



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري

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 مطروح

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

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣ م

الكمية					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢٣٢٤٤,٠٠	٤٦,٤٨٨	٥٠٠	٤٥٧+١٠٠	٤٥٦+٦٠٠	القطاع ٣
١٥٤٩٦,٠٠	٣٠,٩٩	٥٠٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٧+١٠٠	القطاع ٤
٣٨٧٤٠,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٣٨٧٤٠,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

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 مطروح

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

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٥٨,٥٤	٨,٠٣٧	١٠٦,٨٢	٤٥٧+٣٥٠	٤٥٧+٢٤٣,١٨	القطاع الاول
٢٠٠٩,٢٥	٨,٠٣٧	٢٥٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٧+٣٥٠	القطاع الثاني
٢٨٦٧,٧٩	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٢٨٦٧,٧٩	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (E)

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 مطروح

رقم البند وبيانه : (١-٤) المادة المحجيرة

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م ٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٥٨,٥٤	٨,٠٣٧	١٠٦,٨٢	٤٥٧+٣٥٠	٤٥٧+٢٤٣,١٨	القطاع الاول
٢٠٠٩,٢٥	٨,٠٣٧	٢٥٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٧+٣٥٠	القطاع الثاني
٢٨٦٧,٧٩	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٢٨٦٧,٧٩	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

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 مطروح

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

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٥٨,٥٤	٨,٠٣٧	١٠٦,٨٢	٤٥٧+٣٥٠	٤٥٧+٢٤٣,١٨	القطاع الاول
٢٠٠٩,٢٥	٨,٠٣٧	٢٥٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٧+٣٥٠	القطاع الثانى
٢٨٦٧,٧٩	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٢٨٦٧,٧٩	الاجمالى الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الختلوى

مهندسى الاستشارى
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشارى
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

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 مطروح

رقم البند و بيانه : (١-٤) علاوة تحصيل الكارته والموازن طبقا للاتحه الشركه الوطنيه

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م ٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٥٨,٥٤	٨,٠٣٧	١٠٦,٨٢	٤٥٧+٣٥٠	٤٥٧+٢٤٣,١٨	القطاع الاول
٢٠٠٩,٢٥	٨,٠٣٧	٢٥٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٧+٣٥٠	القطاع الثانى
٢٨٦٧,٧٩	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٢٨٦٧,٧٩	الاجمالى الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري

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 مطروح

رقم البند و بيانه : (٢-٤) اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (SUB BALLAST)

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٦+٦٠٠	القطاع الأول
٥٨٥٥,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الجناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري ٤

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 مطروح

رقم البند و بيانه : (٢-٤) المادة المحجيرة

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٦+٦٠٠	القطاع الأول
٥٨٥٥,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الجنائى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاريء

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 مطروح

رقم البند و بيانه : (٤- ٢) علاوة مسافه النقل ١٦٥ كم

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٦+٦٠٠	القطاع الأول
٥٨٥٥,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاريء

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 مطروح

رقم البند و بيانه : (٢-٤) علاوة تحصيل الكارته والموازن طبقا للالحه الشركه الوطنيه

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٦+٦٠٠	القطاع الأول
٥٨٥٥,٠٠	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالى الكلى (٣م)				

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم .

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر 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 مطروح

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

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٢م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	العرض	طول	الى	من	
٤٣٠٠,٠٠	٤,٣٠٠	١٠٠٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٦+٦٠٠	القطاع الايسر
٤٣٧٤,٠٠	٤,٣٧٤	١٠٠٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٦+٦٠٠	القطاع الايمن
٨٦٧٤,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٨٦٧٤,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر 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 مطروح

رقم البند و بيانه : (٢-٥) بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣ م

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	السمك	العرض	طول	الى	من	
١٨٥,٢٢	٠,٦٢	٠,٣٠	١٠٠٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٦+٦٠٠	القطاع الایسر
٢٩٤,٦٥	٠,٩٨	٠,٣٠	١٠٠٠	٤٥٧+٦٠٠	٤٥٦+٦٠٠	القطاع الایمن
٤٧٩,٨٧	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)					
٤٧٩,٨٧	الاجمالي الكلي (م ^٣)					

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الكناوي

مهندس الاستشاري

مكتب د سعد

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
نتشرف بأن نرفق لميادنتكم طيه المقايسة المعدلة بعد المفاوضة لبنود الاعمال
بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٣ للقطاع الآتي:

المسلسل	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	الاتجاه
١	شركة ايجبت ستون للتعيين والتوريدات	456+600	457+600	مطروح

برجاء من ميادنتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس /
٢٠٢٤
٢٠٢٩
"هاني محمد محمود طه"



مركز الاستشارات الهندسية
للتل و للطارات و العرقي
(جواء و اويون)
دكتور/ سعد الجيوشلي



**مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
المقايسة المعدلة بعد المفاوضة لينود الاعمال بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٣ تنفيذ شركة ايجيبت استون
القطاع من المحطة ٤٥٦+٦٠٠ الي ٤٥٧+٦٠٠ اتجاه مطروح .**

رقم البند	بيان العمل	الوحدة	الكمية	الوقت	الايصال
١	احداث الطرق باعتبار المسح اصيل جفر باستخدام المعدات التوبوغرافية لجميع انواع القارية جدا القارية المسطوية و تسوية المسطح بارتفاع التسمية و فرش بالسيارة الاسفلتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجهد بالتراسات للوصول الى النسبة المطلوبة (١٥% من التكلفة الجاهزة للصوري) و حمل على الجهد تحميل و نقل الاثربة الزائدة لسمكة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التخليط طبقا للتصديق التسمية و الطاقات العرضية التوبوغرافية و الرسومات التسمية المعدلة و الجهد بجميع مشكلات طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و التكرار و تعليمات المهندس المشرف . - علوة ١.١ جنية / كم لسمكة لكل ناتج الجفر .	م	٥٠٠٠٠٠٠٠	٢٣.٦٠	١٠١٨٠٠٠٠٠
٢	احداث الطرق باعتبار المسح اصيل جفر باستخدام المعدات التوبوغرافية في القارية المشاطة على القارية المسطوية (استخدام البلوزر) و تسوية المسطح بارتفاع التسمية و فرش بالسيارة الاسفلتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجهد بالتراسات للوصول الى النسبة المطلوبة (١٥% من التكلفة الجاهزة للصوري) و حمل على الجهد تحميل و نقل الاثربة الزائدة لسمكة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التخليط طبقا للتصديق التسمية و الطاقات العرضية التوبوغرافية و الرسومات التسمية المعدلة و الجهد بجميع مشكلات طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و التكرار و تعليمات المهندس المشرف . - علوة ١.١ جنية / كم لسمكة لكل ناتج الجفر .	م	١٥٠٠٠٠٠٠٠	٢٧.٤	٤١١٠٠٠٠٠
٣	احداث الطرق و التكرار باعتبار المسطح اصيل نظير ظهور الفواج من التآكل و الحزور و ذلك في المناطق في مناطق تلك ذات الطبيعة الزراعية الخفيفة و التخليط طبقا للمواصفات المعدلة لاصول اربع المستوي لتعمل حدود المشروع طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	م	٦٠٠٠٠٠٠	٦	٢٦٠٠٠٠٠
٤	احداث الطرق باعتبار المسح اصيل تحميل و نقل اثربة مساحلة لرام من المعادن المعدلة و المتطورة للموصلات و تشغيلها باستخدام آلات التسمية بسمكة لا يزيد عن ١٥ سم لاستكمال التسوية و التكرار و التكرار (نسبة تحمل طافوروتا لا تقل عن ١٠%) و فرشها بالسيارة الاسفلتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجهد بالتراسات للوصول الى النسبة المطلوبة (١٥% من التكلفة الجاهزة للصوري) و يتم التخليط طبقا للتصديق التسمية و الطاقات العرضية التوبوغرافية و الرسومات التسمية المعدلة و الجهد بجميع مشكلات طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و التكرار و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى ١ كم - يتم احداث علوة ١.١ جنية لكل ١ كم زيادة و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١.١ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة ١٠٠ كم - يتم احداث بيع ٢.٥ جنية في حلة استخدام بلوزر في التجهيز لارض المساحة و ذلك طبقا لتعليمات القارية . - السعر لا يشمل قيمة المادة المصنوعة مع قيم الترخيص المعلقة بالتقديم ما يتباد من الجهات الرسمية المعدلة المشاركة عن المعالج .	م	٤٠٠٠٠٠٠٠٠	٣١.٥	١٠٢٦٠٠٠٠٠
٥	طبقات الاسفلت باعتبار المسح اصيل توري و فرش طبقا لتسوية (prepared Subgrade) من الاجل سبعة المربعة ناتج تسوية القسور و المنطقة للموصلات و التي حجم التحسينات ١٠٠ سم و لا تزيد نسبة الماء من مثلث ٢٠٠ عن ١١% و الفرج الفرج الخاصة بالاشراط الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل طافوروتا عن ٢٥% و لا تزيد نسبة الماء من مثلث ٢٠٠ عن ١١% و الفرج الفرج الخاصة بالاشراط الخاصة بالمشروع لا يزيد نسبة تحمل طافوروتا عن ٢٥% و لا يقل معدل القرونة (SV2) من تجربة لوح التحميل عن ٤٠ موباسكال و يتم فرشها على طبقتين باستخدام آلات التسمية المعدلة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و فرشها بالسيارة الاسفلتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجهد بالتراسات للوصول الى النسبة المطلوبة (١٥% من التكلفة الجاهزة للصوري) و يتم التخليط طبقا للتصديق التسمية و الطاقات العرضية التوبوغرافية و الرسومات التسمية المعدلة و الجهد بجميع مشكلات طبقا للمواصفات القارية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل ٢٠٠ كم - يتم احداث علوة ١.٣ جنية لكل ١ كم بزيادة او التقلص	م	٣٠٠٠٠٠٠٠٠	١٣.١	٣٩٠٠٠٠٠٠٠
٦	قيمة المادة المصنوعة	م	٣٠٠٠٠٠٠٠٠	١٦١.٠٠	٤٨٢٠٠٠٠٠٠٠
٧	علوة مسافة النقل ١٦٥ كم	م	٣٠٠٠٠٠٠٠٠	١٨٨.٥٠	٥٦٥٠٠٠٠٠٠٠
٨	علوة تحميل رسوم القارة و الموازين طبقا لكافة الشريعة الوطنية	م	٣٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٨.٠٠	٨٥٠٠٠٠٠٠٠٠
٩	باعتبار المسح اصيل توري و فرش طبقا لاساس من الادوار الصلبة المربعة ناتج تسوية القسور و المنطقة للموصلات و التي حجم التحسينات ما بين ٢١.٨ سم الي ١٠ سم و لا يزيد نسبة الماء من مثلث ٢٠٠ عن ١١% و الفرج الفرج الخاصة بالاشراط الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل طافوروتا عن ٨٠% و لا يقل معدل القرونة (SV2) من تجربة لوح التحميل عن ١١٠ موباسكال و يتم فرشها على طبقتين باستخدام آلات التسمية المعدلة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و فرشها بالسيارة الاسفلتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ذلك الجهد بالتراسات للوصول الى النسبة المطلوبة (١٥% من التكلفة الجاهزة للصوري) و يتم التخليط طبقا للتصديق التسمية و الطاقات العرضية التوبوغرافية و الرسومات التسمية المعدلة و الجهد بجميع مشكلات طبقا للمواصفات القارية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل ٦٠ كم - يتم احداث علوة ١.٣ جنية لكل ١ كم بزيادة او التقلص	م	٦٠٠٠٠٠٠٠٠	١٣٤.٥٠	٨٠٧٠٠٠٠٠٠٠٠
١٠	قيمة المادة المصنوعة	م	٦٠٠٠٠٠٠٠٠	١٧٤.٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١١	علوة مسافة النقل ١٦٥ كم	م	٦٠٠٠٠٠٠٠٠	١٨٨.٥٠	١٠١٣٦٠٠٠٠٠٠٠٠
١٢	علوة تحميل رسوم القارة و الموازين طبقا لكافة الشريعة الوطنية	م	٦٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٨.٠٠	١٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

مدير المشروعات الهندسية

م / محمد حسني فياض

مدير المشروع الهندسية

م / ايمن احمد العنوي

مهندس المشروع الاستشاري



مدير المشروع الشركة





مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطرق والممرات
(خبراء دوليون)
دكتور/ سعد الجوهشي



**مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
المقايضة المعدلة بعد المفاوضة لينود الاعمال بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٣ تنفيذ شركة ايجيبت استون
القطاع من المحطة ٤٥٦+٦٠٠ الي ٤٥٧+٦٠٠ اتجاه مطروح .**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	ثمنه	الاجملي
١	الخدمات الهندسية				
١.١	بالمر المسطح اصحاب توريد وصب خرسانة عتلية سمك ١٥ سم لحماية الكفاف والدورول الجانبية تتكون من ٣٠٠,٨ م ^٢ من تولوميت مترج + ١,٤ م ^٢ رمل حرس و الاضقات طبقا لتعليمات الاستشاري (فبر + سينا) على أن يكون السن ثقيل ومقبول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأحلاق والمواد القريبة مع وضع قوَم (بالقاصل) بسمك ١ سم) طبقا لتعليمات الاستشاري (والبتد يشمل تجهيز واستعمال مذابب القربة الطويلة أسفل البلاطة للوصول إلى المذابب التصميمية على أن تحلق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتطويق المسطح و ملء القواصل بشيلومين المرمل والتثقيب طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبتد بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم إضافة علوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على أن تضاعف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي) .	٢م	١٠,٤٢٥,٧٧	٤٢٦,١٠	٤,٤٤٢,٤٢٠,٠٠٠
٢.١	بالمر المكعب اصحاب توريد وصب خرسانة عتلية لقمات الحمايات والميول الجانبية تتكون من ٣٠٠,٨ م ^٢ من تولوميت مترج + ١,٤ م ^٢ رمل حرس و الاضقات طبقا لتعليمات الاستشاري (فبر + سينا) على أن يكون السن ثقيل ومقبول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأحلاق والمواد القريبة مع وضع قوَم (بالقاصل) بسمك ٢ سم) طبقا لتعليمات الاستشاري (والبتد يشمل اصحاب الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهـو العمل على أن تحلق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وملء القواصل بالبوليمين المرمل والتثقيب طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبتد بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم إضافة علوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على أن تضاعف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي) .	٣م	٦٠٠,٠٠٠	٢,٤٩١,٣٠	١,٤٩١,٧٨٠,٠٠٠
	الاجملي				١٣,٨٠٠,٠٠٠,٠٠٠
(ثلاثة عشر مليون و ثمانمائة ألف جنيه فقط لا غير)					

مدير المشروعات الهندسية

م/ محمد حسني فواض

مدير المشروع الهندسية

م/ محمد الحناوي

مدير المشروع الاستشاري

م/ مصطفى نجم

مدير المشروع الشركة

م/ محمد التجار

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
هانى محمد محمود طه



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

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

EG-3-F-83

Contractor	Company	Egypt Stone Co. for contracting and roads paving	Designer Company	SGAC
	Contractor	Issued by	Contractor	Received by ER
Name	Sign			Date 05/12/2022 Time 9:00
	U/R			
Station Reference	01 to 53		For Kilometer point only Start Km is used Kp XXX Note	
	Work Activity		Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Description	Element	Item
Layer (-50)	UPPER Embankment	from St (456+600) to St (456+800)

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

Planned Inspection Date

Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

☐ Checklist Attached
 ☐ Test Results Attached
 ☐ Calibration Attached
 ☐ Other as indicated

Drawing Reference

ITP Reference

MS Reference

Comments by:

Civil:  Visual inspection is approved

Material:  the compaction test pass

Survey:  Approved

INSPECTION RESULT					
Organization	Name	Sign	Date	Time	Approval Status
Contractor	Mohamed Elmaghrabi	6-12-2022	18:00	A	Not Attend
QA/QC	M. Adel	6-12-2022	1:00	A	
QA/R	M. Nesim	6-12-2022	1:00		
Comments by ER	All works are under the contractor responsibility. The ER is responsible for the supervision and quality of the work. The contractor has to submit the shop drawings and quality test results to the ER for approval.				
Employer Representative	0.5				AUC

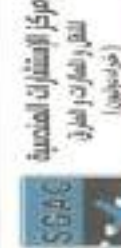
according to Rev 22

	رقم الثانية : متسوب الثانية : متسوب سطح الطريق :	Electrical Express Train From El ALAMEIN City to FOKA From Station To Station 504+275 394+580 شركة (ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات) قطاع المقاولات القطاع من الكم (+) الي الكم (+) طلب استلام مساحة لطبقة منسوبها ()	 
/ / التاريخ :	{ }	{ }	مكتبها / ايجبت ستون
Station	MAIN ROAD	lower	FERMA BY -0.50
	LEFT EDGE	Slope L	PGL
	15.32	4.00	4.00
456+600	43.572	44.052	44.052
قراءة تصميمية			43.892
قراءة قائمة			43.892
الفرق	-1	✓	43.892
456+620	43.675	44.105	44.105
قراءة تصميمية			43.945
قراءة قائمة			43.945
الفرق			43.997
456+640	43.677	44.157	44.157
قراءة تصميمية			43.997
قراءة قائمة			43.997
الفرق	-2	✓	43.997
456+660	43.730	44.210	44.210
قراءة تصميمية			44.050
قراءة قائمة			44.050
الفرق	-2		44.050
456+680	43.763	44.263	44.263
قراءة تصميمية			44.103
قراءة قائمة			44.103
الفرق	-2	+1	44.103
456+700	43.833	44.315	44.315
قراءة تصميمية			44.155
قراءة قائمة			44.155
الفرق			44.208
456+720	43.888	44.368	44.368
قراءة تصميمية			44.208
قراءة قائمة			44.208
الفرق			44.208

Handwritten signature: M. Al. Al.

Handwritten signature: M. Al. Al.

according to Rev 21

 وزارة التخطيط والبحث الاقتصادي والبحث الاجتماعي	Station	456+800	456+820	456+840	456+860	456+880	456+900	456+920	456+940	456+960	456+980	456+1000
	Design	45.482	45.505	45.557	45.61	45.663	45.715	45.768	45.82	45.873	45.926	45.978
 الهيئة العامة للقوية للإسكان	Forma level	44.552	44.605	44.657	44.71	44.763	44.815	44.868	44.92	44.973	45.026	45.078
	BED CUT LEVEL	41.406	40.582	40.714	40.662	40.639	40.705	40.732	40.802	40.844	40.817	41.129
 وزارة الإسكان والتخطيط العمراني	different	3.15	4.02	3.94	4.15	4.12	4.11	4.14	3.50	4.43	4.21	3.85
	0	44.552	44.605	44.657	44.71	44.763	44.815	44.868	44.92	44.973	45.026	45.078
 وزارة الموارد المائية والري	0.25	44.302	44.355	44.407	44.46	44.513	44.565	44.618	44.67	44.723	44.776	44.828
	0.5	44.052	44.105	44.157	44.21	44.263	44.315	44.368	44.42	44.473	44.526	44.578
 وزارة الزراعة	0.75	43.802	43.855	43.907	43.96	44.013	44.065	44.118	44.17	44.223	44.276	44.328
	1	43.552	43.605	43.657	43.71	43.763	43.815	43.868	43.92	43.973	44.026	44.078
 وزارة التعليم	1.25	43.302	43.355	43.407	43.46	43.513	43.565	43.618	43.67	43.723	43.776	43.828
	1.5	43.052	43.105	43.157	43.21	43.263	43.315	43.368	43.42	43.473	43.526	43.578
 وزارة الصحة	1.75	42.802	42.855	42.907	42.96	43.013	43.065	43.118	43.17	43.223	43.276	43.328
	2	42.552	42.605	42.657	42.71	42.763	42.815	42.868	42.92	42.973	43.026	43.078
 وزارة الشؤون الاجتماعية	2.5	42.302	42.355	42.407	42.46	42.513	42.565	42.618	42.67	42.723	42.776	42.828
	3	42.052	42.105	42.157	42.21	42.263	42.315	42.368	42.42	42.473	42.526	42.578
 وزارة العمل	3.5	41.802	41.855	41.907	41.96	42.013	42.065	42.118	42.17	42.223	42.276	42.328
	4	41.552	41.605	41.657	41.71	41.763	41.815	41.868	41.92	41.973	42.026	42.078
 وزارة التخطيط والبحث الاقتصادي والبحث الاجتماعي	4.5	41.302	41.355	41.407	41.46	41.513	41.565	41.618	41.67	41.723	41.776	41.828
	5	41.052	41.105	41.157	41.21	41.263	41.315	41.368	41.42	41.473	41.526	41.578
 وزارة التخطيط والبحث الاقتصادي والبحث الاجتماعي	5.5	40.802	40.855	40.907	40.96	41.013	41.065	41.118	41.17	41.223	41.276	41.328
	6	40.552	40.605	40.657	40.71	40.763	40.815	40.868	40.92	40.973	41.026	41.078
 وزارة التخطيط والبحث الاقتصادي والبحث الاجتماعي	6.5	40.302	40.355	40.407	40.46	40.513	40.565	40.618	40.67	40.723	40.776	40.828
	7	40.052	40.105	40.157	40.21	40.263	40.315	40.368	40.42	40.473	40.526	40.578
 وزارة التخطيط والبحث الاقتصادي والبحث الاجتماعي	7.5	39.802	39.855	39.907	39.96	40.013	40.065	40.118	40.17	40.223	40.276	40.328
	8	39.552	39.605	39.657	39.71	39.763	39.815	39.868	39.92	39.973	40.026	40.078
 وزارة التخطيط والبحث الاقتصادي والبحث الاجتماعي	8.5	39.302	39.355	39.407	39.46	39.513	39.565	39.618	39.67	39.723	39.776	39.828
	9	39.052	39.105	39.157	39.21	39.263	39.315	39.368	39.42	39.473	39.526	39.578
 وزارة التخطيط والبحث الاقتصادي والبحث الاجتماعي	9.5	38.802	38.855	38.907	38.96	39.013	39.065	39.118	39.17	39.223	39.276	39.328
	10	38.552	38.605	38.657	38.71	38.763	38.815	38.868	38.92	38.973	39.026	39.078



U. al al

according to Rev 21

COORDINATES AND LEVELS FROM STATION 456+600 TO 457+600

Station	W-L	CATCH - L		CENTER-LINE		CATCH - R		W.P.
		N	E	N	E	N	E	
456+600.00	14.19	925442.372	366534.768	925454.845	366541.533	925464.242	366546.630	10.69
456+620.00	14.19	925451.907	366517.187	925464.381	366523.952	925473.777	366529.049	10.69
456+640.00	14.19	925461.442	366499.606	925473.916	366506.372	925483.313	366511.468	10.69
456+660.00	14.19	925470.978	366482.026	925483.451	366488.791	925492.848	366493.888	10.69
456+680.00	14.19	925480.513	366464.445	925492.986	366471.210	925502.383	366476.307	10.69
456+700.00	14.19	925490.048	366446.864	925502.522	366453.630	925511.918	366458.726	10.69
456+720.00	14.19	925499.583	366429.284	925512.057	366436.049	925521.454	366441.146	10.69
456+740.00	14.19	925509.119	366411.703	925521.592	366418.468	925530.983	366423.565	10.69
456+760.00	14.19	925518.654	366394.123	925531.127	366400.888	925540.524	366405.984	10.69
456+780.00	14.19	925528.189	366376.542	925540.663	366383.307	925550.055	366388.404	10.69
456+800.00	14.19	925537.724	366358.961	925550.198	366365.727	925559.595	366370.823	10.69

Marine Ahmed

6034



SYSTRA



مركز الاستشارات الهندسية
للحلول والتكنولوجيا
(مركز حلول)



الهيئة العامة للغذاء والدواء
مركز الاستشارات الهندسية (مركز حلول) - (مركز حلول) - (مركز حلول)

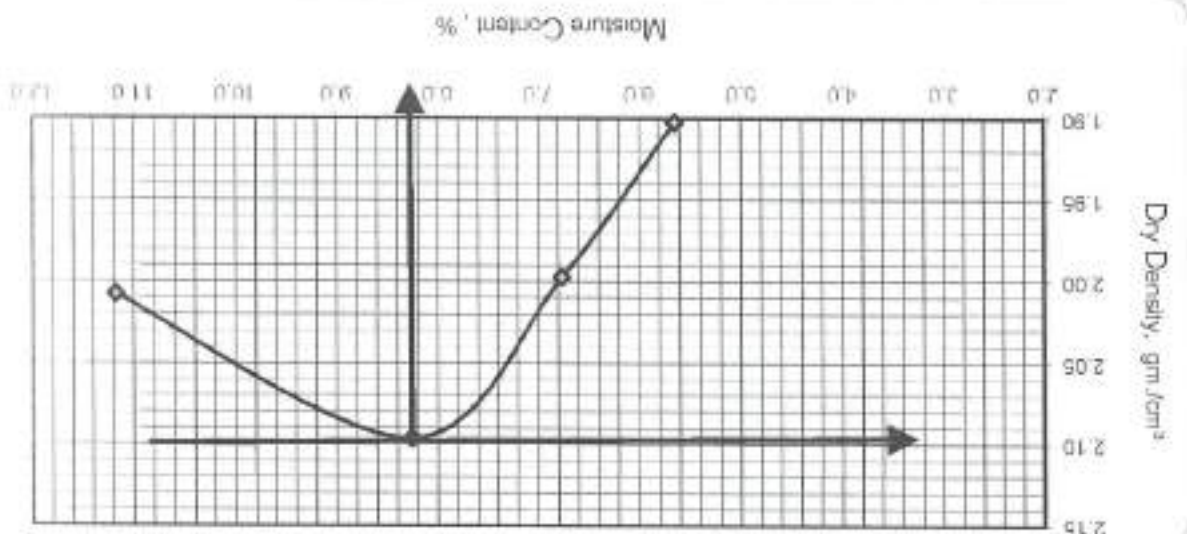
company:	إيجيبت ستون للصناعات والمواد
rescription:	مستون
tion Represente	456+600 to 457+800
Report Date:	2022-12-04
Sample Date:	2022-12-03
Sample No:	

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

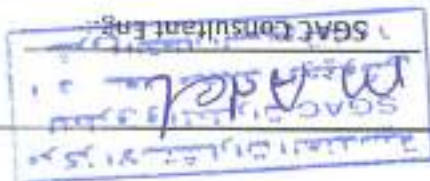
Weight of PROCTOR Mold, gm	5590	Volume of PROCTOR Mold, cm ³	2120
----------------------------	------	---	------

Point No.	Weight of Soil + Mold, gm	Wet Density, gm/cm ³	Weight of Wet Soil Portion, gm	Weight after Drying, gm	Moisture Content, %	Dry Density, gm/cm ³
1	9851	2.010	108.5	102.7	5.6	1.902
2	10111	2.133	116.8	109.4	6.8	1.997
3	10401	2.269	183.5	169.5	8.3	2.096
4	10323	2.233	144.2	129.7	11.2	2.008



Max Dry Density = 2.096 gm/cm ³	moisture content = 8.3 %
--	--------------------------

CONSULTANT COMMENTS





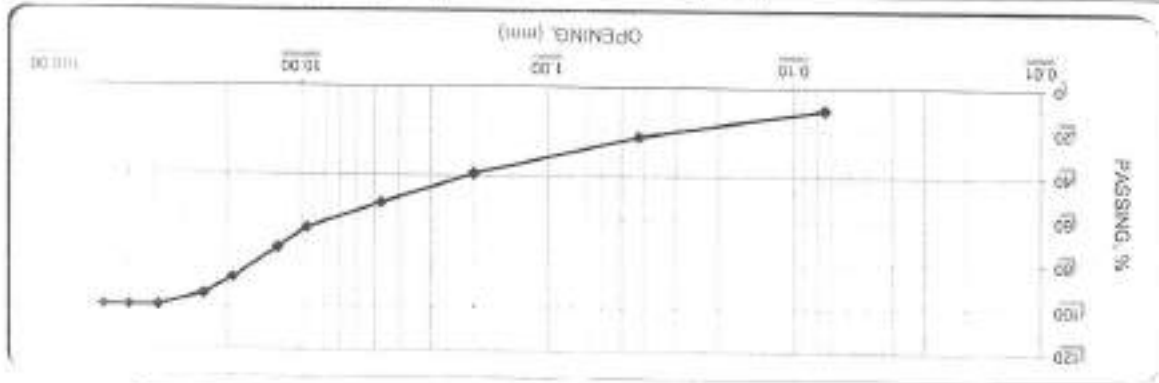
SGAC CONSULTING Eng.
SGAC CONSULTING Eng.
SGAC CONSULTING Eng.

CAEP Consultant Engineer's Comments:

A - 1 - A

SOIL CLASSIFICATION :

Asterberg Limits	L.L.	0.0	Max. 30	P.L.	0	P.L.	0.0	(Max. 10)
------------------	------	-----	---------	------	---	------	-----	-----------



Steve 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	94.6
3/4 in.	19.00	87.2
1/2 in.	12.50	73.6
3/8 in.	9.50	64.4
No. 4	4.75	52.8
No. 10	2.00	39.3
No. 20	0.85	22.5
No. 40	0.425	10.1

Source of Tested Material

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

Station Represented :	456+600 to 457+800	-0.5	Report Date:	2022-12-03
description:	طريق ريفية		Sample Date :	2022-12-03
Company:	مكتب مهندسي الطرق والنقل		Sample No:	

مكتب مهندسي الطرق والنقل (الطريق - قلاية) / مكتب مهندسي الطرق والنقل (الطريق - قلاية)



مكتب مهندسي الطرق والنقل

مكتب مهندسي الطرق والنقل
مكتب مهندسي الطرق والنقل
مكتب مهندسي الطرق والنقل



SYSTEMA

Activity : Earth Work

1992, 1993, 1994

Date _____

2022-12-06

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

Station Represented :	456+600 to 457+800	Sample Date :	2022-12-05
Description :	طبقة راس الجدران	Layer Thickness:	0.25
Company:	Optus Construction	Layer NO:	

Modified Proctor Testing Results

Max. Dry Density, gm/cm ³	2.096	Optimum Moisture Content, %	8.3	Degree of Compaction Required, %	95%	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³	1.419
---	-------	-----------------------------	-----	-------------------------------------	-----	---	-------

Compaction Testing Results & Calculations

Stations	Hole No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Wt. of Sand before Test, gm	11158	11515	11200	11178	10396	10289	10337	10096	
Wt. of Sand After Test, gm	6373	6796	6432	6430	6677	6271	6756	6492	
Wt. of Sand in Core + hole, gm	4785	4720	4768	4749	4818	4501	4575	4604	
Wt. of Sand in Core	2072	2073	2074	2076	2077	2078	2079	2079	
Wt. of Sand at hole, gm	2713	2647	2694	2674	2742	2701	2407	2526	
Volume of the Hole, cm ³	1924	1877	1911	1896	1945	2086	1771	1791	
Wt. of Soil from Hole, gm	4332	4237	4247	4232	4367	4622	3912	4011	
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.251	2.257	2.223	2.232	2.246	2.216	2.209	2.240	
Moisture Content, %	8.4	8.4	8.5	8.4	8.3	8.4	8.3	8.3	
Dry Density, gm/cm ³	2.077	2.002	2.040	2.059	2.074	2.044	2.040	2.068	
Compaction, (%)	99.1%	99.3%	97.7%	98.2%	98.9%	97.5%	97.3%	98.7%	

Acceptance Criteria

Comply

Not Comply

CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.

SG&C Consultant Eng.

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 : 16/11/2022
Reporting Date : 22/11/2022
Reporting No. : 56
Sample No. : 10

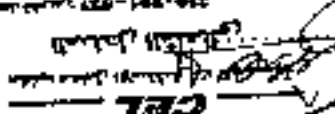
Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Replacement delivered on 16/11/2022

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 /

Mohamed El Attouf
210-801-029
210-801-029



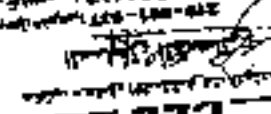
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367331 - 27363003

www.cel-egypt.com
210-801-029
210-801-029
210-801-029

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 : 16/11/2022
Reporting Date : 22/11/2022
Reporting No. : 56
Sample No. : 10

Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	50	100
Passing %	92.4	76.3
	37.5	86.1
	25	76.3
	19	62.4
	12.50	50.1
	9.50	38.4
	4.75	35.8
	2.36	30.1
	2.00	29.1
	1.18	26.9
	0.600	24.1
	0.425	21.8
	0.300	14.8
	0.150	

Signature /

Mohamed El-Azab
219-001-527
219-001-527
219-001-527



3 El Matarik El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel & Fax : 27367231 - 27368003

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 : 16/11/2022
Reporting Date : 22/11/2022
Reporting No. : 56
Sample No. : 10

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

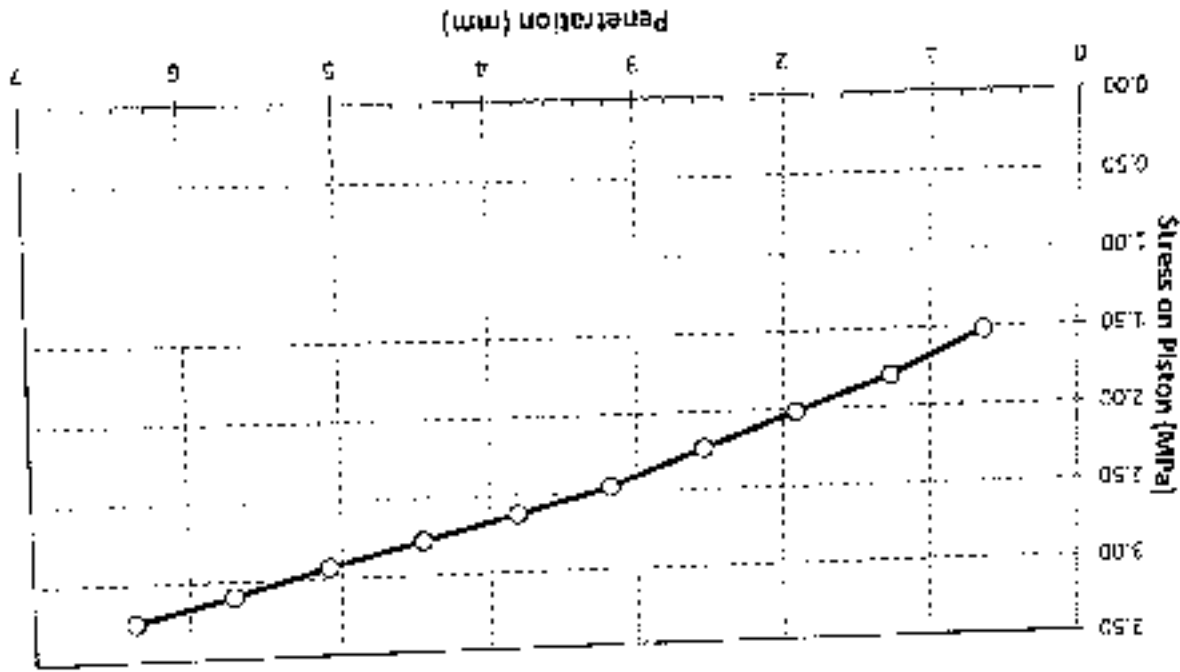
Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP

Signature /
CEL
مكتب استشارات الهندسة والبحوث
3 El Nakh El Ahdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel & Fax : 27367231 - 27363093

Signature / _____

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (456+600) : (457+600)
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
Delivery Date : 16/11/2022
Reporting Date : 22/11/2022
Reporting No. : 56
Sample No. : 10

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



CEL
Signature
22/11/2022
22/11/2022

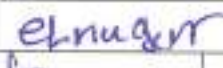


3 El Mahdi, El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

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

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

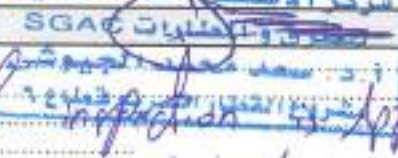
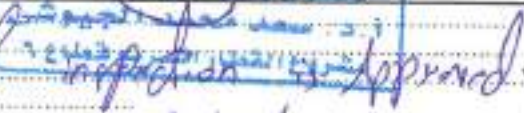
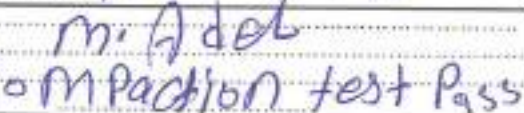
The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

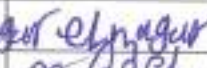
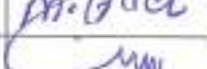
Contractor Company	Egypt Stone CO. for contracting and roads paving		Designer Company*	SGAC	
Issued by Contractor	Name 	Sign 	Date 11/12/2022	Time	
Received by ER			UIR	C1 Kp 456	C2 E.W
				C3 C.S	DD 11
				MM 12	YY 2022
				HH 1	MM 00
CODE - 1	S1 to S21 Station Reference		D1 to S3 Depot Reference		Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity				
CODE - 3	Sub Element of Activity				

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Description	Element	Item
Layer (-.25)	UPPER Embankment	from St (456+700) to St (456+800)

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

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	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.B	Not Attend
Contractor	Muhammed elnagar elnagar		14/12/2022	1:00	A	
QA/QC*	M. Adel		14/12/2022	2:00	A	
GAB**	M. Nagm		14/12/2022	3:00	A	
Comments by ER	all works are under contract and the responsibility of the contractor has to submit final shop drawings and quantities					
Employers Representative	A.S				AWC	☒

* Designer
** Alignment: Bridges: Culvert Only



مكتوباً أ.د. / د. احمد الجذوي

RIGHT EDGE

	13.82	12.00	8.00	4.00	0.00	Slope L	FOL	-4.00%	0.00	4.00	8.00	16.32
4564700	44.143	44.216	44.376	44.536	44.696	-4.00%	45.846	-4.00%	44.695	44.536	44.376	44.213
قراءة تصحيحية												
قراءة قائمة												
الفرق		✓	+1	-1	✓				✓		+1	✓
4564720	44.129	44.202	44.362	44.522	44.682	-4.00%	45.832	-4.00%	44.682	44.522	44.362	44.209
قراءة تصحيحية												
قراءة قائمة												
الفرق												
4564740	44.116	44.189	44.349	44.509	44.669	-4.00%	45.819	-4.00%	44.669	44.509	44.349	44.216
قراءة تصحيحية												
قراءة قائمة												
الفرق	+1	-1	✓		✓					+1		-2

Harim Rhad



according to

Rev 22



Station	MAIN ROAD					lower	FERMA BY		-0.25			
	LEFT EDGE					PGL	RIGHT EDGE					
	13.82	12.00	8.30	4.00	0.00		Slope 1	-4.00%	0.00	4.00	8.00	10.32
456+760	44.102	44.175	44.314	44.495	44.655	-4.00%	45.805	-4.00%	44.655	44.495	44.315	44.242
قراءة تصحيحية												
قراءة قائمة												
الفرق		+1	+1	✓	✓					-1	+1	
456+780	44.089	44.162	44.322	44.482	44.642	-4.00%	45.792	-4.00%	44.642	44.482	44.322	44.229
قراءة تصحيحية												
قراءة قائمة												
الفرق												
456+800	44.075	44.148	44.308	44.468	44.628	-4.00%	45.278	-4.00%	44.628	44.468	44.308	44.215
قراءة تصحيحية												
قراءة قائمة												
الفرق		-1		✓					✓		+1	

مراجعة

Maxim Ahmed



according to Rev 22

 جمهورية مصر العربية وزارة النقل الهيئة العامة للنقل							
 جمهورية مصر العربية وزارة التخطيط الهيئة العامة للإحصاء							
 جمهورية مصر العربية وزارة الإسكان الهيئة العامة للإسكان							
 جمهورية مصر العربية وزارة النقل الهيئة العامة للنقل							
 جمهورية مصر العربية وزارة التخطيط الهيئة العامة للإحصاء							
 جمهورية مصر العربية وزارة الإسكان الهيئة العامة للإسكان							
 جمهورية مصر العربية وزارة النقل الهيئة العامة للنقل							
Station	456+700	456+720	456+740	456+760	456+780	456+800	
Design	45.840	45.852	45.819	45.805	45.792	45.778	
Forma level	44.946	44.932	44.919	44.905	44.892	44.878	
BED CUT LEVEL	44.133	44.331	44.262	44.388	44.348	44.475	
different	0.81	0.60	0.66	0.52	0.54	0.40	
0	44.946	44.932	44.919	44.905	44.892	44.878	
0.25	44.679	44.682	44.682	44.655	44.647	44.637	
0.5	44.466	44.432	44.419	44.405	44.392		
0.75	44.196						
1							
1.25							
1.5							
1.75							
2							
2.5							
3							
3.5							
4							
4.5							
5							

Handwritten signature: *Handwritten signature*

Handwritten signature: *Handwritten signature*

مشروع القطار السريع - غرب النيل

EGYPT STONE
FOR RAILWAY & INFRASTRUCTURE
قطاع للمقاولات

according to Rd22



COORDINATES AND LEVELS FRO STATION 441+600 TO 444+600

Station	W/L	CATCH L		CENTERLINE		CATCH R		W/R
		N	E	N	E	N	E	
456+700.00	13.82	925490.38	366447.04	925502.52	366453.63	925511.59	366458.55	10.32
456+720.00	13.82	925499.91	366429.46	925512.06	366436.05	925521.12	366440.97	10.32
456+740.00	13.82	925509.45	366411.88	925521.59	366418.47	925530.66	366423.39	10.32
456+760.00	13.82	925518.98	366394.30	925531.13	366400.89	925540.19	366405.81	10.32
456+780.00	13.82	925528.52	366376.72	925540.66	366383.31	925549.73	366388.22	10.32
456+800.00	13.82	925538.05	366359.14	925550.20	366365.73	925559.27	366370.64	10.32

Handwritten signature

Maxim Ahmed



SYSTRA



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



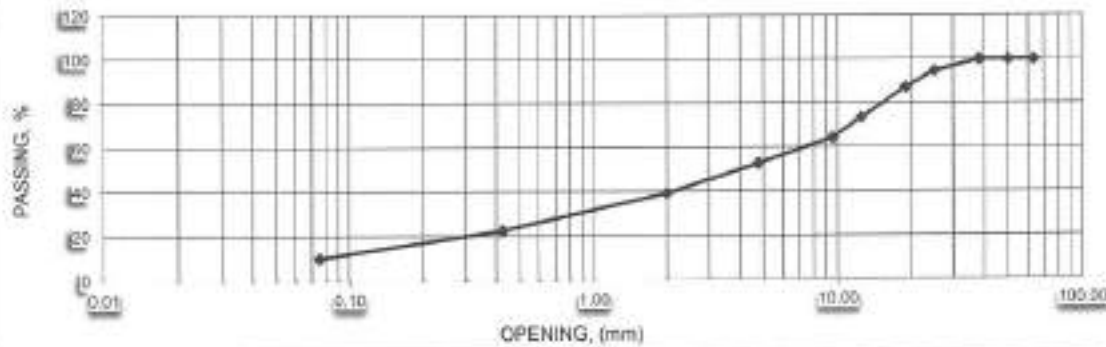
مشروع القطر السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجيوشي مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Company:	ايجيبت ستون للتعبين و التوريدات	Sample No:	
description:	تربة ردم المصرية	Sample Date :	2022-12-09
Station Represented : 456+700	to 456+800	-0.25	Report Date: 2022-12-09

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

Source of Tested Material

Sieve No.	2.5 in.	2.0 in.	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	3/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200
Opening (mm)	63.50	50.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
Passing, %	100.0	100.0	100.0	94.6	87.2	73.6	64.4	52.8	39.3	22.5	10.1



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

SOIL CLASSIFICATION : A - 1 - A

GARP Consultant Engineer's Comments :

EGYPT
Lab Contractor Eng.:-
قطاع المقاولات

M.A. del
SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمطارات
إ.د. سعد محمد الجيوشي
مشروع القطر السريع قطاع ٦

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

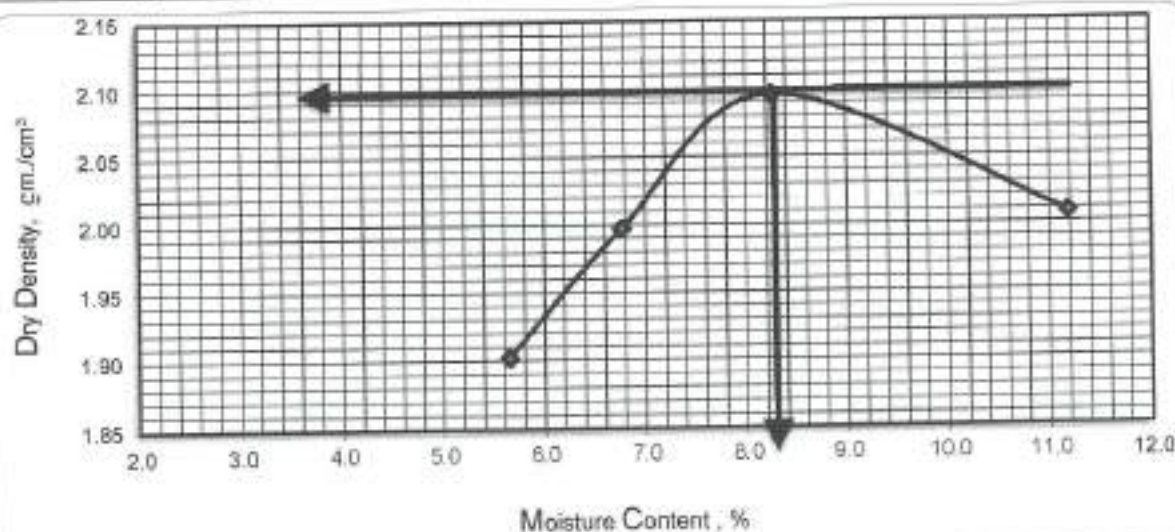
Company:	إيجيبت ستون للتعبدين والتوريدات	Sample No:	
Description :	تربة ردم المصرية	Sample Date :	2022-12-09
ation Represente	456+700 to 456+800	Report Date:	2022-12-10

Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) of Soil Sample

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

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

Point No.	1	2	3	4	5
Weight of Soil + Mould, gm	9850	10110	10400	10322	
Wet Density, gm/cm ³	2.009	2.132	2.269	2.232	
Weight of Wet Soil Portion, gm	108.5	116.8	183.5	144.2	
Weight after Drying, gm	102.7	109.4	169.5	129.7	
Moisture Content, %	5.6	6.8	8.3	11.2	
Dry Density, gm/cm ³	1.902	1.997	2.096	2.008	



Max. Dry Density= 2.096 t/m³ opti.moisture content= 8.3 %

CONSULTANT COMMENTS

EGYPT
مركز الاستشارات الهندسية
Lab Contractor Eng.:-
قطاع المقاولات

m. Abdel
SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
SGAC
للمنقل والمطارات والطرق
د. سعد محمد الجيوشي
مشروع القطار السريع قطاع ٦

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

Activity : Earth Work

نتائج اختبارات المعمل

Date 2022-12-12

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

Company:	أيجيبت ستون	Layer NO:	
Description :	تربة ردم المصرية	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	456+700 to 456+800	Sample Date :	2022-12-11

Modified Proctor Testing Results

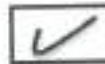
Max. Dry Density, gm/cm ³	Optimum Moisture Content, %	Degree of Compaction Required, %	Bulk Density of Specified Sand, gm/cm ³
2.096	8.3	95%	1.410

Compaction Testing Results & Calculations

Stations	456+725	456+750	456+775	456+800				
Hole No.	1	2	3	4				
Wt. of Sand before Test, gm	11199	11555	11241	11220				
Wt. of Sand After Test, gm	6332	6754	6391	6389				
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	4867	4802	4850	4831				
Wt. of Sand in Cone	2072	2073	2074	2075				
Wt. of Sand at hole, gm	2795	2729	2776	2756				
Volume of the Hole, cm ³	1982	1935	1969	1955				
Wt. of Soil from Hole, gm	4405	4310	4320	4305				
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.222	2.227	2.194	2.202				
Moisture Content, %	8.4	8.3	8.4	8.3				
Dry Density, gm/cm ³	2.050	2.056	2.024	2.034				
Compaction, (%)	97.8%	98.1%	96.6%	97.0%				

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply



CONSULTANT COMMENTS

EGYPT
SYSTRA

Lab/ Contractor Eng.:-

قطاع المقاولات

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للجسور والطرق والجسور
د. د. سعد محمد الجيوشي
مشروع القطر السريع قطاع ٦

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 : 16/11/2022
Reporting Date : 22/11/2022
Reporting No. : 56
Sample No. : 10

Dear Gentleman,

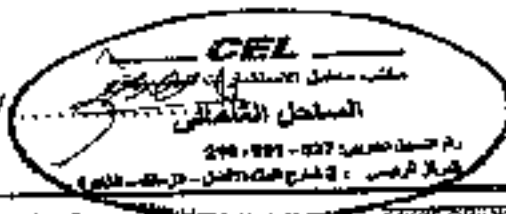
Attached here with the Soil Replacement delivered on 16/11/2022.

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 /



3 51 Malek El Ahdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27263093



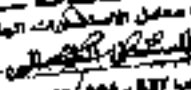
٣ من الملك الياضيل
الزمالك - القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

تلفون : فاكس : ٢٧٣٩٧٢٢١ - ٢٧٣٩٣٠٩٣
www.cci-egypt.com

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 : 16/11/2022
Reporting Date : 22/11/2022
Reporting No. : 56
Sample No. : 10

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	6.2

Signature / 
CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الهندسة
رئيس قسم المعاملات
219-204 - 217
القاهرة - مصر

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 : 16/11/2022
Reporting Date : 22/11/2022
Reporting No. : 56
Sample No. : 10

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
التملك - القاهرة
رقم تسجيل مصرية: 27367231
أحمد زاهد - المهندس - المهندس

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 : 16/11/2022
 Reporting Date : 22/11/2022
 Reporting No. : 56
 Sample No. : 10

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

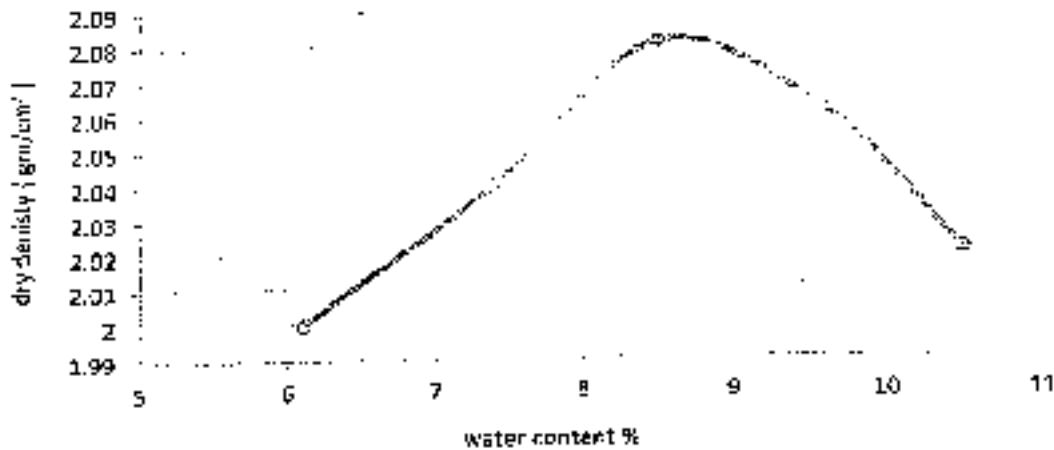
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
		(A-1-a)	(A-1-b)
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No. 10).	30.1	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	24.1	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	6.2	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No. 40)			
Liquid Limit	NP	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %

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

Signature / 

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 Replacment (Embankment)
Delivery Date : 16/11/2022
Reporting Date : 22/11/2022
Reporting No. : 56
Sample No. : 10

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.08
- Optimum moisture content % : 8.5

Signature /



Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Location : St. (456+600) : (457+600)
 Type of sample : Soil Replacement (Embankment)
 Delivery Date : 16/11/2022
 Reporting Date : 22/11/2022
 Reporting No. : 56
 Sample No. : 10

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

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	1.52
1.27	0.050	1.80
1.91	0.075	2.02
2.54	0.100	2.24
3.18	0.125	2.47
3.81	0.150	2.63
4.45	0.175	2.78
5.08	0.200	2.93
5.71	0.225	3.10
6.35	0.250	3.26

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	32.41
	6.90	2.24	

Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.08 (gm/cm³)
 At 9.5 % optimum water content.

Signature /

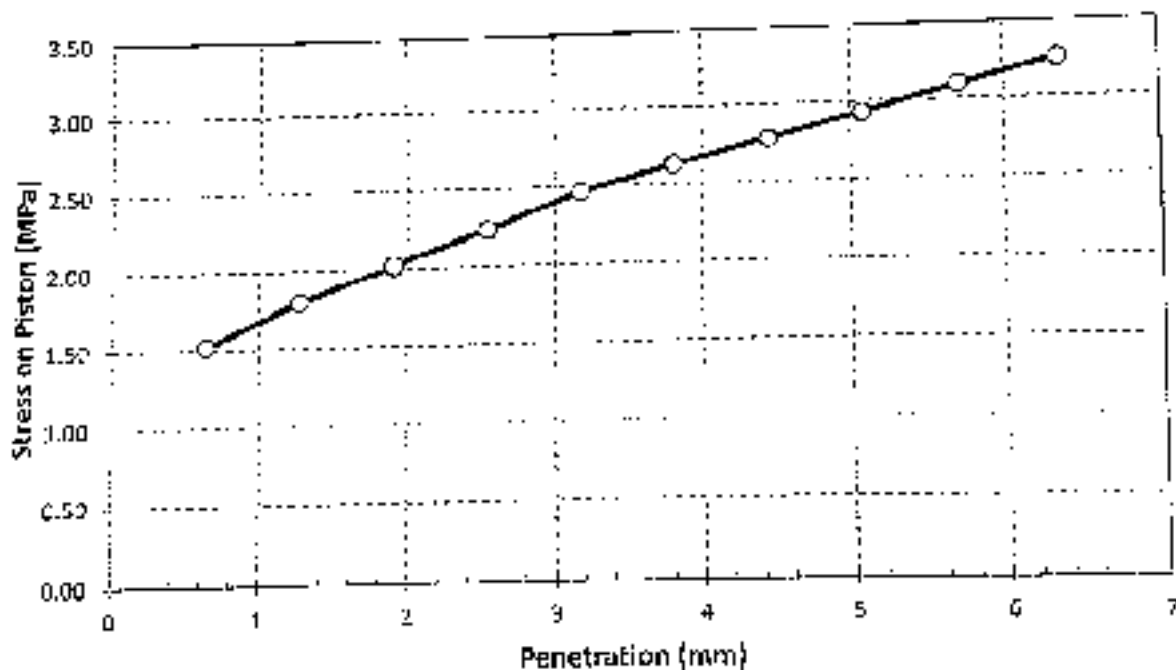
5 El Malok El Afdal Street
 Zamalek, Cairo.
 Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



P. ن. الملك الأفضل
 الزمالة - القاهرة
 تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٢
www.cel-egypt.com

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 : 16/11/2022
Reporting Date : 22/11/2022
Reporting No. : 56
Sample No. : 10

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



Signature / 