



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد،

بالإحاله إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكه)
نترش夫 بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدله بعد اعتماد لجنة المفاوضه بتاريخ

(٢٠٢٣-١٢-١٨)

للقطاع التالي:

الاتجاه	إلى المحطة	من المحطة	اسم الشركه	المسلسل
استكمال الاسكندرية	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٠٠٠	هاي واي للطرق	١

برفاء من سعادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،

رئيس الاداره المركزية

المنطقة الخامسة غرب (الدلتا)

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



مركز الاستشارات الهندسية
للتقطار والطارات والطرق
(خواه، دوليون)
دكتور سعد الجيبوشي



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)

المقاييس المعدلة بعد مفاوضة الاسعار بتاريخ (٢٠٢٣-١٢-١٨) لبناء الاعمال تنفيذ شركة هاي واي للطرق اتجاه استكمال الاسكندرية
القطاع من المحطة ٤٨٦٤٠٠٠ إلى ٤٨٧٤٠٠٠

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتريا صالحة للردم وطبقة للمواصلات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢ متر و بسمك لا يزيد لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاتفاق (نسبة تحمل كايلوفورينا لا تقل عن ٥%) و رشها بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد للهراستات للوصول الى الفحص مثلاً جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة الفضوبي) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المعموزية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية بجميع ممتلكاته طبقاً لمواصفات البناء العامة للطرق و الكباري وتطبيقات المهندس المشرف. في حالة ظبط جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملك عن ٩٥ % يحسب زيادة ١جنيه على زيادة نسبة الدملك لكل ١% - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علوة ١.٥ جنية لكل ١ كم زيادة - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية طبقاً لفادة المنطقة بهذه القطاع (٦) من الكم ٣٩٥ الى الكم ٥٠٤	٣م	٢٠,٦٢٨,٨٠	١٠١,٤٠	٢,٩١,٧٦٠
٤	مسافة النقل ٢١٠ كم علوة توصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية	٣م	٢٠,٦٢٨,٨٠	٤١٢	٦,٤٣٦,١٨٦
٤	مسافة النقل ٢١٠ كم علوة توصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية	٣م	٢٠,٦٢٨,٨٠	١٣	٢٦٨,١٧٤
٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة الاسفل (prepared Subgrade) من الاجهار الصالحة للاح تكسير الكمارات والمعطية للمواصلات واقصى حجم للحجبات ١٠٠ مم ولا تزيد نسبة الماء من مخلف ٢٠٠ و التدرج الموارد بالاشترطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كايلوفورينا عن ٢٠ % و الا تزيد نسبة الماء بجهاز اوس انجلوس عن ٣ % ولا يزيد المخصص عن ١٥ % و الباقي معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ .٠ ميجاپاسوال و يتم اردادها على طريقين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سطح طبقة بعد تمام المدك عن ٢٠ سم و رشها بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد للهراستات للوصول الى الفحص مثلاً جافة ضوبي (لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة المعملية والبنية تشتمل اجهزة التجارب المعملية والاتفاقية ويتم التنفيذ طبقاً لمواصفات البناء العامة للطرق والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الانشاري وتطبيقات المهندس المشرف مسافة النقل ٢٠ كم - يتم احتساب علوة ١.٥ جنية لكل ١ كم بالإضافة الى النقصان - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية طبقاً لفادة المنطقة بهذه القطاع (٦) من الكم ٣٩٥ الى الكم ٥٠٤	٣م	١,٩٨٨,٥٦٩	١٤٦,٤٠	٢٩١,١٢٧
	قيمة المادة المحجرية				٣٢٠,٩٦٠
	مسافة النقل ٢٢٠ كم علوة توصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية				٥٤٢,٨٧٩
	الاجمالي				٤٩,٧١٤
	(عشرة ملايين جنيه فقط لا غير)				١٠,٠٠٠,٠٠٠

مدير عام المشروعات
م/ محمد حسني فياض

مدير المشروع المقاول
م/ ابو اليزيد الحناوى

مدير المشروع الاستشاري
م / مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول
م / محمد ياسر محمد

يعتمد

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /

"هانى محمد محمود طه"

٢٠٢٣/١٢/٢٩

٢٩



الضيّنة العامة للطرق والجسور

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٨٦,٠٠٠ الى الكم ٤٨٧,٠٠٠ بطول ١ كيلومتر اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند وبيانه : (١ - ٣) علاوة مسافة النقل ٢١٠ كم

تنفيذ : شركة هاي واي للطرق

مقدار العمل السابق : ٣٥

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
١٣٥٦.٥٠٠	٧.٧٨	٢٠٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الأول
١٣١٩.٥٠٠	٦٥.٩٥	٢٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الثاني
١٩٧٨.٥٠٠	٩.٨٩	٢٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الثالث
١٢٨١.٥٠٠	٣٢.٠٤	٤٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الرابع
١٩٢٢.٢٥٠	٦.٤١	٣٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الخامس
١٤٤٤.٥٠٠	٦٢.٢٠	٢٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع السادس
١٨٦٦.٥٠٠	٣.٧٣	٥٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع السابع
١٢٠٦.٥٠٠	٤.٠٢	٣٠٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الثامن
٢٩٣٨.٥٠٠	١٤.٦٩	٢٠٠	٤٨٦+٢٠٠	٤٨٦+٤٠٠	القطاع التاسع
١٩٣٧.٨٠٠	٧.٤٥	٢٦	٤٨٦+٥٠٠	٤٨٦+٢٠٠	القطاع العاشر
١٤٣١.٥٠٠	٥.٩٦	٢٤٠	٤٨٦+٢٠٠	٤٨٦+٠٠٠	القطاع الحادي عشر
٢١٤٧.٢٥٠	٧.١٦	٣٠٠	٤٨٦+٥٠٠	٤٨٦+٢٠٠	القطاع الثاني عشر
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)		٢٠٦٢٨.٨٠٠			
الاجمالي الكلي (م ^٢)		٢٠٦٢٨.٨٠٠			

مهندس الهيئة
م / ابواصحاح الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجبوشى
م / مصطفى نجم
الستيو

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / مجد خليل
محمد خليل
م / مهندس محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٨٦,٠٠٠ إلى الكم ٤٨٧,٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند وبيانه : (١-٣) أعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم

تنفيذ : شركة هاي واي للطرق

مقدار العمل السابق : ٣٠

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
١٣٥٦.٥...	٦.٧٨	٢٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الأول
١٣١٩.٥...	٦٥.٩٥	٢٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الثاني
١٩٧٨.٥...	٩.٨٩	٢٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الثالث
١٢٨١.٥...	٣٢.٠٤	٤٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الرابع
١٩٢٢.٢٥...	٦.٤١	٣٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الخامس
١٢٤٤.٥...	٦٢.٢٠	٢٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع السادس
١٨٦٦.٥...	٣٧٣	٥٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع السابع
١٢٠٧.٥...	٤٠.٢	٣٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الثامن
٢٩٣٨.٥...	١٤.٧٩	٢٠	٤٨٦+٢٠٠	٤٨٦+٠٠٠	القطاع التاسع
١٩٣٧.٨...	٧.٤٥	٢٦٠	٤٨٦+٥٠٠	٤٨٦+٢٠٠	القطاع العاشر
١٤٣١.٥...	٥.٩٦	٢٤٠	٤٨٦+٢٠٠	٤٨٦+٠٠٠	القطاع الحادي عشر
٢١٤٧.٢٥...	٧.١٦	٣٠	٤٨٦+٥٠٠	٤٨٦+٢٠٠	القطاع الثاني عشر
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)					
٢٠٦٢٨.٨٠٠		الاجمالي الكلي (م ^٢)			

مهندس الهيئة
م/ ابواصحاح الجنواوى

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

مهندس الشركة
XYZ
م/ مجد خليل
محمد خليل
محمد ياسر محمد



الضيافة العامة للطرق والكبارى

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٨٦,٠٠٠ إلى الكم ٤٨٧,٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٣ - ١) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة هاي واي للطرق

مقدار العمل السابق : ٣٥

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	إلى	من	
١٣٥٦.٥٠٠	٦.٧٨	٢٠٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الأول
١٣١٩.٠٠٠	٦٥.٩٥	٢٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الثاني
١٩٧٨.٥٠٠	٩.٨٩	٢٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الثالث
١٢٨١.٥٠٠	٣٢.٠٤	٤٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الرابع
١٩٢٢.٢٥٠	٦.٤١	٣٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الخامس
١٢٤٤.٠٠٠	٦٢.٢٠	٢٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع السادس
١٨٦٦.٠٠٠	٣.٧٣	٥٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع السابع
١٢٠٦.٥٠٠	٤.٠٢	٣٠٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٥٠٠	القطاع الثامن
٢٩٣٨.٠٠٠	١٤.٧٩	٢٠٠	٤٨٦+٢٠٠	٤٨٦+٠٠٠	القطاع التاسع
١٩٣٧.٨٠٠	٧.٤٥	٢٦٠	٤٨٦+٥٠٠	٤٨٦+٢٠٠	القطاع العاشر
١٤٣١.٥٠٠	٥.٩٦	٢٤٠	٤٨٦+٢٠٠	٤٨٦+٠٠٠	القطاع الحادي عشر
٢١٤٧.٢٥٠	٧.١٦	٣٠٠	٤٨٦+٥٠٠	٤٨٦+٢٠٠	القطاع الثاني عشر
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)		٢٠٦٢٨.٨٠٠			
الاجمالي الكلي (م ^٢)		٢٠٦٢٨.٨٠٠			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجبوشي
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / مجد خليل
محمد خليل
محمد راجح



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٨٦,٠٠٠ الى الكم ٤٨٧,٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (١-٤) بالметр المكعب اعمال تحميل وتوريد طبقة اساس prepared sub grade ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات

تنفيذ : شركة هاي واي للطرق

مقدار العمل السابق : ٣م

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى	بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى		
٤١١.٨٠٠	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٩٠٠	القطاع الأول
٤١١.٨٠٠	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٩٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الثاني
٤١١.٨٠٠	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٧٠٠	القطاع الثالث
٤١١.٨٠٠	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٦٠٠	القطاع الرابع
٣٤١.٣٦٩٠	٤.١١٨	٨٢.٨٩٦٨	٤٨٦+٦٠٠	٤٨٦+٥١٧.١٠٣١	القطاع الخامس
١٩٨٨.٥٦٩.		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)			
١٩٨٨.٥٦٩.		الاجمالي الكلى (م ^٣)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الجناوي

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

مهندس الاستشاري
XYZ
م / مجد خليل
م / مجدى ياسر مجدى
م / مهندس الشركة
محمد خليل



ائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٨٦,٠٠٠ الى الكم ٤٨٧,٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٤ - ١) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة هاي واي للطرق

مقدار العمل السابق : ... م³

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٤١١.٨...	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٩٠٠	القطاع الأول
٤١١.٨...	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٩٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الثاني
٤١١.٨...	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٧٠٠	القطاع الثالث
٤١١.٨...	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٦٠٠	القطاع الرابع
٣٤١.٣٦٩٠	٤.١١٨	٨٢.٨٩٦٨	٤٨٦+٦٠٠	٤٨٦+٥١٧.١٠٣١	القطاع الخامس
١٩٨٨.٥٦٩٠		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)			
١٩٨٨.٥٦٩٠		الاجمالي الكلى (م³)			

مهندس المليئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجيوشى
م/ مصطفى نجم
اللسترو

مهندس الاستشاري
XYZ
م / مجد ياسر مجد
محمد خليل
محمد خليل
م / مهندس الشركة
محمد راجح



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٨٦,٠٠٠ الى الكم ٤٨٧,٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (٤ - ١) علاوة مسافة النقل ٢٣٠ كم

تنفيذ : شركة هاي واي للطرق

مقدار العمل السابق : ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٤١١.٨٠٠	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٩٠٠	القطاع الأول
٤١١.٨٠٠	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٩٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الثاني
٤١١.٨٠٠	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٧٠٠	القطاع الثالث
٤١١.٨٠٠	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٦٠٠	القطاع الرابع
٣٤١.٣٦٩٠	٤.١١٨	٨٢.٨٩٦٨	٤٨٦+٦٠٠	٤٨٦+٥١٧.١٠٣١	القطاع الخامس
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)					
١٩٨٨.٥٦٩٠					
الاجمالي الكلي (م ^٣)					

مهندس الهيئة
م / إبراهيم العصاوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجيوشى
م/ مصطفى نجم
السترو

مهندس الاستشاري
XYZ مكتب
م / مجد خليل
محمد حمدين
محمد رزق



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٨٦,٠٠٠ الى الكم ٤٨٧,٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه استكمال الاسكندرية

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

تنفيذ : شركة هاي واي للطرق

مقدار العمل السابق : ... م³

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٤١١.٨...	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٧+٠٠٠	٤٨٦+٩٠٠	القطاع الأول
٤١١.٨...	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٩٠٠	٤٨٦+٨٠٠	القطاع الثاني
٤١١.٨...	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٨٠٠	٤٨٦+٧٠٠	القطاع الثالث
٤١١.٨...	٤.١١٨	١٠٠	٤٨٦+٧٠٠	٤٨٦+٦٠٠	القطاع الرابع
٣٤١.٣٦٩.	٤.١١٨	٨٢.٨٩٦٨	٤٨٦+٦٠٠	٤٨٦+٥١٧.١٠٣١	القطاع الخامس
١٩٨٨.٥٦٩٠		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)			
١٩٨٨.٥٦٩٠		الاجمالي الكلي (م³)			

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجبوشي
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / مجد خليل
محمد خليل

مهندس الشركة
م / مجد ياسر مجد
محمد ياسر مجد

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة الورDani جروب من المحطة ٤٨٦+٠٠٠ إلى المحطة ٤٨٧+٠٠٠

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

انه في يوم الاربعاء الموافق : ٢٠٢٢/٥/١٨

- بناء على طلب المقاول شركة الورDani جروب لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (ام القرى)

تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيئة العامة الطرق والكباري

١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

مندوب الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي

٢- السيد المهندس / مصطفى نجم

ممثل استشاري المساحة مكتب

٣- السيد المهندس / محمد خليل

مندوب الورDani جروب للمقاولات العامة

٤- السيد المهندس / محمود مرسي

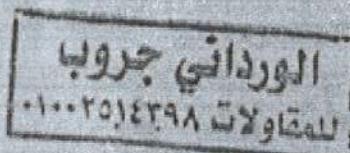
(XYZ)

وتبيّن ان المحجر علي مسافة ٢١٠ كم من منتصف قطاع شركة الورDani للمقاولات العامة

احد اثنى المحجر N ٣٠٩٣٢٠٥٩,٦٠ " E ٢٩٥٥٠٥,٣ "

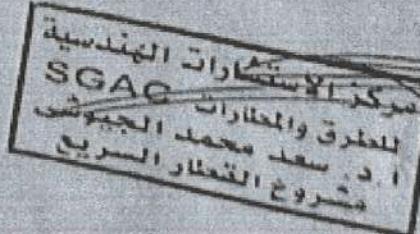
احداثي منتصف القطاع N ٣١٠٢٠٣,٩٥ " E ٢٨٠٠٥٣٦,٥٧ "

وعلي ذلك تم توقيع،



- حمود مرسى

- سعيد خليل



-

مشروع القطار السريع(العلميين -فوكة)

شركة هاي واي للطرق من المحطة ٤٨٦٠٠٠ إلى المحطة ٤٨٧٠٠٠

محضر تحديد مسافة نقل السن والدولومايت

انه في يوم الثلاثاء الموافق : ٢١/٣/٢٠٢٣

- بناء على طلب المقاول شركة هاي واي للطرق لتحديد مسافة نقل السن والدولومايت من (كسارة الراغب)
على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيئة العامة الطرق والكباري

١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

ممثل الاستشاري د/ سعد الجيوشي

٢- السيد المهندس / مصطفى نجم

ممثل استشاري المساحة XYZ

٣- السيد المهندس / محمد خليل

ممثل الاستشاري مكتب د.سعد الجيوشي

٤- السيد المهندس / كمال نجيب

مندوب شركة هاي واي للطرق

٥- السيد المهندس / محمد ايها

وتبين ان المحجر على مسافة ٢٣٠ كم من منتصف قطاع شركة هاي واي للطرق

N ٣٠° ٣٩' ٠٣.٢"

E ٢٩° ٥٠' ٥٢.٣"

احد اثني كساره الراغب

N ٣١° ٠٢' ٣.٩٥"

E ٢٨° ٥٥' ٣٦.٥٧"

احداثي منتصف القطاع

وعلي ذلك تم توقيع،،

هاي واي للطرق

٥- محمد ايها

-4

-3

-2

-1

مقدمة اصلی در پژوهی‌های تاریخ اسلام داشت. مقدمه اولیه تاریخ اسلام

卷之三

四百一

پارسیان

مشروع ناطق المريون (العلمين - فويدة)

شهرية التورانسي جروب - عن العدد ١٨٩٤... إلى العدد ١٨٧٤...

مختصر شرح مساق نظر

(وقت الازمة)

٢٠٢٢/٥/١٨ - ته فیلم دارای رعایت المعاشر است

- وفاء على مطلب العقول شرعة الوراثة - جروب التعذيب مسلسلة لقى الإعجاب من محترف (المفترض)

شِرْكَةُ الْمُعْجَرِ مِنْ قَبْلِهِ

معنى الهمة العامة: الطريق والكتاب

مندوب الاستئثاري مكتب د. سعد الجبوش

ممثل استشاري المصاحة مكتب

مندوب الوداد، جروت للمقاولات العامة

١- المسجد المهنديس / ابراهيم العثماوي

٢٠ - شهاده المهندس / مصطفى نجم

د. نسیم المهنی / محمد فیصل

السيد المهندس / محمود مرسى

(Xyz)

وتبين ان المعيار على مسافة ٢١٠ كم من منتصف قطاع شرفة الورداش للطاولات العامة

N 51° 05' 03.3" E 119° 00' 05.5"

الحادي منتصف القطاع E ٢٨° ٠٥' ٣٦,٥٧" N ٣١° ٠٤' ٣٩"

N $11^{\circ}17'59''$ E $28^{\circ}0'11''$

N $11^{\circ}17'59''$ E $28^{\circ}0'11''$

متنصف القطاع

وعلی ذلك تم توقيعه،

الوردي جروب
للتقاولات - ٢٥١٤٣٩٨

- ۲ -

مختصر

The logo consists of a rectangular frame containing Arabic text at the top and the acronym "SGAC" in the center. Below the frame, there is more Arabic text.

1

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب مهندسات إلستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+000) : (486+500)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 34
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on 21/03/2023

Materials test

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

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

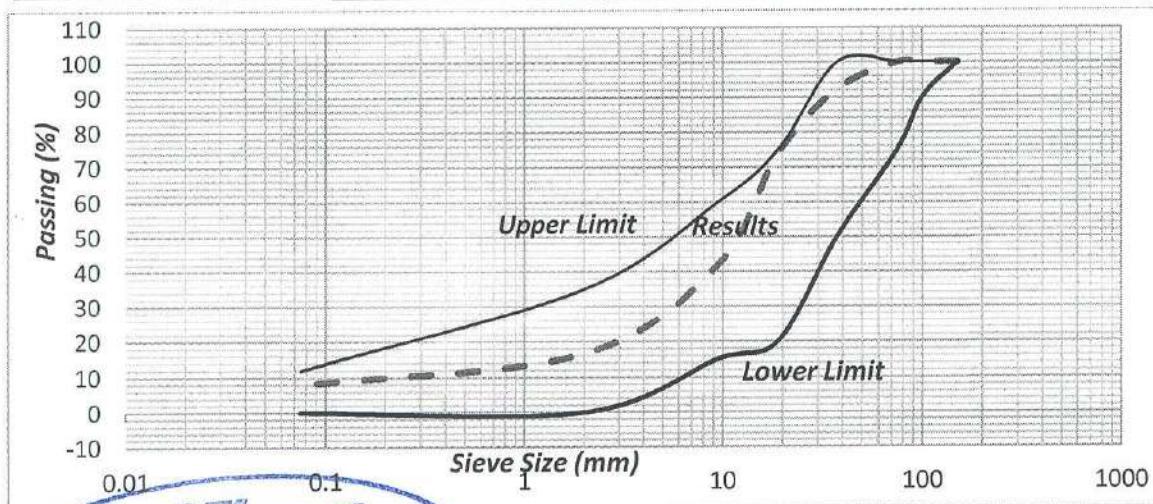




Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokohta to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+000) : (486+500)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 34
Sample No. : 01

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
125	100	100	100
100	100	90	100
75	100	75	100
50	98.4	--	--
37.5	92.2	50	100
25	82.9	--	100
19	73.9	20	75
12.5	50.1	--	--
9.5	42.0	15	60
4.75	23.2	--	--
2.00	16.6	0	35
0.425	13.3	0	--
0.075	8.0	0	12



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

Signature /.....

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+000) : (486+500)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 34
Sample No. : 01

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 µM (No.200)	8.0



Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+000) : (486+500)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 34
Sample No. : 01

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

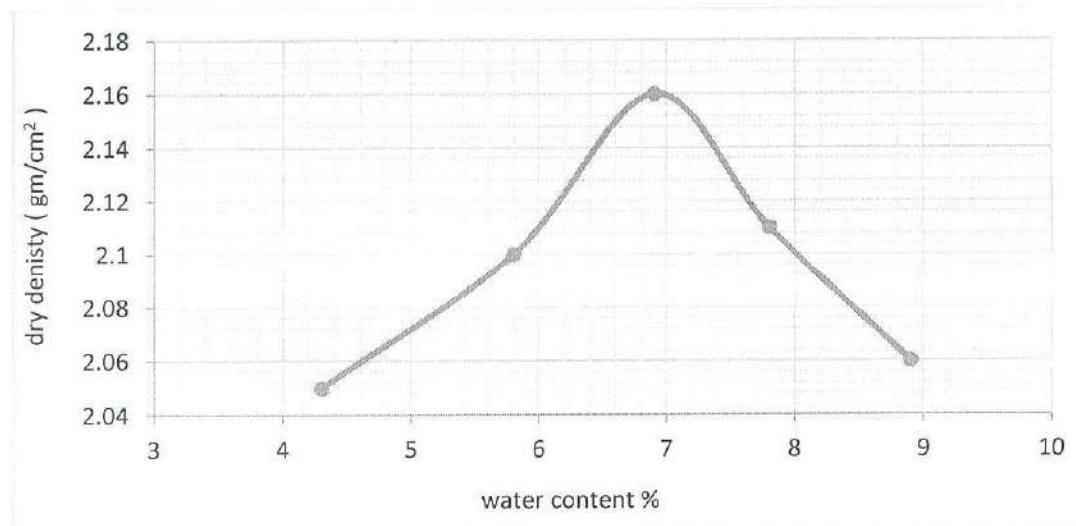
Test	Results (%)
Liquid Limit	NP
Plastic Limit	NP
Plasticity Index	NP



Signature:

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+000) : (486+500)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 34
Sample No. : 01

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



- Max dry density (gm/cm²) : 2.16
- Optimum moisture content % : 6.9





CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+000) : (486+500)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 34
Sample No. : 01

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

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	2.72
1.27	0.050	3.38
1.91	0.075	3.87
2.54	0.100	4.31
3.18	0.125	4.86
3.81	0.150	5.33
4.45	0.175	5.69
5.08	0.200	5.99
5.71	0.225	6.24
6.35	0.250	6.53

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	4.31	62.5

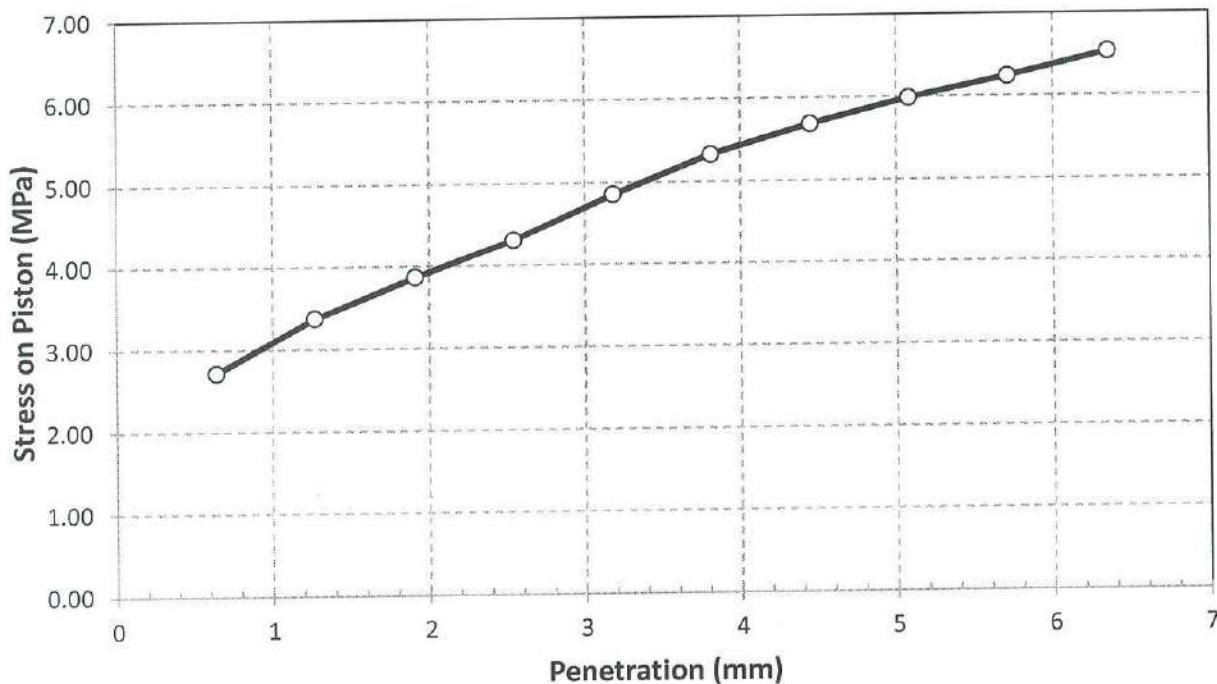
Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.16 (gm /cm³) at 6.9 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+000) : (486+500)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 34
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883




Signature / 

Company Name : هاي واي للطرق

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

Type of sample : Prepared Subgrade.

Location : St. (486+500) : (487+000)

Delivery Date : 21/03/2023

Reporting Date : 01/04/2023

Reporting No. : 35

Sample No. : 02

Dear Gentleman,

Attached here with the Prepared Subgrade delivered on 21/03/2023

Materials test

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

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

Signature /

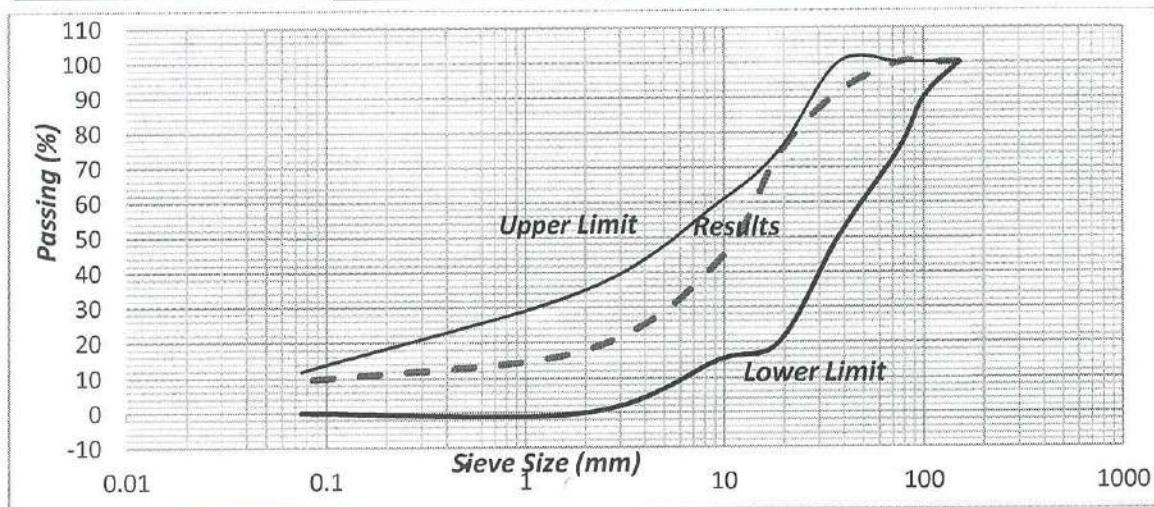


CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محامن الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+500) : (487+000)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 35
Sample No. : 02

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	98.6	--	--
37.5	91.4	50	100
25	83.2	--	100
19	74.0	20	75
12.5	51.2	--	--
9.5	43.4	15	60
4.75	26.1	--	--
2.00	17.8	0	35
0.425	11.8	0	--
0.075	9.4	0	12



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

Signature /

Company Name : های واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+500) : (487+000)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 35
Sample No. : 02

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 µM (No.200)	9.4

Signature



Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+500) : (487+000)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 35
Sample No. : 02

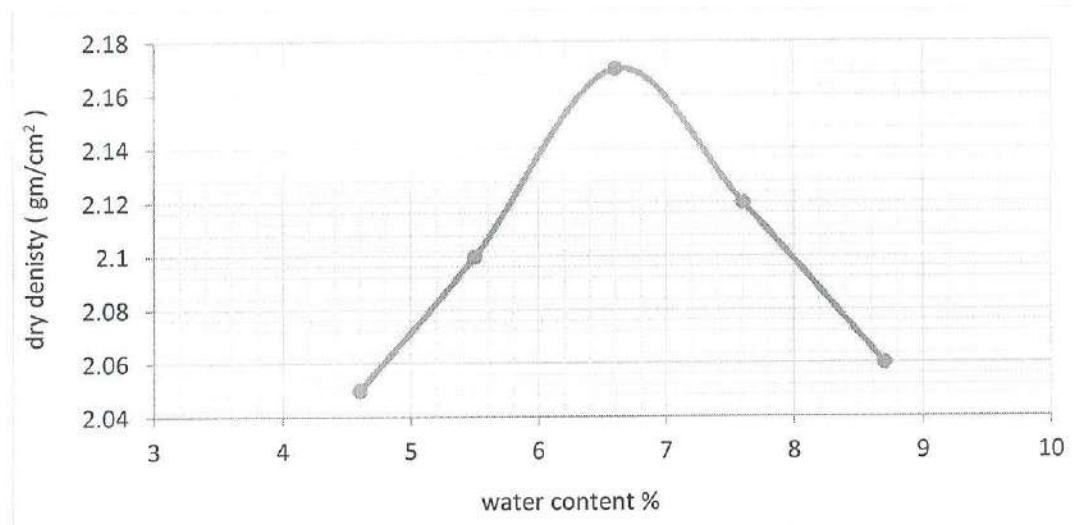
**Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318**

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

Signature /

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+500) : (487+000)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 35
Sample No. : 02

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



- Max dry density (gm/cm²) : 2.17
- Optimum moisture content % : 6.6

Signature /





Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+500) : (487+000)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 35
Sample No. : 02

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

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	3.14
1.27	0.050	3.70
1.91	0.075	4.26
2.54	0.100	4.72
3.18	0.125	5.17
3.81	0.150	5.58
4.45	0.175	5.98
5.08	0.200	6.34
5.71	0.225	6.54
6.35	0.250	6.67

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	4.72	68.4

Notes :

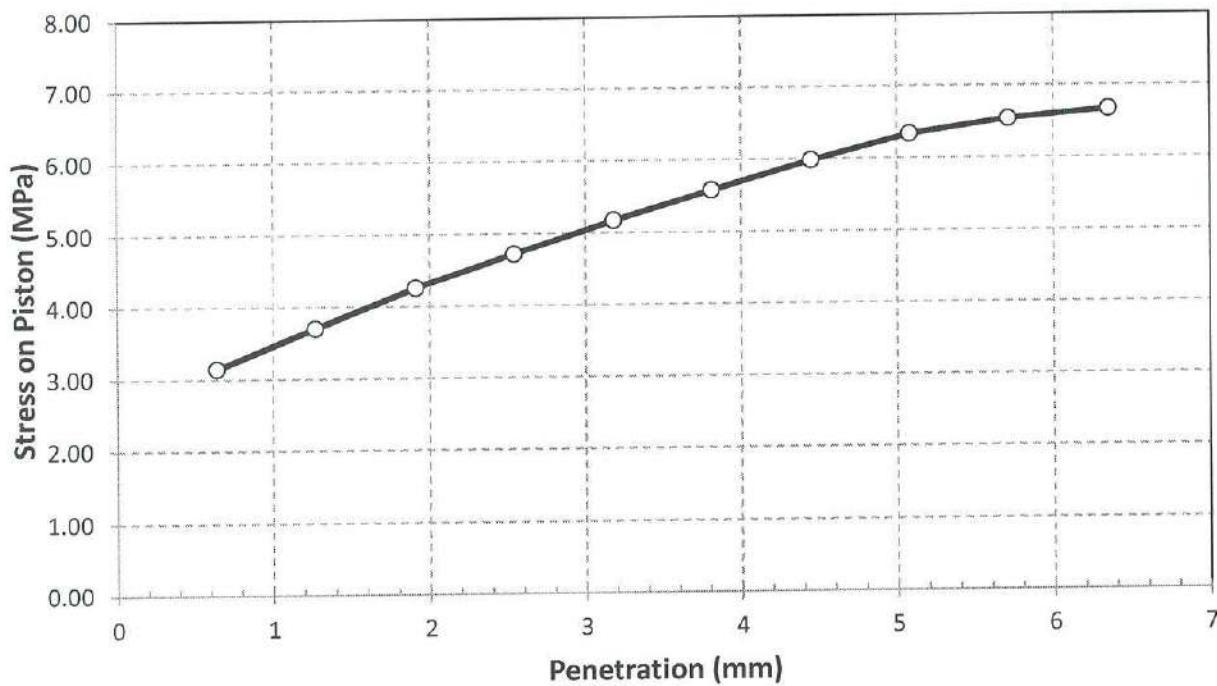
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.17 (gm /cm³) at 6.6% optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature /

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محامن الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Prepared Subgrade.
Location : St. (486+500) : (487+000)
Delivery Date : 21/03/2023
Reporting Date : 01/04/2023
Reporting No. : 35
Sample No. : 02

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



Signature /



Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 26

Sample No. : 11

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



Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 26

Sample No. : 11

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	47.5	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	33.8	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	14.8	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 : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

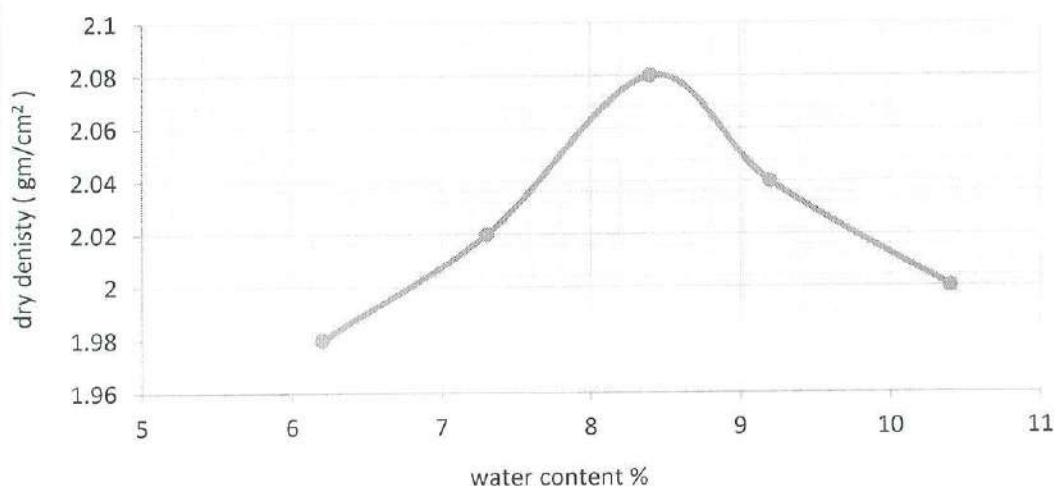
Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 26

Sample No. : 11

Moisture – Density Relation of Soil
Test Result (Modified Proctor Test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm²) : 2.08
- Optimum moisture content % : 8.4

Signature /





CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل اتصالات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 30

Sample No. : 15

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 28/06/2022

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

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل اذكيارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 30

Sample No. : 15

Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	97.1
37.5	91.9
25	83.8
19	72.4
12.50	63.1
9.50	57.7
4.75	51.1
2.36	48.2
2.00	44.7
1.18	41.7
0.600	34.8
0.425	32.2
0.300	21.9
0.150	16.0

Signature /





CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل ارشادات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 30

Sample No. : 15

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 µM (No.200)	14.2

Signature /





CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 30

Sample No. : 15

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	23.9
Plastic Limit	19.4
Plasticity Index	4.5

Signature /





CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معايير الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 30

Sample No. : 15

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	44.7	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	32.2	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	14.2	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	23.9	-----	-----
Plasticity index	4.5	Max 6 %	Max 6 %

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

Signature

مكتب معايير الاستشارات الهندسية

الاستشارات الهندسية

لهم الله الملك لا يملك سلطانا

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

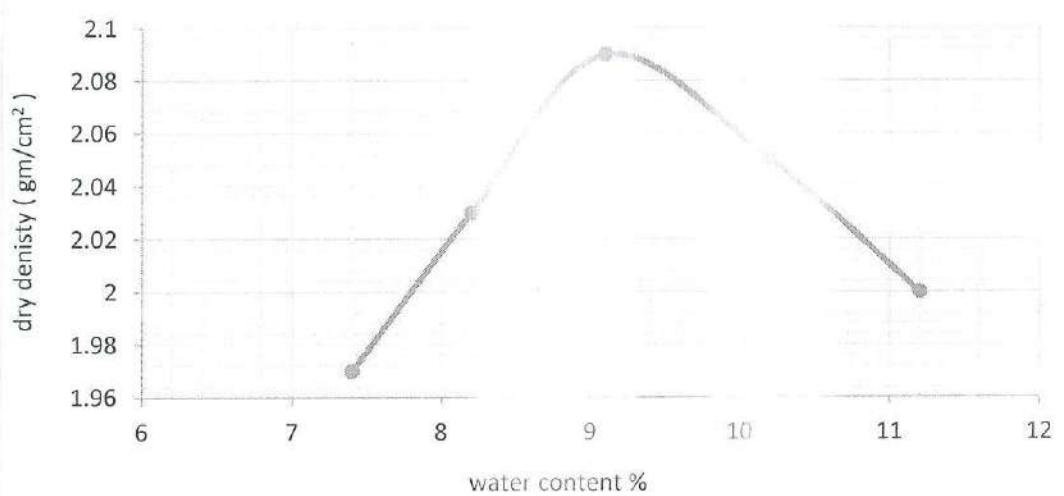
Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 30

Sample No. : 15

Moisture – Density Relation of Soil
Test Result (Modified Proctor Test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm²) : 2.09
- Optimum moisture content % : 9.1

Signature /





CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 30

Sample No. : 15

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials

ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	2.15
1.27	0.050	2.38
1.91	0.075	2.59
2.54	0.100	2.80
3.18	0.125	3.04
3.81	0.150	3.22
4.45	0.175	3.43
5.08	0.200	3.55
5.71	0.225	3.59
6.35	0.250	3.61

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	2.80	40.6

Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.09 (gm /cm³) at 91% optimum water content.
- 3- Surcharge load 450 Kg.

Signature /

٢١٦

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

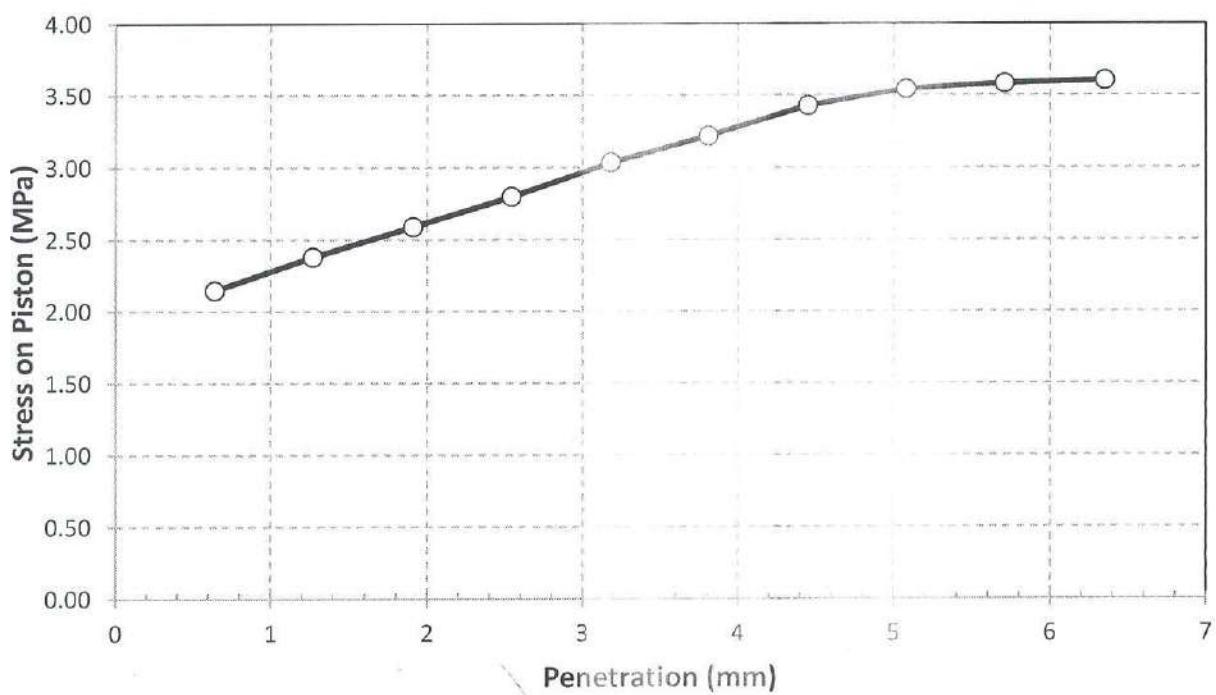
Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 30

Sample No. : 15

Load Penetration Curve Of CBR Test

ASTM D-1883



CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka
Location : St. (486+000): (487+000)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 24/02/2022
Reporting Date : 02/03/2022
Reporting No. : 18
Sample No. : 03

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 24/02/2022

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

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka
Location : St. (486+000): (487+000)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 24/02/2022
Reporting Date : 02/03/2022
Reporting No. : 18
Sample No. : 03

Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	95.1
37.5	87.2
25	80.3
19	73.9
12.50	69.2
9.50	58.4
4.75	44.2
2.36	40.8
2.00	38.4
1.18	33.9
0.600	28.8
0.425	27.3
0.300	20.7
0.150	15.2





CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka
Location : St. (486+000): (487+000)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 24/02/2022
Reporting Date : 02/03/2022
Reporting No. : 18
Sample No. : 03

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μM (No.200)	13.9

Signature /

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الطباطبائي - الإسكندرية
رقم التسجيل التجاري: ٢١٧-٣٥٢-٢٢٩
العنوان: شارع الملك فؤاد - الزمالك - القاهرة

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 24/02/2022

Reporting Date : 02/03/2022

Reporting No. : 18

Sample No. : 03

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	23.7
Plastic Limit	18.5
Plasticity Index	5.2

Signature /





CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
 Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka
 Location : St. (486+000): (487+000)
 Type of sample : Soil Embankment
 Delivery Date : 24/02/2022
 Reporting Date : 02/03/2022
 Reporting No. : 18
 Sample No. : 03

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).	38.4	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	27.3	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	13.9	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	23.7	-----	-----
Plasticity index	5.2	Max 6 %	Max 6 %

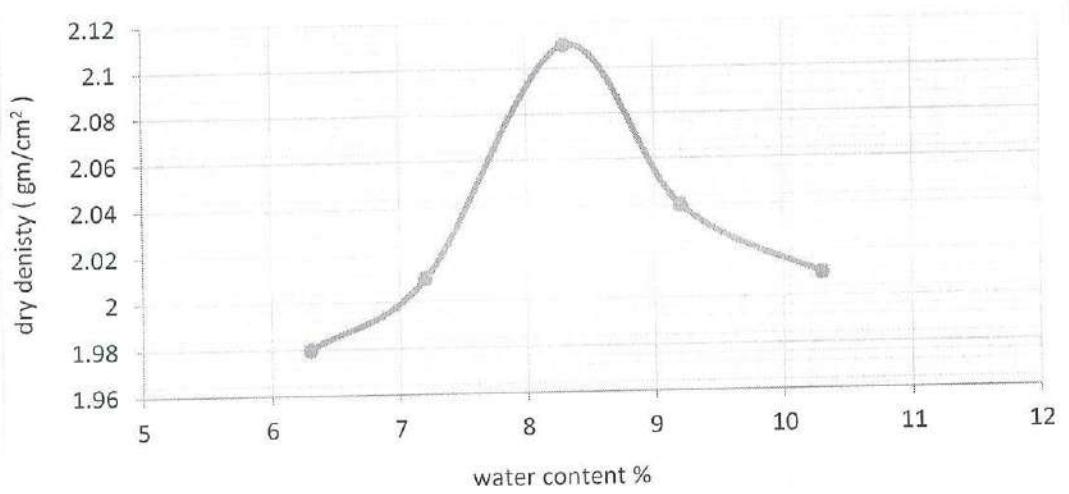
The test results are (Comply - Not Comply) with specifications limits

Signature /



Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka
Location : St. (486+000): (487+000)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 24/02/2022
Reporting Date : 02/03/2022
Reporting No. : 18
Sample No. : 03

Moisture – Density Relation of Soil
Test Result (Modified Proctor Test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm²) : 2.11
- Optimum moisture content % : 8.3

Signature /



Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka
Location : St. (486+000): (487+000)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 24/02/2022
Reporting Date : 02/03/2022
Reporting No. : 18
Sample No. : 03

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials

ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	2.21
1.27	0.050	2.39
1.91	0.075	2.61
2.54	0.100	2.87
3.18	0.125	3.10
3.81	0.150	3.27
4.45	0.175	3.48
5.08	0.200	3.71
5.71	0.225	3.94
6.35	0.250	4.06

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	2.87	41.6

Notes :

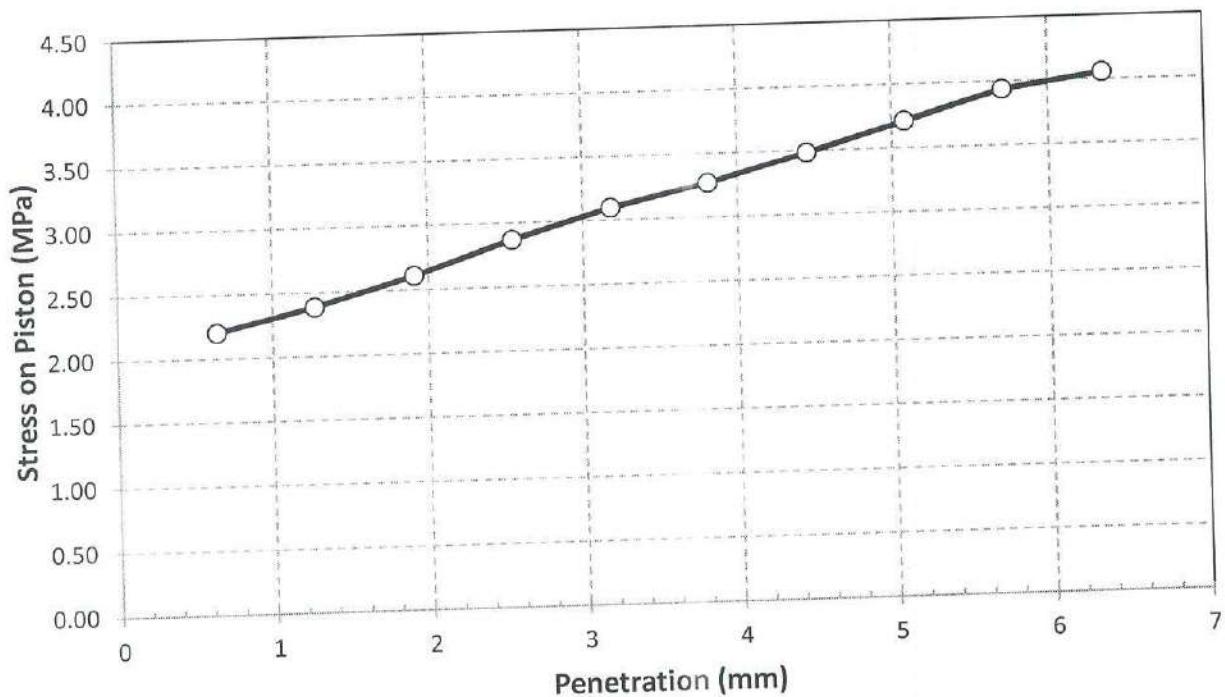
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
 - 2- The sample was compacted to dry density of 2.11 (gm /cm³) at 8.3 % optimum water content.
 - 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature /
.....

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka
Location : St. (486+000): (487+000)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 24/02/2022
Reporting Date : 02/03/2022
Reporting No. : 18
Sample No. : 03

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



Signature

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
دمyat Al-Saheela Street - 249 - 264 - 265 .
الموصى شارع - الإسكندرية - مصر
الموصى شارع - الإسكندرية - مصر



CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محاملي الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 29

Sample No. : 14

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 28/06/2022

Materials test

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

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



Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 29

Sample No. : 14

Results of Sieve Analysis According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	95.8
37.5	87.1
25	77.6
19	70.5
12.50	64.1
9.50	58.2
4.75	49.3
2.36	47.0
2.00	43.1
1.18	40.2
0.600	33.3
0.425	31.1
0.300	28.2
0.150	17.2

Signature /

مكتب محامى الاستشارات الهندسية

المنطقة الشمالية

تم التحقيق في المختبر: ٢٠٢٢/٧/٥

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 29

Sample No. : 14

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 µM (No.200)	13.7





CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب محامى الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق

Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka

Location : St. (486+000): (487+000)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/06/2022

Reporting Date : 05/07/2022

Reporting No. : 29

Sample No. : 14

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	24.4
Plastic Limit	19.5
Plasticity Index	4.9



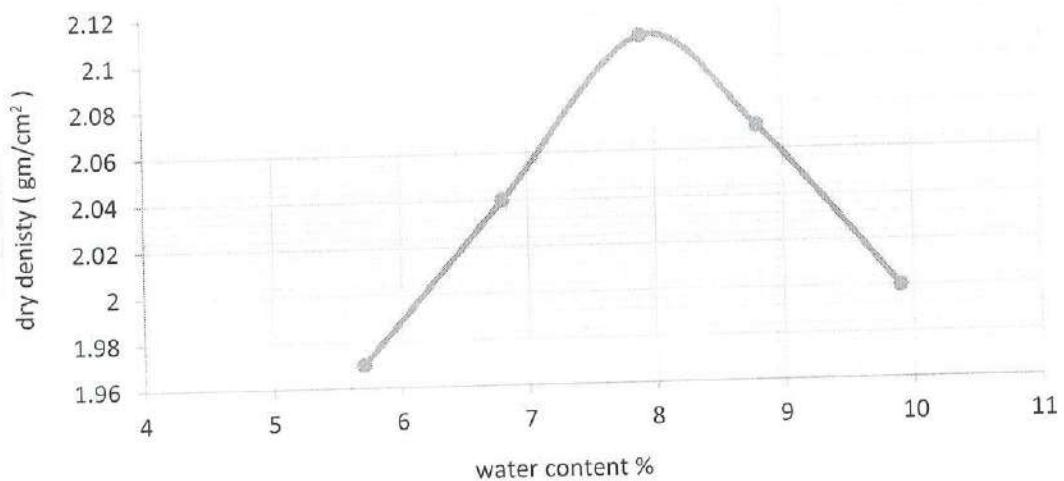
Signature /

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : هاي واي للطرق
Project : Electric Express Train, from Al-Alamein to Fouka
Location : St. (486+000): (487+000)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/06/2022
Reporting Date : 05/07/2022
Reporting No. : 29
Sample No. : 14

Moisture – Density Relation of Soil Test Result (Modified Proctor Test) ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm²) : 2.11
- Optimum moisture content % : 7.9

