

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة انشاء للمقاولات العامة - من المحطة ٤٥٧+٦٠٠ الى المحطة ٤٥٨+٨٠٠

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

انه في يوم الاحد الموافق :- ٢٠٢٢/٦/٢٦

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (المصرية)

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه

تم زيارة المحجر من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| ٢- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي |
| ٣- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |
| ٤- السيد المهندس / محمود شعبان | ممثل شركة انشاء للمقاولات |
- وتبين ان المحجر على مسافة ١٩٥ كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العامة

احداثي المحجر	E 29 ° 45 ' 06.7	N30 ° 33 ' 19.7 "
احداثي منتصف القطاع	E 36 ° 37 ' 09 . 61 "	N 92 ° 70 ' 06 . 28 "

وعلى ذلك تم توقيع،،

١- كوستة (ش)

٢- محمد خليل

٣- (ش)

٤- (ش)

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابى لمشروع القطار الكهربائى السريع قطاعات
غرب النيل فى المسافة من ٦٠٠+٤٥٧ كم الى ٨٠٠+٤٥٨ كم بطول ١,٢ كم
تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣٣٦) اتجاه راس الحكمة بتاريخ ٢٠٢٢/٩/٨

إنه فى يوم السبت الموافق ٢٠٢٢/٩/١١ اجتمع كل من:-

- ١- السيد المهندس / ايمن احمد حسن الحلوانى مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكبارى
- ٢- السيد المهندس / ابراهيم عبد الله الحناوى مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكبارى
- ٣- السيد المهندس / محمود شعبان احمد مدير المشروع

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء فى التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ (٢٠٢٢/٩/١١) هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- م/محمود شعبان

٢-

١- س

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى
مطروح
عقيد مهندس /
هاني محمد محمود طه



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



Lab Report Data Sheet	
خطاب طلب الاختبارات	
وارد من	شركة إنشاء للمقاولات العامة (ايمن محمد محمود رضوان وشريكه)
تاريخ	٢٠٢٢/٦/١٥
بيانات العملية وفق خطاب طلب الاختبارات	
مشروع	القطار السريع - العلمين / فوكه
الاستشاري العام	دكتور سعد الجيوشي
تنفيذ	شركة إنشاء للمقاولات العامة (ايمن محمد محمود رضوان وشريكه)
بيان العينات الواردة للمعمل	
أحضرها	أ/ محمد حلمي عبدالحميد (مندوب عن الشركة المنفذة)
تاريخ الإحضار	٢٠٢٢/٦/١٥
بيان العينات	• عينة تربة، رقم ٤
الاختبارات المطلوبة	
- التحليل المنخلي للمواد الغليظة والمواد الرفيعة (ط ١٠٢) - تحديد حد اللدونة ومجال اللدونة (ط ٤) - تصنيف التربة طبقاً للكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية - دمك التربة المعدل "بروكتور المعدل" (ط ٦-١) - نسبة تحمل كاليفورنيا (ط ٩)	

رقم مرجعي	٢٠٢٢/د ٤١٨	تاريخ الاصدار	٢٠٢٢/٦/٢٣	عدد الصفحات	٣
 - العينات موردة بمعرفة العميل والمعمل ليس عليه أدنى مسؤولية إلا عن نتائج العينات المختبرة. - تفسير النتائج وما يتبعها من إجراءات مسؤولية الجهة المسؤولة عن المشروع. - يشرفنا في حال وجود أى ملاحظات أو استفسارات حول محتوى التقرير، الاتصال على رقم ٠١٠٢٢٣٦١١٠ أو عبر البريد الإلكتروني hassan.tahsin@cu.edu.eg					



تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٣

٣ / ١



418 d-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والممرور Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



جدول (١): التدرج وحدود السيولة واللدونة والتصنيف

مشروع	القطار السريع - العلمين / فوكه
الاستشاري العام	دكتور سعد الجيوشي
تنفيذ	شركة إنشاء للمقاولات العامة

النتائج	الاختبار
	التحليل المنخلي للمواد الغليظة والمواد الرفيعة (نسبة المار %):
١٠٠	"١,٥
٨٧	"١
٨٥	"٤/٣
٨١	"٢/١
٧٩	"٨/٣
٧٣	رقم ٤
٦٠	رقم ١٠
٢٨	رقم ٤٠
٧,٩	رقم ٢٠٠
عديمة اللدونة	تحديد حد اللدونة ومجال اللدونة:
أ - ١ - ب	- مجال اللدونة (%)
	تصنيف التربة طبقاً للكود المصري



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٣

٣ / ٢





معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والممرور

Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



جدول (٢): بروكتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا

مشروع	القطار السريع - العلمين / فوكه
الاستشاري العام	دكتور سعد الجيوشي
تنفيذ	شركة إنشاء للمقاولات العامة

الاختبار	النتائج
إختبار بروكتور المعدل:	
- أقصى كثافة جافة (طن/م ^٣)	١,٩٠٥
- نسبة الرطوبة المثلى (%)	٦,٢
نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR):	
- نسبة تحمل كاليفورنيا (%)	١٥
- الانتفاخ (%)	-



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٣

٣ / ٣



418 d-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور

Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



Lab Report Data Sheet	
خطاب طلب الاختبارات	
وارد من	شركة إنشاء للمقاولات العامة (ايمن محمد محمود رضوان وشريكه)
تاريخ	٢٠٢٢/٦/١٥
بيانات العملية وفق خطاب طلب الاختبارات	
مشروع	القطار السريع - العلمين / فوكه
الاستشاري العام	دكتور سعد الجيوشي
تنفيذ	شركة إنشاء للمقاولات العامة (ايمن محمد محمود رضوان وشريكه)
بيان العينات الواردة للمعمل	
أحضرها	أ/ محمد حلمي عبدالحميد (مندوب عن الشركة المنفذة)
تاريخ الإحضار	٢٠٢٢/٦/١٥
بيان العينات	● عينة تربة، رقم ٥
الاختبارات المطلوبة	
● التحليل المنخلي للمواد الغليظة والمواد الرفيعة (ط ١٠٢)	● دمك التربة المعدل "بروكتور المعدل" (ط ٦-١)
● تحديد حد اللدونة ومجال اللدونة (ط ٤)	● نسبة تحمل كاليفورنيا (ط ٩)
● تصنيف التربة طبقاً للكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية	

رقم مرجعي	٤١٨ هـ / ٢٠٢٢	تاريخ الاصدار	٢٠٢٢/٦/٢٣	عدد الصفحات	٣
					
- العينات موردة بمعرفة العميل والمعمل ليس عليه أدنى مسؤولية إلا عن نتائج العينات المختبرة.					
- تفسير النتائج وما يتبعها من إجراءات مسؤولية الجهة المسؤولة عن المشروع.					
- يشرفنا في حال وجود أى ملاحظات أو استفسارات حول محتوى التقرير، الاتصال على رقم ٠١٠٢٢٣٢٦١١٠ أو عبر البريد الإلكتروني hassan.tahsin@cu.edu.eg					



تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٣

٣ / ١



418 e-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



جدول (١): التدرج وحدود السيولة واللدونة والتصنيف

مشروع	القطار السريع - العلمين / فوكه
الاستشاري العام	دكتور سعد الجيوشي
تنفيذ	شركة إنشاء للمقاولات العامة

النتائج	الاختبار
	التحليل المنخلي للمواد الغليظة والمواد الرقيقة (نسبة المار %):
١٠٠	"١
٩٨	"٤/٣
٩٣	"٢/١
٩١	"٨/٣
٨١	رقم ٤
٦٦	رقم ١٠
٢٨	رقم ٤٠
٨,٣	رقم ٢٠٠
	تحديد حد اللدونة ومجال اللدونة:
عديمة اللدونة	- مجال اللدونة (%)
أ - ١ - ب	تصنيف التربة طبقاً للكود المصري



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٣

٣ / ٢



418 e-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



جدول (٢): بروتوكول المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا

مشروع	القطار السريع - العلمين / فوكه
الاستشاري العام	دكتور سعد الجيوشي
مدير مشروع الاستشاري	م/ مصطفى نجم
تنفيذ	شركة إنشاء للمقاولات العامة

الاختبار	النتائج
إختبار بروتوكول المعدل:	
- أقصى كثافة جافة (طن/م ^٣)	١,٨٩٢
- نسبة الرطوبة المثلى (%)	٦,٣
نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR):	
- نسبة تحمل كاليفورنيا (%)	٢٠
- الانتفاخ (%)	-



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٣

٣ / ٣





معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والممرور

Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



Lab Report Data Sheet	
خطاب طلب الاختبارات	
وارد من	شركة إنشاء للمقاولات العامة (ايمن محمد محمود رضوان وشريكه)
تاريخ	٢٠٢٢/٦/١٥
بيانات العملية وفق خطاب طلب الاختبارات	
مشروع	القطار السريع - العلمين / فوكه
الاستشاري العام	دكتور سعد الجيوشي
تنفيذ	شركة إنشاء للمقاولات العامة (ايمن محمد محمود رضوان وشريكه)
بيان العينات الواردة للمعمل	
أحضرها	أ/ محمد حلمي عبدالحميد (مندوب عن الشركة المنفذة)
تاريخ الإحضار	٢٠٢٢/٦/١٥
بيان العينات	• عينة تربة، رقم ٦
الاختبارات المطلوبة	
• التحليل المنخلي للمواد الغليظة والمواد الرفيعة (ط ١٠٢)	• دمك التربة المعدل "بروكتور المعدل" (ط ٦-١)
• تحديد حد اللدونة ومجال اللدونة (ط ٤)	• نسبة تحمل كاليفورنيا (ط ٩)
• تصنيف التربة طبقاً للكدود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية	

رقم مرجعي	٤١٨ و/٢٠٢٢	تاريخ الاصدار	٢٠٢٢/٦/٢٣	عدد الصفحات	٣
					
- العينات موردة بمعرفة العميل والمعمل ليس عليه أدنى مسؤولية إلا عن نتائج العينات المختبرة.					
- تفسير النتائج وما يتبعها من إجراءات مسؤولية الجهة المسؤولة عن المشروع.					
- يشرفنا في حال وجود أى ملاحظات أو استفسارات حول محتوى التقرير، الاتصال على رقم ٠١٠٢٢٣٢٦١١٠ أو عبر البريد الإلكتروني hassan.tahsin@cu.edu.eg					



تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٣

٣ / ١



418 f-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



جدول (١): التدرج وحدود السيولة واللدونة والتصنيف

مشروع	القطار السريع - العلمين / فوكه
الاستشاري العام	دكتور سعد الجيوشي
تنفيذ	شركة إنشاء للمقاولات العامة

النتائج	الاختبار
	التحليل المنخلي للمواد الغليظة والمواد الرقيقة (نسبة المار %):
١٠٠	" ١,٥
٩٧	" ١
٩٤	" ٤/٣
٩٠	" ٢/١
٨٧	" ٨/٣
٧٩	رقم ٤
٦٦	رقم ١٠
٣٠	رقم ٤٠
٧,٩	رقم ٢٠٠
عديمة اللدونة	تحديد حد اللدونة ومجال اللدونة:
	- مجال اللدونة (%)
أ - ١ - ب	تصنيف التربة طبقاً للكود المصري



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٣

٣ / ٢



418 f-2022



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



جدول (٢): بروتوكول المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا

مشروع	القطار السريع - العلمين / فوكه
الاستشاري العام	دكتور سعد الجيوشي
تنفيذ	شركة إنشاء للمقاولات العامة

النتائج	الاختبار
١,٩١٥	إختبار بروتوكول المعدل:
٦,١	- أقصى كثافة جافة (طن/م ^٣)
	- نسبة الرطوبة المثلى (%)
١٦	نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR):
-	- نسبة تحمل كاليفورنيا (%)
	- الانتفاخ (%)



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٢/٦/٢٣

٣ / ٣



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع العلمين / فوكة
في المسافة من كم ٦٠٠ + ٤٥٧ الى كم ٨٠٠ + ٤٥٨ بطول ١,٢ كم (اتجاه راس الحكمة)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الاجمالي
٣	أعمال الردم				
١-٣	أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (-٢ متر) وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٤ جنيهه للكم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل . - السعر يشمل قيمة المادة المحجرة طبقا لافادة المنطقة بهذا القطاع (٦) من الكم ٣٩٥ الى الكم ٥٠٤ .	م٣	١٥٤٨٠,٧٢	٨٥	١٣١٥٨٦١
	علاوة مسافة النقل ١٩٥ كم	م٣	١٥٤٨٠,٧٢	٢٧٠,٢٠	٤١٨٢٨٩٠
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية	م٣	١٥٤٨٠,٧٢	١٣	٢٠١٢٤٩



شركة انشاء للمقاولات العامة
ايمن محمد محمود رضوان وشريكه
ب.ض. ٥١٩/٢٦/٤
س.ت. ٢٥٥٧٢