	1.05	18.45	1.05	18.45	1.05	18.45	1.05
2	1.25	18.72	1.23	18.72	1.23	18.72	1.23	18.72	1.23	18.72	1.23	18.72	1.23
1	2.50	19.68	1.37	19.68	1.37	19.68	1.37	19.68	1.37	19.68	1.37	19.68	1.37

Loading Stage (2)		Loading		Stress		Dial 1		Settlement		Dial 2		Average	
mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²	mm	Kg/cm ²
0	0.42	19.12	0.78	19.12	0.78	19.12	0.78	19.12	0.78	19.12	0.78	19.12	0.78
1	0.83	19.05	0.81	19.05	0.81	19.05	0.81	19.05	0.81	19.05	0.81	19.05	0.81
2	1.25	18.55	1.05	18.55	1.05	18.55	1.05	18.55	1.05	18.55	1.05	18.55	1.05
3	1.67	18.84	1.16	18.84	1.16	18.84	1.16	18.84	1.16	18.84	1.16	18.84	1.16
4	2.08	18.55	1.35	18.55	1.35	18.55	1.35	18.55	1.35	18.55	1.35	18.55	1.35

Signature :
 (Name of the Engineer)

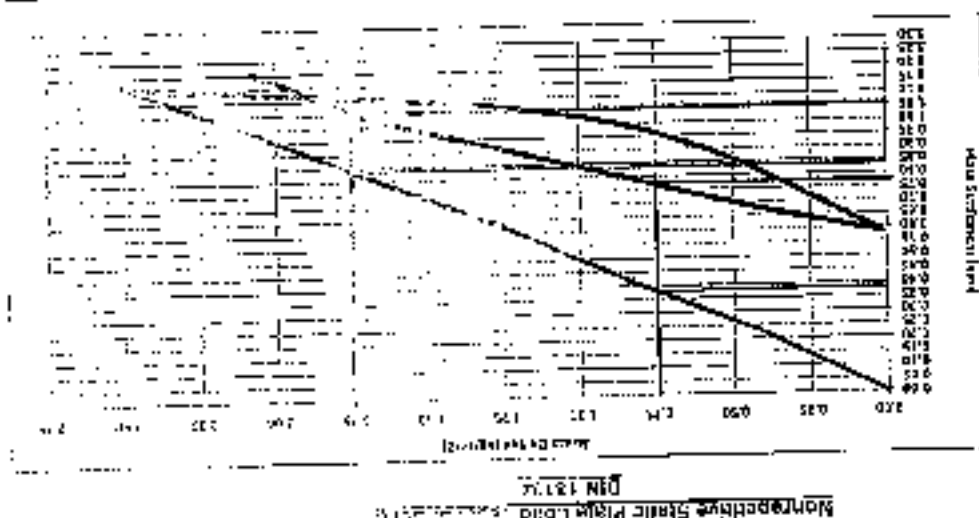
3 El Mahak El Adabi Street
 Zamalek, Cairo
 Tel & Fax : 27367234 - 27367093

Lab No. : 1000
 Date : 26/12/2022
 Station : 457+200

Egyptian company
Exported Exports Trading from all ship companies to all ports
2467202022
2511212022
2611011557 to 457+200
04

Consisting Eng. 7000 to 7009 & 7010-7019

25



Load (t)	Slip (mm)	Stress (kg/cm ²)	Strain (mm/mm)
0	0	0.00	0.00
1	116.92	0.42	0.23
2	254.6	0.93	0.41
3	332.3	1.26	0.62
4	415.4	1.67	0.80
5	508.1	2.04	1.00

		8.15	8.20		8.25		8.30		8.35		8.40		8.45		8.50		8.55		9.00		9.05		9.10		9.15		9.20		9.25		9.30		9.35		9.40		9.45		9.50		9.55		10.00		10.05		10.10		10.15		10.20		10.25		10.30		10.35		10.40		10.45		10.50		10.55		11.00		11.05		11.10		11.15		11.20		11.25		11.30		11.35		11.40		11.45		11.50		11.55		12.00		12.05		12.10		12.15		12.20		12.25		12.30		12.35		12.40		12.45		12.50		12.55		13.00		13.05		13.10		13.15		13.20		13.25		13.30		13.35		13.40		13.45		13.50		13.55		14.00		14.05		14.10		14.15		14.20		14.25		14.30		14.35		14.40		14.45		14.50		14.55		15.00		15.05		15.10		15.15		15.20		15.25		15.30		15.35		15.40		15.45		15.50		15.55		16.00		16.05		16.10		16.15		16.20		16.25		16.30		16.35		16.40		16.45		16.50		16.55		17.00		17.05		17.10		17.15		17.20		17.25		17.30		17.35		17.40		17.45		17.50		17.55		18.00		18.05		18.10		18.15		18.20		18.25		18.30		18.35		18.40		18.45		18.50		18.55		19.00		19.05		19.10		19.15		19.20		19.25		19.30		19.35		19.40		19.45		19.50		19.55		20.00		20.05		20.10		20.15		20.20		20.25		20.30		20.35		20.40		20.45		20.50		20.55		21.00		21.05		21.10		21.15		21.20		21.25		21.30		21.35		21.40		21.45		21.50		21.55		22.00		22.05		22.10		22.15		22.20		22.25		22.30		22.35		22.40		22.45		22.50		22.55		23.00		23.05		23.10		23.15		23.20		23.25		23.30		23.35		23.40		23.45		23.50		23.55		24.00		24.05		24.10		24.15		24.20		24.25		24.30		24.35		24.40		24.45		24.50		24.55		25.00		25.05		25.10		25.15		25.20		25.25		25.30		25.35		25.40		25.45		25.50		25.55		26.00		26.05		26.10		26.15		26.20		26.25		26.30		26.35		26.40		26.45		26.50		26.55		27.00		27.05		27.10		27.15		27.20		27.25		27.30		27.35		27.40		27.45		27.50		27.55		28.00		28.05		28.10		28.15		28.20		28.25		28.30		28.35		28.40		28.45		28.50		28.55		29.00		29.05		29.10		29.15		29.20		29.25		29.30		29.35		29.40		29.45		29.50		29.55		30.00		30.05		30.10		30.15		30.20		30.25		30.30		30.35		30.40		30.45		30.50		30.55		31.00		31.05		31.10		31.15		31.20		31.25		31.30		31.35		31.40		31.45		31.50		31.55		32.00		32.05		32.10		32.15		32.20		32.25		32.30		32.35		32.40		32.45		32.50		32.55		33.00		33.05		33.10		33.15		33.20		33.25		33.30		33.35		33.40		33.45		33.50		33.55		34.00		34.05		34.10		34.15		34.20		34.25		34.30		34.35		34.40		34.45		34.50		34.55		35.00		35.05		35.10		35.15		35.20		35.25		35.30		35.35		35.40		35.45		35.50		35.55		36.00		36.05		36.10		36.15		36.20		36.25		36.30		36.35		36.40		36.45		36.50		36.55		37.00		37.05		37.10		37.15		37.20		37.25		37.30		37.35		37.40		37.45		37.50		37.55		38.00		38.05		38.10		38.15		38.20		38.25		38.30		38.35		38.40		38.45		38.50		38.55		39.00		39.05		39.10		39.15		39.20		39.25		39.30		39.35		39.40		39.45		39.50		39.55		40.00		40.05		40.10		40.15		40.20		40.25		40.30		40.35		40.40		40.45		40.50		40.55		41.00		41.05		41.10		41.15		41.20		41.25		41.30		41.35		41.40		41.45		41.50		41.55		42.00		42.05		42.10		42.15		42.20		42.25		42.30		42.35		42.40		42.45		42.50		42.55		43.00		43.05		43.10		43.15		43.20		43.25		43.30		43.35		43.40		43.45		43.50		43.55		44.00		44.05		44.10		44.15		44.20		44.25		44.30		44.35		44.40		44.45		44.50		44.55		45.00		45.05		45.10		45.15		45.20		45.25		45.30		45.35		45.40		45.45		45.50		45.55		46.00		46.05		46.10		46.15		46.20		46.25		46.30		46.35		46.40		46.45		46.50		46.55		47.00		47.05		47.10		47.15		47.20		47.25		47.30		47.35		47.40		47.45		47.50		47.55		48.00		48.05		48.10		48.15		48.20		48.25		48.30		48.35		48.40		48.45		48.50		48.55		49.00		49.05		49.10		49.15		49.20		49.25		49.30		49.35		49.40		49.45		49.50		49.55		50.00		50.05		50.10		50.15		50.20		50.25		50.30		50.35		50.40		50.45		50.50		50.55		51.00		51.05		51.10		51.15		51.20		51.25		51.30		51.35		51.40		51.45		51.50		51.55		52.00		52.05		52.10		52.15		52.20		52.25		52.30		52.35		52.40		52.45		52.50		52.55		53.00		53.05		53.10		53.15		53.20		53.25		53.30		53.35		53.40		53.45		53.50		53.55		54.00		54.05		54.10		54.15		54.20		54.25		54.30		54.35		54.40		54.45		54.50		54.55		55.00		55.05		55.10		55.15		55.20		55.25		55.30		55.35		55.40		55.45		55.50		55.55		56.00		56.05		56.10		56.15		56.20		56.25		56.30		56.35		56.40		56.45		56.50		56.55		57.00		57.05		57.10		57.15		57.20		57.25		57.30		57.35		57.40		57.45		57.50		57.55		58.00		58.05		58.10		58.15		58.20		58.25		58.30		58.35		58.40		58.45		58.50		58.55		59.00		59.05		59.10		59.15		59.20		59.25		59.30		59.35		59.40		59.45		59.50		59.55		60.00		60.05		60.10		60.15		60.20		60.25		60.30		60.35		60.40		60.45		60.50		60.55		61.00		61.05		61.10		61.15		61.20		61.25		61.30		61.35		61.40		61.45		61.50		61.55		62.00		62.05		62.10		62.15		62.20		62.25		62.30		62.35		62.40		62.45		62.50		62.55		63.00		63.05		63.10		63.15		63.20		63.25		63.30		63.35		63.40		63.45		63.50		63.55		64.00		64.05		64.10		64.15		64.20		64.25		64.30		64.35		64.40		64.45		64.50		64.55		65.00		65.05		65.10		65.15		65.20		65.25		65.30		65.35		65.40		65.45		65.50		65.55		66.00		66.05		66.10		66.15		66.20		66.25		66.30		66.35		66.40		66.45		66.50		66.55		67.00		67.05		67.10		67.15		67.20		67.25		67.30		67.35		67.40		67.45		67.50		67.55		68.00		68.05		68.10		68.15		68.20		68.25		68.30		68.35		68.40		68.45		68.50		68.55		69.00		69.05		69.10		69.15		69.20		69.25		69.30		69.35		69.40		69.45		69.50		69.55		70.00		70.05		70.10		70.15		70.20		70.25		70.30		70.35		70.40		70.45		70.50		70.55		71.00		71.05		71.10		71.15		71.20		71.25		71.30		71.35		71.40		71.45		71.50		71.55		72.00		72.05		72.10		72.15		72.20		72.25		72.30		72.35		72.40		72.45		72.50		72.55		73.00		73.05		73.10		73.15		73.20		73.25		73.30		73.35		73.40		73.45		73.50		73.55		74.00		74.05		74.10		74.15		74.20		74.25		74.30		74.35		74.40		74.45		74.50		74.55		75.00		75.05		75.10		75.15		75.20		75.25		75.30		75.35		75.40		75.45		75.50		75.55		76.00		76.05		76.10		76.15		76.20		76.25		76.30		76.35		76.40		76.45		76.50		76.55		77.00		77.05		77.10		77.15		77.20		77.25		77.30		77.35		77.40		77.45		77.50		77.55		78.00		78.05		78.10		78.15		78.20		78.25		78.30		78.35		78.40		78.45		78.50		78.55		79.00		79.05		79.10		79.15		79.20		79.25		79.30		79.35		79.40		79.45		79.50		79.55		80.00		80.05		80.10		80.15		80.20		80.25		80.30		80.35		80.40		80.45		80.50		80.55		81.00		81.05		81.10		81.15		81.20		81.25		81.30		81.35		81.40		81.45		81.50		81.55		82.00		82.05		82.10		82.15		82.20		82.25		82.30		82.35		82.40		82.45		82.50		82.55		83.00		83.05		83.10		83.15		83.20		83.25		83.30		83.35		83.40		83.45		83.50		83.55		84.00		84.05		84.10		84.15		84.20		84.25		84.30		84.35		84.40		84.45		84.50		84.55		85.00		85.05		85.10		85.15		85.20		85.25		85.30		85.35		85.40		85.45		85.50		85.55		86.00		86.05		86.10		86.15		86.20		86.25		86.30		86.35		86.40		86.45		86.50		86.55		87.00		87.05		87.10		87.15		87.20		87.25		87.30		87.35		87.	
--	--	------	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-----	--

Load ₀ [N]	σ ₀ [MPa]	σ ₀ [KJ/m ²]	σ ₀ [KJ/m ²]	σ ₀ [KJ/m ²]
0	0	0	0	0
1	188.32	294.5	0.28	0.58
2	251.9	401.1	0.42	0.78
3	251.9	401.1	0.42	0.78
4	251.9	401.1	0.42	0.78
5	251.9	401.1	0.42	0.78

D (mm)	c	600	51 (mm)	2.7	50 (mm)	4.7	7.7
E02 (g/cm ³) = 0.79 (0.23) (0.5)			104				

[illegible]

4. **Answer:** $\frac{1}{2}$

05 = The difference between the two groups was not statistically significant.
05 = Difference in all cases was statistically significant at the 0.05 level.

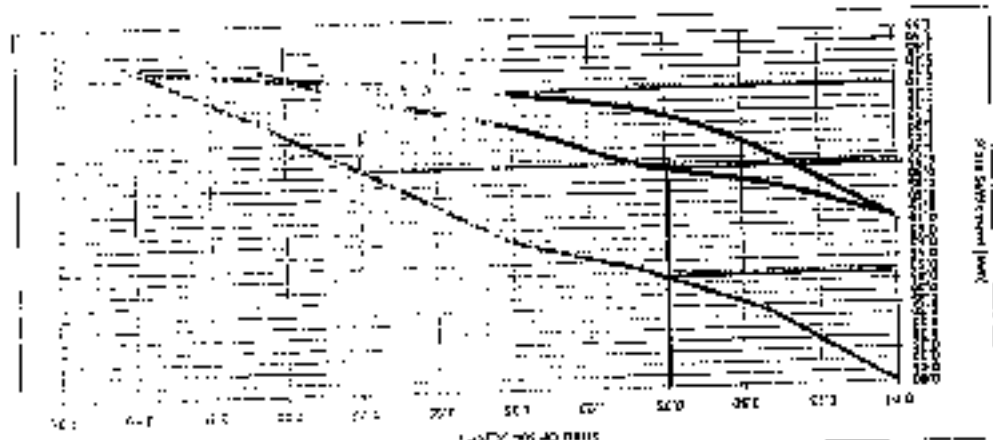
[illegible]

331 Main St.,
Aurora, Ill.
Tel. 222-2222 - 22222222

Company Name
 Project
 Test Date
 Report Date
 Location
 Test No

Egypt Stone Company
 Electric Express Training
 2022/12/24
 2022/12/24
 2022/12/24
 2022/12/24
 2022/12/24

Nondestructive Static Plate Load Test Results
 DIN 18134



Load (kg)	Settlement (mm)
0	0.00
1000	0.01
2000	0.02
3000	0.03
4000	0.04
5000	0.05
6000	0.06
7000	0.07
8000	0.08
9000	0.09
10000	0.10

Load (kg)	Settlement (mm)
0	0.00
1000	0.01
2000	0.02
3000	0.03
4000	0.04
5000	0.05
6000	0.06
7000	0.07
8000	0.08
9000	0.09
10000	0.10

Load (kg)	Settlement (mm)
0	0.00
1000	0.01
2000	0.02
3000	0.03
4000	0.04
5000	0.05
6000	0.06
7000	0.07
8000	0.08
9000	0.09
10000	0.10

Load (kg)	Settlement (mm)
0	0.00
1000	0.01
2000	0.02
3000	0.03
4000	0.04
5000	0.05
6000	0.06
7000	0.07
8000	0.08
9000	0.09
10000	0.10

Load (kg)	Settlement (mm)
0	0.00
1000	0.01
2000	0.02
3000	0.03
4000	0.04
5000	0.05
6000	0.06
7000	0.07
8000	0.08
9000	0.09
10000	0.10

Company Name : EGYPT Stone company
 Project : Electric Express Train (ET) - 1st stage - 1st lot - 1st lot
 Test Date : 25/12/2022
 Report date : 25/12/2022
 Location : Station 457+250 to 457+350
 Test No. : 08

Nondestructive Static Plate Load Test
DIN 18134

(2nd Stage)

Loading Stage [1]

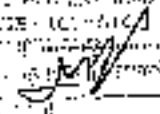
Loading	Stress	Kg/cm ²	Dial 1		Dial 2		Dial 3		Average
			Settlement	mm	Settlement	mm	Settlement	mm	
0	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.42	19.84	0.16	8.75	0.31	16.55	5.13	0.25	1.10
2	0.83	19.76	0.24	19.48	0.47	17.75	9.47	0.25	1.10
3	1.25	19.52	0.48	19.67	0.75	16.74	13.74	0.25	1.10
4	1.87	19.39	0.61	19.17	0.97	15.42	11.42	0.25	1.10
5	2.08	19.21	0.75	18.21	1.23	14.10	10.10	0.25	1.10
6	2.50	19.15	0.85	18.15	1.53	13.18	9.18	0.25	1.10

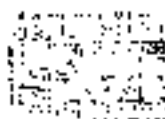
Unloading Stage (1)

Loading	Stress	Kg/cm ²	Dial 1		Dial 2		Dial 3		Average
			Settlement	mm	Settlement	mm	Settlement	mm	
4	0.01	19.51	0.09	19.51	1.78	19.51	19.51	0.25	1.10
3	0.525	19.37	0.63	19.37	1.50	18.44	18.44	0.25	1.10
2	1.25	19.42	0.73	19.42	1.23	17.13	17.13	0.25	1.10
1	2.50	19.15	0.85	19.05	0.85	16.49	16.49	0.25	1.10

Loading Stage (2)

Loading	Stress	Kg/cm ²	Dial 1		Dial 2		Dial 3		Average
			Settlement	mm	Settlement	mm	Settlement	mm	
0	0.42	19.42	0.60	19.42	1.50	19.42	19.42	0.25	1.10
1	0.83	19.30	0.73	19.30	1.23	18.18	18.18	0.25	1.10
2	1.25	19.21	0.73	19.21	1.23	17.13	17.13	0.25	1.10
3	1.87	19.13	0.97	19.13	1.47	16.17	16.17	0.25	1.10
4	2.08	19.05	0.94	19.05	1.47	15.17	15.17	0.25	1.10

Signature: 
 (Stamp)



1. A list of differentiating factors between the two groups.
2. A list of differentiating factors between the two groups.
3. A list of differentiating factors between the two groups.
4. A list of differentiating factors between the two groups.
5. A list of differentiating factors between the two groups.
6. A list of differentiating factors between the two groups.
7. A list of differentiating factors between the two groups.
8. A list of differentiating factors between the two groups.
9. A list of differentiating factors between the two groups.
10. A list of differentiating factors between the two groups.

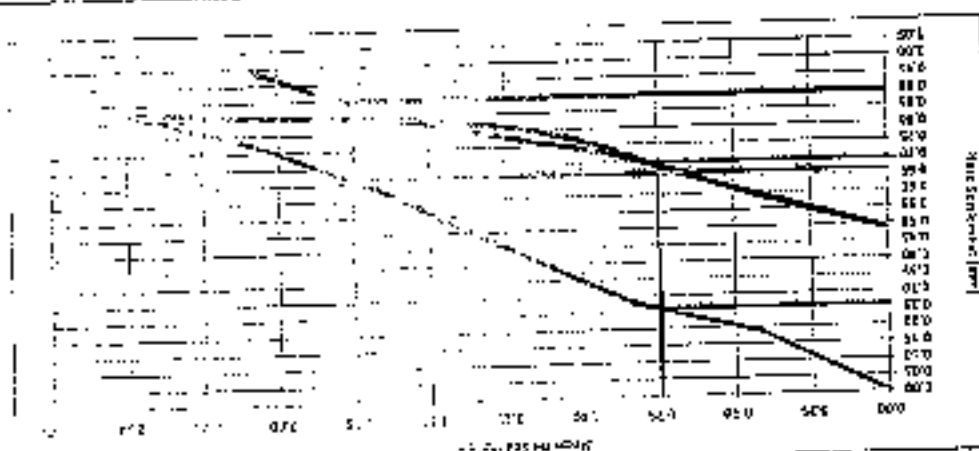
0 (min) =	800	51 (min) =	0.93	500 (min) =	0.45
E: $10 \log_{10}(x) = (0.75 \times 0.50) \times 10$					
22.50					

Location	Height (m)	Mass (kg)	Force (N)	Time (s)	Power (W)
1	1.0	0.1	0.98	0.01	9.8
2	2.0	0.2	1.96	0.02	9.8
3	3.0	0.3	2.94	0.03	9.8
4	4.0	0.4	3.92	0.04	9.8
5	5.0	0.5	4.90	0.05	9.8

$\frac{1}{1000} = 0.001$

Location	Area (ha)	Shrub (kg/ha)	Straw (kg/ha)	Settlement (mm)
0	1	0	0.00	0.00
2	2	1166.92	0.42	0.28
3	3	3332.5	1.25	0.42
4	4	4719.4	1.04	0.22
5	5	5878.7	0.22	0.22

Unlabeled	1	1	1
Eluted	200	9519	126
50000 g x 120	2.6	2.6	2.629
Solvent (ml)	0.1	0.2	0.1

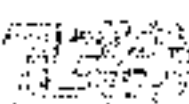


1812

[illegible]

Company Name
Project
Test Date
Repeat date
Location
Test No.

Consulting Engineering & Construction Co., Ltd.



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours 253-G-99

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

Contractor Company	Egypt Stone CO. for contracting and roads paving		Designer Company*	SGAC	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م. محمد التجار		01/01/2023	8:00	
Received by ER	A.S	UIR	C1	C2	C3
			DD	MM	YY
CODE - 1	Station Reference	Depot Reference	lp 457	E.W	C.S
CODE - 2	Work Activity				
CODE - 3	Sub Element of Activity				

Kp XXX Note
For Kilometer point only Start Km is used

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Description	Element	Item
first Layer subgrade	subgrade	from St (457+390) to St (457+600)

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

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
01/01/2023	8:30

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by:	Comments by:
Civil:	Survey:
Material:	

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-E	Not Attended
Contractor	م. محمد التجار		01/01/2023	9:00	A	
QA/QC*	Kamel		21/1/23	10:00	A	
GARB**	M. Negm		21/1/2023	10:00	A	
Comments by ER	all works are done under the contractor's respons. billy the lab results under the responsibility of whom issued them. the contractor have to submit final					
Employers Representative	A.S				AWC	

* Designer
** Alignment: Bridges; Culvert Only

shop drawings final quantities.

According to V22



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

شركة (ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات) قطاع المقاولات

(+) الى الكم (+) المقام من الكم

(طلب استلام مساحة لطريقه لمسورها)



مكتب أ.د / سعد الجويشي

التاريخ : / /

MAIN ROAD ABOVE FERMA BY 0.25

Station

Station	LEFT EDGE			PGL	RIGHT EDGE			
	8.04	4.00	0.00		-4.00%	0.00	4.00	8.04
457+390	44.541	44.703	44.863	45.513	-4.00%	44.863	44.703	44.541
قراءة تصحيحية								
قراءة قائمة								
الفرق								
457+400	44.603	44.765	44.925	45.575	-4.00%	44.925	44.765	44.603
قراءة تصحيحية								
قراءة قائمة								
الفرق								
457+420	44.683	44.845	45.005	45.555	-4.00%	45.005	44.845	44.683
قراءة تصحيحية								
قراءة قائمة								
الفرق								

Marin Ahmed



According to U22

Station	MAIN ROAD		ABOVE		FERMA BY		0.25		
	LEFT EDGE				PGL	RIGHT EDGE			
	8.04	4.00	0.00	Slope L		-4.00%	0.00	4.00	8.04
457+440	44.781	44.943	45.103	-4.00%	45.753	-4.00%	45.103	44.943	44.781
قراءة تصحيحية	+1		-1.5	✓		✓			✓
قراءة قامة									
الفرق									
457+460	44.896	45.058	45.218	-4.00%	45.868	-4.00%	45.218	45.058	44.896
قراءة تصحيحية									+1
قراءة قامة									
الفرق									
457+480	45.016	45.178	45.338	-4.00%	45.988	-4.00%	45.338	45.178	45.016
قراءة تصحيحية		✓						+2	
قراءة قامة									
الفرق			-1.5						
457+500	45.136	45.298	45.458	-4.00%	46.108	-4.00%	45.458	45.298	45.136
قراءة تصحيحية	+1			✓				+1.5	مشكلة القطر المسدود
قراءة قامة									
الفرق									
457+520	45.256	45.418	45.578	-4.00%	46.228	-4.00%	45.578	45.418	45.256
قراءة تصحيحية	91.5			✓					قرب النيل
قراءة قامة									
الفرق		-							
457+540	45.376	45.538	45.698	-4.00%	46.348	-4.00%	45.698	45.538	45.376
قراءة تصحيحية		+1.75							
قراءة قامة									
الفرق									
457+560	45.496	45.658	45.818	-4.00%	46.468	-4.00%	45.818	45.658	45.496
قراءة تصحيحية		+2						✓	
قراءة قامة									

EGYPT
STONE

Mosim Ahmed

According to U22

Station	MAIN ROAD		ABOVE		FERMA BY		0.25		
	LEFT EDGE				PGL	RIGHT EDGE			
	8.04	4.00	0.00	Slope L		-4.00%	0.00	4.00	8.04
الفرق									
457+580	45.616	45.778	45.938	-4.00%	46.588	-4.00%	45.938	45.778	45.616
قراءة تصحيحية	22		41						1-5
قراءة قامة									
الفرق									
457+600	45.736	45.898	46.058	-4.00%	46.708	-4.00%	46.058	45.898	45.736
قراءة تصحيحية		41-5							
قراءة قامة									
الفرق									

Marim Ahmed



مشروع القطار السريع - غرب النيل

Station	457+300	457+400	457+420	457+440	457+460	457+480	457+500	457+520	457+540	457+560	457+580	457+600
Design	45.513	45.575	45.655	45.753	45.868	45.988	46.108	46.228	46.348	46.468	46.588	46.708
	45.513	45.575	45.655	45.753	45.868	45.988	46.108	46.228	46.348	46.468	46.588	46.708
SUB BALAST	0	45.513	45.575	45.655	45.753	45.868	45.988	46.108	46.228	46.348	46.468	46.588
	0.2	45.313	45.375	45.455	45.553	45.668	45.788	45.908	46.028	46.148	46.268	46.388
SUB GRADE	0.4	45.113	45.175	45.255	45.353	45.468	45.588	45.708	45.828	45.948	46.068	46.188
	0.65	44.863	44.925	45.005	45.103	45.218	45.338	45.458	45.578	45.698	45.818	45.938
Forma level	44.613	44.675	44.755	44.853	44.968	45.088	45.208	45.328	45.448	45.568	45.688	45.808

Hasim Alhamed



مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطرق والمطارات
(جرد دوليون)
دكتور / سعد الجبوشي

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARE)
بغداد / العراق

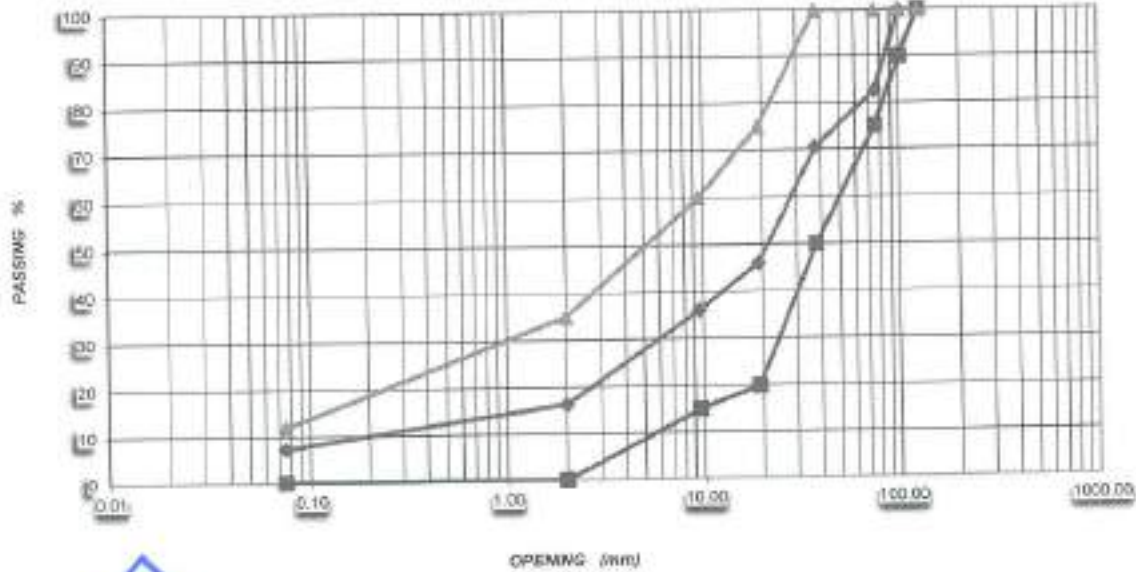


مشروع القطار السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجبوشي مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Company:	ايجيبت استون للتعيين والتوريدات	Layer NO:	
Description :	Subgrade (First Layer)	Sample Date:	2022-12-30
Station Represented :	457+390 TO 457+600	Report Date:	2022-12-30

SIEVE ANALYSIS & BLEND of BASE COURSE MIX
ASTM C-136 & C-117

Location of Tested Material	PREPARED SUPGRADE							
Sieve No.	5.0 in.	4.0 in.	3.0 in.	1.5 in.	3/4 in.	3/8 in.	No. 10	No. 200
Opening (mm)	125.00	100.00	75.00	37.50	19.00	9.50	2.00	0.075
Passing %	100.0	100.0	82.5	70.7	46.1	36.1	16.4	7.3
Min. %	100.0	90.0	75.0	50.0	20.0	15.0	0.0	0.0
Max. %	100.0	100.0	100.0	100.0	75.0	60.0	35.0	12.0



Lab Contractor Eng.:-

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات
د. سعد محمد الجبوشي
مشروع القطار السريع قطاع ٦

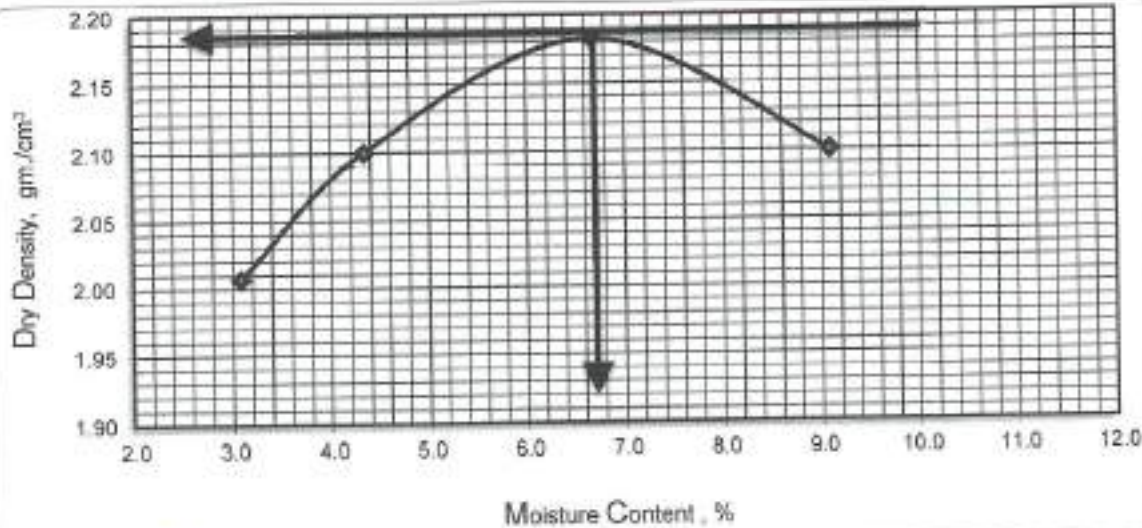
مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة) قطاع د / سعد الجبوشي مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Company:	إيجيبت ستون للتعيين والتوريدات	Sample No:	
Description :	Subgrade (First Layer)	Sample Date :	2022-12-30
ation Represente	457+390 to 457+600	Report Date:	2022-12-31

Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) of Soil Sample

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

Weight of PROCTOR Mould, gm	5690	Volume of PROCTOR Mould, cm ³		2120	
Point No.	1	2	3	4	5
Weight of Soil + Mould, gm	9975	10235	10525	10447	
Wet Density, gm/cm ³	2.068	2.191	2.328	2.291	
Weight of Wet Soil Portion, gm	107.2	115.5	182.2	142.9	
Weight after Drying, gm	104.0	110.7	170.8	131.0	
Moisture Content, %	3.1	4.3	6.7	9.1	
Dry Density, gm/cm ³	2.007	2.100	2.182	2.100	



Max. Dry Density= 2.182 t/m³ O.M.C= 6.7 %

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات
د. سعد محمد الجبوشي
مشروع القطار السريع قطاع ٦



مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات والجسور
(ج. د. سعد محمد الجبوشي)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



مشروع القطار السريع (الحطين - فوكه) قطاع د / سعد الجبوشي مكتب سجاد للاستشارات الهندسية

Activity : اختبار دمك

نتائج لاختبارات المعمل

Date

2023-01-02

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

Company:	أيجيبت استون للتعدين والتوريدات	Layer NO:	
Description :	Subgrade (First Layer)	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	457+390 TO 457+600	Sample Date :	2023-01-01

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required , %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.182	6.67	95%	1.484

Compaction Testing Results & Calculations

STATION	457+400	457+410	457+420	457+430	457+440	457+450	457+460	457+470
Hole No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Wt. of Sand before Test, gm	8040	7962	8085	8221	8342	7892	7400	7929
Wt. of Sand After Test, gm	3978	3978	4128	4378	4378	3768	3618	3879
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	4062	3984	3957	3843	3964	3924	3782	4050
Wt. of Sand in Cone	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425
Wt. of Sand at hole, gm	2637	2559	2532	2418	2539	2499	2357	2625
Volume of the Hole, cm ³	1777	1724	1706	1629	1711	1684	1588	1769
Wt. of Soil from Hole, gm	4023	3867	3865	3704	3885	3805	3609	4027
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.264	2.243	2.265	2.273	2.271	2.260	2.272	2.277
Moisture Content, %	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9
Dry Density, gm/cm ³	2.120	2.096	2.119	2.127	2.124	2.116	2.124	2.130
Compaction, (%)	97.1%	96.0%	97.1%	97.4%	97.3%	97.0%	97.3%	97.6%

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply



CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات SGAC
أ. د. سعد محمد الجبوشي
مشروع القطار السريع قطاع ٦



مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطرق والمطارات
(خبراء دوليين)
دكتور/ سعد الجبوشي

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARE)



مشروع القطار السريع (الطين - فوكه) قطاع د / سعد الجبوشي مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Activity : اختبار دمك

نتائج اختبارات المعمل

Date

2023-01-02

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

Company:	ايجيبت اسفون للتعمدين والتوريدات	Layer NO:	
Description :	Subgrade (First Layer)	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	457+390 TO 457+600	Sample Date :	2023-01-01

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.182	6.67	95%	1.484

Compaction Testing Results & Calculations

STATION	457+480	457+490	457+500	457+510	457+520	457+530	457+540	457+550
Hole No.	9	10	11	12	13	14	15	16
Wt. of Sand before Test, gm	7824	7779	7963	8138	8220	7570	7288	7817
Wt. of Sand After Test, gm	3930	4031	4181	4431	4431	3821	3671	3942
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3894	3748	3782	3707	3789	3749	3617	3875
Wt. of Sand in Cone	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425
Wt. of Sand at hole, gm	2469	2323	2357	2282	2364	2324	2192	2450
Volume of the Hole, cm ³	1064	1565	1588	1538	1593	1566	1477	1651
Wt. of Soil from Hole, gm	3764	3608	3650	3445	3626	3546	3350	3768
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.262	2.305	2.298	2.240	2.276	2.264	2.268	2.282
Moisture Content, %	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.9
Dry Density, gm/cm ³	2.118	2.156	2.152	2.096	2.133	2.120	2.124	2.135
Compaction, (%)	97.0%	98.8%	98.6%	96.0%	97.8%	97.2%	97.3%	97.8%

Acceptance Criteria

Comply



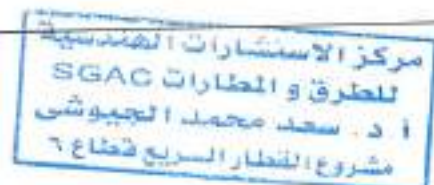
Not Comply



CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

SGAC Consultant Eng.:-





مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات والبحوث
(خبراء دوليون)
دكتور/ سعد الجبوشي

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



مشروع القطار السريع (العطين - فوكه) قطاع د / سعد الجبوشي مكتب سجاد للاستشارات الهندسية

Activity : اختبار دمك

نتائج اختبارات المعمل

Date

2023-01-02

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

Company:	ايجيبت اسفون للتعمدين والتوريدات	Layer NO:	
Description :	Subgrade (First Layer)	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	457+390 TO 457+600	Sample Date :	2023-01-01

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.182	6.67	95%	1.484

Compaction Testing Results & Calculations

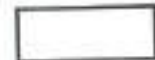
STATION	457+560	457+570	457+580	457+590	457+600			
Hole No.	17	18	19	20	21			
Wt. of Sand before Test, gm	7739	7841	8039	8221	8256			
Wt. of Sand After Test, gm	3722	4011	4161	4424	4411			
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	4017	3830	3878	3797	3845			
Wt. of Sand in Cone	1425	1425	1425	1425	1425			
Wt. of Sand at hole, gm	2592	2405	2453	2372	2420			
Volume of the Hole, cm ³	1747	1621	1653	1598	1631			
Wt. of Soil from Hole, gm	3954	3744	3824	3598	3745			
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.264	2.310	2.313	2.251	2.297			
Moisture Content, %	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0			
Dry Density, gm/cm ³	2.116	2.161	2.166	2.108	2.146			
Compaction, (%)	97.0%	99.0%	99.3%	96.6%	98.4%			

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply



CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات والبحوث
د. د. سعد محمد الجبوشي
مشروع القطار السريع قطاع ٦

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (456+600) : (457+600)
Delivery Date : 15/12/2022
Reporting Date : 21/12/2022
Reporting No. : 75
Sample No. : 13

Dear Gentleman,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on 15/12/2022

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

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

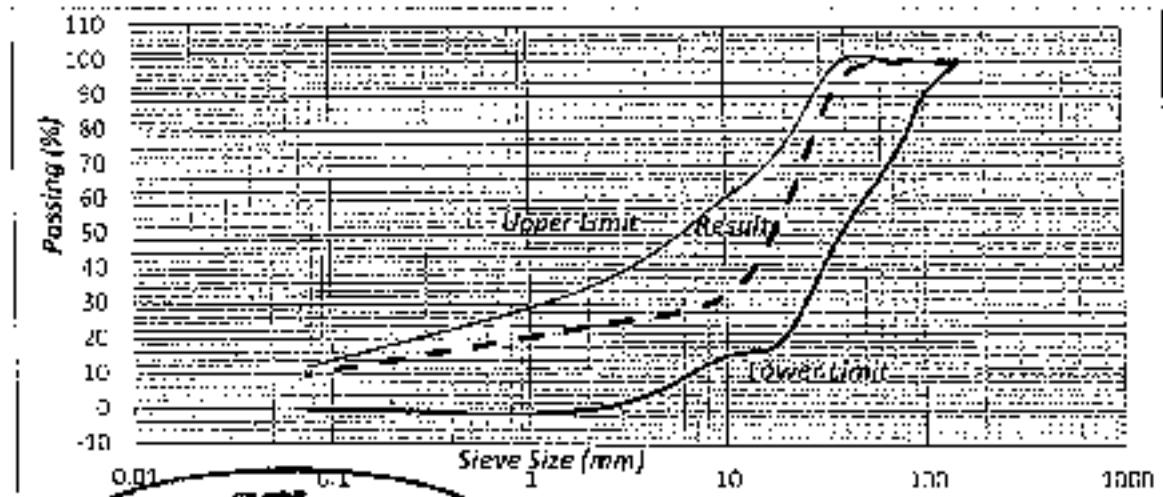
Signature /



Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (456+600) : (457+600)
Delivery Date : 15/12/2022
Reporting Date : 21/12/2022
Reporting No. : 75
Sample No. : 13

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	94.2	50	100
25	63.7	--	100
19	55.1	20	75
12.5	38.2	--	--
9.5	32.1	15	60
4.75	30.3	--	--
2.00	23.7	0	35
0.425	19.8	0	--
0.075	9.9	0	12



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

Signature:

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (456-600) : (457+600)
Delivery Date : 15/12/2022
Reporting Date : 21/12/2022
Reporting No. : 75
Sample No. : 13

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	9.9

Signature /



Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Prepared Subgrade.
 Location : St. (456+600) : (457+600)
 Delivery Date : 15/12/2022
 Reporting Date : 21/12/2022
 Reporting No. : 75
 Sample No. : 13

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

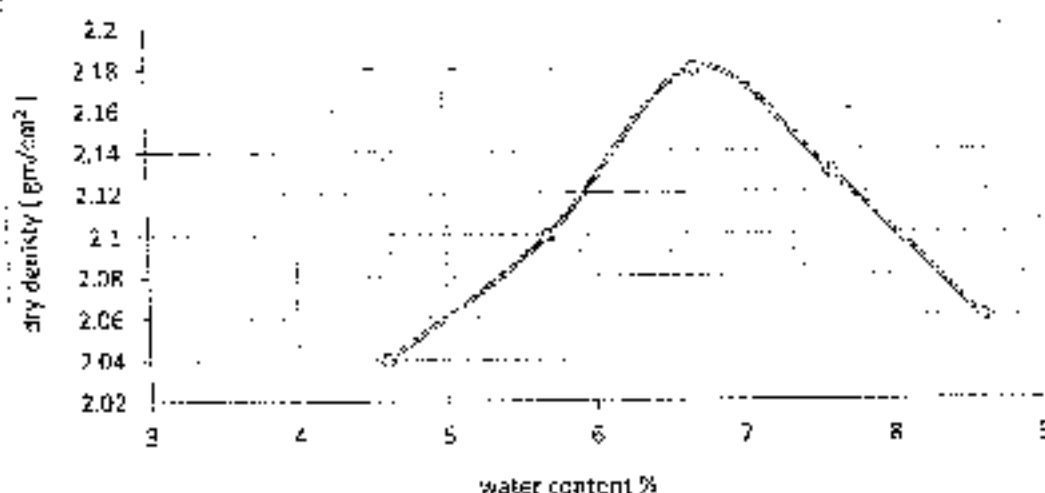
Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature /



Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (456+600) : (457+600)
Delivery Date : 15/12/2022
Reporting Date : 21/12/2022
Reporting No. : 75
Sample No. : 13

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.18
- Optimum moisture content % : 6.7

Signature

