



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

نسمة طيبة وبعد ،،

بالإشارة الي مشروع رفع كفأة وصلة اطفيح بطول ٧كم من الطريق الشرقي الحر حتى طربق ٢١ الصف عقد رقم ٢٠٧٩
٢٠٢٣/٢٠٢٢ بطول ٣كم تنفيذ شركة المحمدي للمقاولات .

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيبة المقاييس المعدلة رقم (١) للعملية عالية للتفضل بالعلم وأتخاذ اللازم .

تفصلوا بقبوله وافر الاحترام والتقدير ،

تحريرا في ٢٠٢٣/٩/٢٤ م

رئيس الادارة المركزية

مهندس

نصر محمد طبيخ



مشروع : - اعمال طريق وصلة اطفيج من طريق الصعيد الحر
حتى طريق الزراعي الشرقي بطول ٢ كم
مقاولة / شركة محمدى للمقاولات العمومية (شريف هلال عبيد)

عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٢٧٩) وتاريخ ٢٨/٥/٢٠٢٣ (٢٠٢٣/٥/٢٨)

المقطدة المركزية الاولى

حصانة - صور (١)

رقم الصفحة	بيان العمل	كم	الكمية	الندة	اجمالى قيمة الاعمال	الاجمالى
١	بالمصر المكعب اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصيف الحالى في الاملاك التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم مسافة النقل الاقل عن ١٠ كم	٢٤	١٠٠٣٦	٦٩	٦٩٢٤٨٤	
٢	بالمصر المكعب اعمال رفع وازالة المخلفات مع نقل المخلفات خارج الموقع للمخابط العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وللذمة شاملة مما يليه	٢٤				
٣	بالمصر المكعب اعمال تحميل ونقل اثربة صالحة للرماد مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستدام الات المسوية بسعة لا يزيد عن ٥ سم لاستكمال المقصوب لتشكيل البصر والاتلاف (نسبة تحمل كالببورنيا لا تقل عن ١٠%) وشما بعمادة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بتهيئات الوصول الى الفسي كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة الفقصوى) ويتم التخلص طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمهند بجميع مشتملاتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - متوسط مسافة النقل ٢٠ كم	٢٤	١٥٠٠١	١٥	٢٢٥٠١٥	٥٩٢٠٠٠,٠٠
٤	بالمصر المكعب اعمال تكرير وفرش طبقة أساس من الاجهز المصلبة المترددة ناتج تكسير الكسرات و المطابقة للمواصفات والتخرج الوارد باشتراطات العلامة والذمة بامتناع لا تقل نسبة تحمل كالببورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الملفق بجهاز لوس الجلوس عن ١٠% والا يزيد المتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين باستدام الات التسوية الجديدة على ان لا يزيد سكت اقطفية بعد تمام النك فى عن ٢ سم ورشاها بعمادة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بتهيئات الوصول الى الفسي كثافة فقصوى اقل عن ٩٥% من الكتافة المعملية وللذمة تشمل اجزاء التجارب المعملية والختالية ويتم التخلص طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمهند بجميع مشتملاتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل ٢٥ كم .	٢٤	١٠٠	٢١٦	٢١٦	٢١٦٠٠
	السعر يشمل قيمة المادة المعتبرة وعلى الشركة المطلقة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسئولة عن المحاجر .					

مهندس المشروع (الهيئة)



مهندس الشركة

م/ ايمن هارون



مشروع :- اعمال طريق وصلة اطفيح من طريق الصعيد الغر
حتى طريق الزراعي الشرقي بطول ٢ كم

مقاولة / شركة المحمدى للمقاولات العمومية (شرف هلال عبيد)

عقد رقم (٢٠٢٩/٢٠٢٣/٢٠٢٣) وتاريخ (٢٠٢٣/٥/٢٨ - ٢٠٢٣/٥/٢٩)

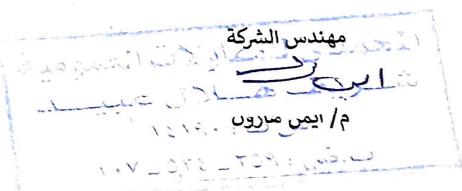
الجنة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR HIGHWAYS AND LAND TRANSPORTATION

المنطقة المركزية الأولى

رقم البند	بيان الاعمال					(١) معاشره - معرفة
	الاجمالي	اجمالي قيمة الاصل	الفترة	الكمية	نحو	
٥						بالمعتر المسطوح اعمال توريد ورش طبقة شرب من البيوتينين سائل متوسط التطهير MC30 بمعدل ١٠,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام نسجها وتنظيفها جيداً.
٦						بالمعتر المسطوح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيوتينين سائل سريع التطهير RC3000 بمعدل ٥ كجم /م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام نسجها وتنظيفها جيداً.
٧						صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيوتينين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بنسج أو ما يماثلها ولفته تتخلص إجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة.
٨						صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيوتينين الصلب ٧٠/١٠ وارد شركة النصر بنسج أو ما يماثلها ولفته تتخلص إجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة.
٩						بالمعتر الطولي اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسنة الاسفلتية سمك ٥ سم بـ بد المك بالستخدام أحجار باستخدام الفيرجلس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسنة (نيوجرس) وجه واحد بارتفاع ٤٠ سم عن ٣٥ كجم /م٢ وبجهاد لا يقل عن ٢٥ كجم /سم٢ يتم التقليف على فرشة من الخرسنة العالية سمك ١٠ سم وعرض ١٠ سم أسلق الحاجز بواجهة لا يقل عن ٢٠ كجم /سم٢ والسعر يشمل توريد وتنبيه الأشجار (١٦٠٦) م.ط.
	٥٣٩٠٠	٥٥٠	٩٨	برط		



مهندس المشروع (العينة)





مكتب المدار للاستشارات الهندسية

مشروع : اعمال طريق ووصلة اتفيج من طريق الصعيد الغربي
حتى طريق الزراعي الشرقي بطول ٣ كم
مقاولة / شركة محمد للمقاولات العمومية (شريف هلال عبيد)
عقد رقم (٢١٧٩) / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢٨ بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٨

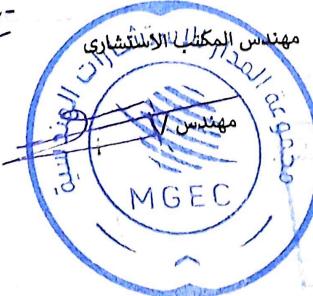


المنطقة المركزية الأولى

رقم الاوند	بيان الاعمال				
	الاجمالي	اجمالي قيمة الاعمال	الفلنة	الكمية	نحو
١٠		١٤٢٠٠	١٤٢	١٠٠	متر
١١		١٣٥٠٠	١٣٥	١٠٠	متر
١٢		٤٥٠٠	٩٠٠	٥٠	بالعدد
١٣		٤٥٠٠	٤٥٠٠	١٠	بالعدد
١٤		٨٩٥٠٠	١٧٩	٥٠	متر
اجمالي الاعمال					١٩٩٨٦.٩٩.

مهندس الشركة

م/ ايمن هارون



رئيس الادارة للمنطقة المركزية الأولى

التوقيع /

م/ نصر محمد نصر طلبيخ

٢٠٢٣/٠٥/٢٨

مهندس المشروع (الهيئة)

٢٠٢٣/٠٥/٢٨

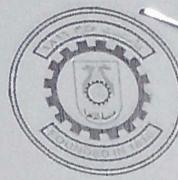
رسمه طارته امثلت

رسمه طارته امثلت

٢٠٢٣/٠٥/٢٨



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



Lab Report Data Sheet

خطاب طلب الاختبارات

وارد من	مجموعة المدار للإستشارات الهندسية
تاريخ	٢٠٢٣/٨/٢٠
بيانات العملية وفق خطاب طلب الاختبارات	
عملية	أعمال رفع كفاءة طريق وصلة أطفيح من طريق الصعيد الحر حتى الطريق الزراعي الشرقي بطول (٧ كم) ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" - محافظة الجيزة
المالك	المنطقة الأولى المركزية - الهيئة العامة للطرق والكباري
الإستشاري	مجموعة المدار للإستشارات الهندسية
تنفيذ	شركة محمدى للمقاولات
بيان العينات الواردة للمعمل	
أحضرها	م/ عبدالله وليد (مندوب عن الإستشاري)
تاريخ الإحضار	٢٠٢٣/٨/٢٠
بيان العينات	• عدد ٢ عينة بلاطة أسفلتية (طبقة رابطة)، مرقمة (١، ٢)
الاختبارات المطلوبة	
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد مقدار البيتمين المستخلص من خلطات الرصف البيتمينية (ط ٢١٧) • التحليل المتخلي للمواد الكلية ناتج الاستخلاص من الخلطات الأسفلتية (ط ١٠٩) • قوالب مارشال (تم تشكيلها عملياً عن طريق إعادة تسخين عينات المخلوط الأسفلتي) • إيجاد الوزن النوعي الكلي للخلطات البيتمينية المدمومة (ط ٢١٩) • تحديد ثبات ومقاومة الانسياط اللدن للمخلوطات البيتمينية باستخدام جهاز مارشال (ط ٢٣١) 	

رقم مرجعى	٢٠٢٣/٦٢٥	تاريخ الاصدار	٢٠٢٣/٨/٢٣	عدد الصفحات	٣
- العينات موددة بمعرفة العميل والمعلم ليس عليه أدنى مسؤولية إلا عن نتائج العينات المختبرة. - تفسير النتائج وما يتبعها من إجراءات مسؤولية الجهة المسئولة عن المشروع. - يشرفنا في حال وجود أي ملاحظات أو استفسارات حول محتوى التقرير، الاتصال على رقم ٠١٠٢٢٣٢٦١١، أو عن طريق البريد الإلكتروني hassan.tahsin@cu.edu.eg.					



٢٠٢٣/٨/٢٣ تاريخ:

٣/١



625-2023





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



جدول (١) : نتائج مقدار البيتمين والتحليل المختلي

أعمال رفع كفاءة طريق وصلة أطفوح من طريق الصعيد الحر حتى الطريق الزراعي الشرقي بطول (٧ كم) ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" - محافظة الجيزة	عملية
المنطقة الأولى المركزية - الهيئة العامة للطرق والكباري	المالك
مجموعة المدار للإسمنت للمقاولات الهندسية	الإستشاري
شركة المحمدي للمقاولات	تنفيذ

عينة ٢	عينة ١	الاختبار
<u>تحديد مقدار البيتمين المستخلص:</u>		
٤,٥٤	٤,٥٩	- نسبة الأسفلت بالمخلوط (%) من وزن المواد الصلبة)
<u>التحليل المختلي للمواد الصلبة ناتج الاستخلاص</u>		
١٠٠	١٠٠	"١
٩٣	٩٥	"٤/٣
٧٧	٧٩	"٢/١
٥٩	٦١	"٨/٣
٣٤	٣٧	رقم ٤
٢٧	٢٩	رقم ٨
١٤	١٦	رقم ٣٠
٩	١٠	رقم ٥٠
٨	٩	رقم ٨٠
٥	٦	رقم ١٠٠
٢,٢	٢,٩	رقم ٢٠٠



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٢/٨/٢٣

٢ / ٢



625-2023





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

جدول (٢) : نتائج قوالب مارشال

عملية	أعمال رفع كفاءة طريق وصلة أطفيح من طريق الصعيد الحر حتى الطريق الزراعي الشرقي بطول (٧ كم) ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" - محافظة الجيزة
المالك	المنطقة الأولى المركزية - الهيئة العامة للطرق والكباري
الإستشاري	مجموعة المدار للإسشارات الهندسية
تنفيذ	شركة المحمدي للمقاولات

العينة	العينة	الإختبار
عينة ٢	عينة ١	قوالب مارشال (تم تشكيلها معملياً) *
٢,٣١٣	٢,٣٠٥	- وزن وحدة الحجوم (طن/م ^٣)
١٢١٩	١٢٠٩	- الثبات (كجم)
١٢	١٢	- الانسياب (١٠٠/١ بوصة)

* القيم الموضحة هي متوسطات لعدد ٣ قوالب لكل عينة.



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٣/٨/٢٢

٢ / ٢



625-2023

الادارة المركزية للمعايير والمقاييس
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومى للنيل
المبنية العامة للطرق والكباري والنقل البري
الهاتف: ٢٢٣٣٣٢٠٦١



تقرير رقم: ٢٥٧١ تاريخ: ١٩١٨
مشروع: وصلنة اطفيح منه الطريقة اخر الماء
الطريق السادس بالموقع كمس

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
وزارة المركبة للمعايير والمقاييس

الإصدار: ٩٦٦

التاريخ: ١٩١٩ التوقيع: ١٧

تنفيذ: المحمدى لكتارات المروية

- ١٣٣٤ -
الصادر

تحية طيبة وبعد ...

نتشرف، بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسلة بخطاب سعادتكم مع ملاحظة ان مقابل اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ١٣٦٦٩٥ جنية.

فقط (الفاسوسية وستة وخمسون حنطة) ١٣٦٦٩٥ لا غير، العور

بيان القيمة كما يلى: ١٣٦٦٩٥ (٤) ج.م

المبلغ	البيان
٢٥٥	قيمة تجارب المعمل
٢٨٨,٢٥	١٠% مصاريف إدارية (١٠% من قيمة التجارب)
٣٦٢,٥٥	١٤% ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
٣٩٥٦,٢١	الإجمالي

لذا يرجى من سعادتكم القبض بها من المدختن الشهري للعملية على حساب شركة / المحمدى لكتارات المروية وابلاغنا برقم المستخلص وتاريخه وإبلاغ الادارة المالية بالهيئة بما تم .

ونتفقنا بذلك وافر الاحترام ...

سماح محسن درويش

مدير عام المعايير والمقاييس
لضبط الجودة

كيميات / ٤ - مجدى الشحات

تحية مرسلة السيد العواد / رئيس مجلس ادارة الشركة / المحمدى لكتارات المروية
تحية مرسلة السيد العواد / رئيس فنادق الشفاعة والملاهي

الادارة العامة للمعاملات المركزية
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
تلفون: ٠٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس: ٠٢٢٦٣٠٤٩١



تقرير استلام العينات: ٢٠٢٢/٩/١٨

تقرير رقم: ٥٢٧

معلم: المواد

بخصوص: وصله اطفيح من الطريق الحر الى الطريق الزراعي بالموقع كم ٢٤٠٠٠

تقرير اختبارات معملية

بيانات إدارية:

- القائم بإحضار العينات: م/رمضان عبد الغفار (مندوب المنطقة)
- الجهة المشرفة: المنطقة الأولى المركزية
- الجهة المنفذة: شركة محمدى للمقاولات العمومية

أولاً عينات الأساس

بيان العينات:

- ١- عينة رقم (٤٤٨٣) - من أحجار سيليسية جيرية ناتج تكسير كسارات من طبقة الأساس الثانية من كم ٢,٠٠٠

التجارب التي أجريت:

- ١- التدرج ط - ١٠٢ (٢٧ - ٠٦) . AASHTO T 27 - 06 (2006)
- ٢- التآكل بجهاز اللوس انجلوس ط - ١٠٦ (١٠٦) . AASHTO T 96 - 02 (2006)
- ٣- الأوزان النوعية والامتصاص ط - ١١٣ (١١٣) AASHTO T (85 - 10) (١٠٨)
- ٤- نسبة المبطط المستطيل % (طبقاً للكود المصري).
- ٥- حد السيلولة ط - ٣ (١٠ - ١٠) AASHTO T (89 - 10) (2008)
- ٦- الدمل المعدل ط - ٦ (١٠ - ٦) . Method - AASHTO T (180 - 10)
- ٧- نسبة تحمل كاليفورنيا ط - ٩ (١٩٣ - ١٠) . AASHTO T (193 - 10)

النتائج:

١- التدرج

مواصفات الأساس تدرج (ب)	رقم العينة	سعة أو رقم المهرة
١٠٠	١٠٠	"٢
١٠٠/٧٠	٩٨	"١,٥
٨٥/٥٥	٧٦	"١
٨٠/٥٠	٦٦	"٤/٣
٧٠/٤٠	٥٩	"٨/٣
٦٠/٣٠	٥٢	رقم ٤
٥٠/٢٠	٤٢	رقم ١٠
٣٠/١٠	١٨	رقم ٤٠
١٥/٥	٥٧	رقم ٢٠٠

٢- التآكل بجهاز اللوس انجلوس

المواصفات الخاصة بالأساس	رقم العينة	التجربة
لا يزيد عن ٤٠ %	٣٣	نسبة الفاقد بعد ٥٠٠ لفة ب.غ %

الإدارة العامة للمعامل المركبة
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري
تلفون: ٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس: ٠٢٢٦٣٠٤٩١

تقرير رقم: ١٥٢٧ تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٢/٩/١٨

معلم: المواد

٣- الأوزان النوعية والإمتصاص والتنت

المواصفات الخاصة بالأساس	رقم العينة	التجربة
--	٤٤٨٣	الوزن النوعي الكلى
--	٢.٥٥٥	الوزن النوعي الكلى مشبع جاف السطح
--	٢.٥٩٠	الوزن النوعي الظاهري
--	٢.٦٤٧	الإمتصاص %
لا يزيد عن ١٠%	١.٤	% التنت %
لا يزيد عن ٥%	٠.٢	% نسبة الطبيعى %
لا يزيد عن ١٠%	٤	٥- نسبة المبطط المستطيل %
لا يزيد عن ١٥%	صفر	السيولة واللدونة

٦- السيولة واللدونة

المواصفات الخاصة بالأساس	رقم العينة	التجربة
لا يزيد عن ٣٠%	عديمه	حد السيولة %
لا يزيد عن ٨%		مجال اللدونة %

٧- الدمل المعدل

رقم العينة	التجربة
٤٤٨٣	أقصى كثافة جافة بالمعلم جم / سم ^٣
١.٩٧	نسبة المياه الملائمة %
٦.٥	نسبة تحمل كاليفورنيا

٨- نسبة انتقال كاليفورنيا

المواصفات الخاصة بالأساس	رقم العينة	التجربة
لا يقل عن ٨٠%	٨٠	% C.B.R
عدمية الانتقال	صفر	نسبة الانتقال %

التعليق والتوصيات :-

- العينات تحت مسؤولية الذي أحضرها.
- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركبة ويعاد إصداره كاملاً.
- العينة تتفق وحدود المواصفات الخاصة بالأساس من حيث النوعية تدرج(ب) للأساس.

تاريخ إصدار التقرير: ٢٠٢٢/١٠/٣

التوقعات:-

مهندس المعمل: - ك/ مروه سرى
مسئول المعمل: - م/ مروان سلام

مسئول الجودة

م/ أمل نصر الدين

مدير عام المعامل المركبة

م/ سماح حسين درويش

مدير عام المعامل المركبة لضبط الجودة

م/ مجدى الشحات

بخصوص بوصله اطفاق من الطريق الحر الى الطريق الزراعي بالموقع كم ٤٠٠٠

الشراط : المنطقة الأولى المركزية

الشركة المنفذة : - شركة محمدى للمقاولات العمومية

اجمالي التكاليف	نماذج الاختبارات		الاختبار
	من	عدد العينات	
60	60	1	تحضير العينة
165	165	1	تدرج خشن
150	150	1	تدرج ناعم
230	230	1	التآكل بجهاز الترس أنجلوس
160	160	1	الأوزان النوعية + الامتصاص
100	100	1	القلقلت (النحل)
80	80	1	تحديد نسبة الطبيعى
80	80	1	تحديد نسبة المحيض والمستطرل
130	130	1	السيرونة و التدوينة عبوة
0	310	0	بها لدونه
450	450	1	النكم المعدل
500	500	1	نسبة تحمل كليلفورنيا (المعدل)
150			نماذج اعداد و كتابة التقرير
0	1800		نماذج خروج مهندس
2255			اجمالي النماذج العملية
338.25			المصاريف الإدارية (١٥ %)
2593.25			الاجمالي (نماذج العينات + المصاريف الإدارية)
363.055			ضريبة المبيعات (١٤ %)
2956.31			الاجمالي
مدير في المعدل :-			مدير الجودة
الشئون المالية للمعدل المركزية :-			مدير عام المعامل المركزية :-



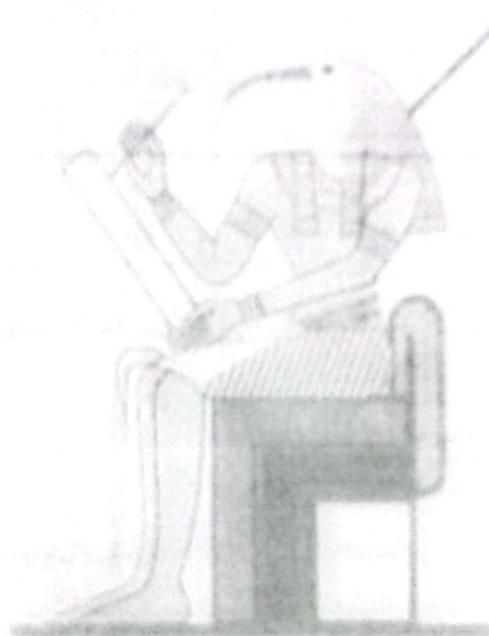
معمل أبحاث هندسة الطرق والمتارات والدور

Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



مشروع طريق وصلة اطفيج من طريق الصعيد الشري حى الطريق الزراعي بطول ٢ كم من مركز اطفيج محافظة الجيزة - ضمن المرحلة الأولى من مبادرة حياة كريمة

الهيئة العامة للطرق والكباري



نتائج اختبارات معملية

عدد (٣) عينات بلاطات أسفلتية

عدد (٢) عينات طبقة أساس، عدد (٣) عينات طبقة تربة



التاريخ: ١٥/١١/٢٠١٨





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



١- بيانات إدارية (وفقاً لخطاب طلب اجراء الاختبارات):

- المشروع: طريق وصلة اطفيح من طريق الصعيد الشرقي حتى الطريق الزراعي بطول ٤ كم من مركز اطفيح محافظة الجيزة - ضمن المرحلة الاولى من مبادرة حياة كريمة.
- المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري.
- الاستشاري: مجموعة الاستشارات الهندسية (د/ عبدالله ابوخضرة).
- تنفيذ: شركة المحمدى للمقاولات ورصف الطرق (شريف هلال عبيد).
- العينات: عدد ٣ عينات بلاطات أسفلتية، عدد ٣ عينات طبقة أساس، عدد ٣ عينات تربة وبيانهم

كالتالي:

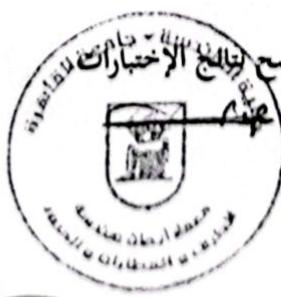
رقم العينة	المكان	بلاطة أسفلتية	طبقة أساس	عينة تربة
١	٠+٣٠٠ كم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
٢	١+٩٠٠ كم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
٣	٣+٥٠٠ كم	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- أحضرت العينات بمعرفة: /١/ مصطفى هلال عبيد (مندوب الشركة المنفذة)، بتاريخ ٢٠٢١/١١/٧.

٢- الإختبارات المطلوبة وفق طلب العميل:

- عينات البلاطات الأسفلتية
- تحديد مقدار البيتومين المستخلص من خلطات الرصف البيتومينية (ط٢١٧).
- التحليل المنخلي للمواد الصلبة ناتج الاستخلاص من الخلطات الاسفلتية (ط١٠٩).
- عينات طبقة الأساس، عينات التربة
- التحليل المنخلي للمواد الغليظة والمواد الرفيعة (ط١٠٢٥).
- دمك التربة المعدل "بروكتور المعدل" (ط٦-١).
- نسبة تحمل كاليفورنيا (ط٩).

٣- الناتج:





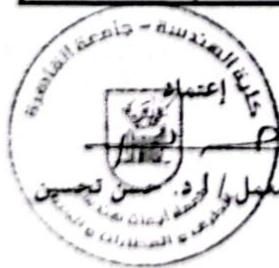
معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



جدول (١): نتائج مقدار البيومين والتحليل المتخلي - عينات البلاطات الأسفلية

المشروع	طريق وصلة اطفيح من طريق الصعيد الشرقي حتى الطريق الزراعي بطول ٤ كم من مركز اطفيح محافظة الجيزة - ضمن المرحلة الاولى منمبادرة حياة كريمة
المالك	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاستشاري	مجموعة الاستشارات الهندسية (د/ عبدالله ابوخضرة)
تنفيذ	شركة المحمدى للمقاولات ورصف الطرق (شريف هلال عبيد)

الاختبار	كم ٣٥٠٠	كم ١٩٠٠	كم ٠٣٠٠	العينة
<u>تحديد مقدار البيومين المستخلص:</u>	٤,٢٣	٣,٩٨	٣,٨٠	- نسبة الأسفلت بالملحوظ (%) من وزن المواد الصلبة)
<u>التحليل المتخلي للمواد الصلبة ناتج الاستخلاص (%) مار لكل مدخل</u>	١٠٠	٩٨	٧٢	٦
	٧٢	٨٧	٧٠	٤/٣
	٥٨	٧٤	٥٧	٠٢/١
	٣٩	٥٠	٣٨	٠٨/٣
	٢٩	٤٧	٣٤	رقم ٤
	١٨	٢٨	٢٠	رقم ٨
	٧	١٤	٩	رقم ٣٠
	٢	٨	٤	رقم ٥٠
	٢	٦	٣	رقم ٨٠
	١,٥	٣,٢	١,٧	رقم ١٠٠
				رقم ٢٠٠



مراجعة

إشراف

التاريخ: ٢٠٢١/١١/١٨

٩/٢



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



جدول (٢) : التدرج - عينات طبقة الأساس والثانية - كم ٤٣٠٠

المشروع	طريق وصلة اتصال من طريق الصعيد الشرقي حتى الطريق التوأمي بطول ٤ كم من مركز اتصال محافظة الجيزة - ضمن المرحلة الأولى من معاشرة حياة كريمة
المالك	الهيئة العامة للطرق والكباري
المستشاري	مجموعة المستشارات الهندسية (د/ عبدالله ابو حضرة)
تنفيذ	شركة المحمدى للمقاولات ووصف الطريق (شريف هلال عبيد)

كم ٤٣٠٠	طبقة أساس	الاختبار
	١٠٠	التحليل المختلي للمواد المليئة والمواد الرفيعة (نسبة الصار ٧٪)
١٠٠	٩٨	٦٢
٩٣	٦٩	٦١
٨٩	٥٤	٤٤/٣
٨٥	٥١	٢٢/١
٨٢	٤٩	٠٨/٣
٧٦	٤١	رقم ٤
٦٩	٣٤	رقم ١٠
٤١	١٠	رقم ٤٠
١٥,٤	٤,٣	رقم ٢٠٠



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٣/١٢/٢٠١٤

٥ / ٥



جامعة القاهرة - كلية الهندسة
معمل الطرق والمطارات والمرور - الجيزة - فرقة البريد رقم ١٣٣٣
جامعة القاهرة - كلية الهندسة - معمل الطرق والمطارات والمرور - الجيزة - فرقة البريد رقم ١٣٣٣





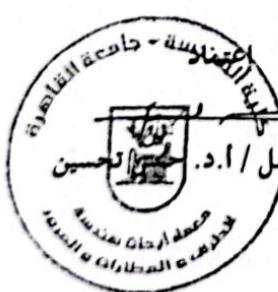
معلم أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab



جدول (٣): بروكتر المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا - عينات طبقة الأساس والترية - كم ٠+٣٠٠

المشروع	طريق وصلة اطفيج من طريق الصعيد الشرقي حتى الطريق الزراعي بطول ٤ كم من مركز اطفيج محافظة الجيزة - ضمن المرحلة الاولى من مبادرة حياة كريمة
المالك	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاستشاري	مجموعة الاستشارات الهندسية (د/ عبدالله ابوخضرة)
تنفيذ	شركة المحمدى للمقاولات ورصف الطرق (شريف هلال عبيد)

كم ٠+٣٠٠		الاختبار
ترية	طبقة أساس	
٢,٠١٩	٢,٢١٨	اختبار بروكتر المعدل: - أقصى كثافة جافة (طن/م ^٣) - نسبة الرطوبة المثلثي (%)
٥,٢	٥,٥	نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR): - نسبة تحمل كاليفورنيا (%) - الانفاس (%)
٣٠	١٠٠	
٠,٢	-	



مدير المعمل / د. محمد الحسين

مراجعة

إشراف





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



جدول (٤): التدرج - عينات طبقة الأساس والتربة - كم ١+٩٠٠

طريق وصلة اطفيح من طريق الصعيد الشرقي حتى الطريق الزراعي بطول ٤ كم من مركز اطفيح محافظة الجيزة - ضمن المرحلة الاولى من مبادرة حياة كريمة	المشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري	المالك
مجموعة الاستشارات الهندسية (د/ عبدالله ابوخضرة)	الاستشاري
شركة المحمدى للمقاولات ووصف الطرق (شريف هلال عبيد)	تنفيذ

كم ١+٩٠٠	طبقة أساس	الاختبار
١٠٠	١٠٠	التحليل المنختلي للمواد الغليظة والمواد الرفيعة (نسبة الماء %):
٨٦	٩٨	٢
٨١	٦١	١١,٥
٧٣	٤٩	١
٦٩	٤٦	٤/٣
٦١	٤٥	٢/١
٥٤	٣٧	٨/٣
٢٨	٢٩	رقم ٤
٨,٣	١١	١٠ رقم
	٣,٨	٤٠ رقم
		٢٠٠ رقم



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٣/١١/١٨

٩ / ٥





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



جدول (٥): بروكبور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا - عينات طبقة الأساس والتربة - كم ١+٩٠٠

المشروع	طريق وصلة اطفيح من طريق الصعيد الشرقي حتى الطريق الزراعي بطول ٤ كم من مركز اطفيح محافظة الجيزة - ضمن المرحلة الاولى من مبادرة حياة كريمة
المالك	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاستشاري	مجموعة الاستشارات الهندسية (د/ عبدالله ابوخضرة)
تنفيذ	شركة المحمدى للمقاولات ورصف الطرق (شريف هلال عبيد)

كم ١+٩٠٠		الاختبار
تربة	طبقة أساس	
٢,١٠٦	٢,٢١٥	اختبار بروكبور المعدل: - أقصى كثافة جافة (طن/م ^٣) - نسبة الرطوبة المثلث (%)
٧,٢	٥,٨	
٣٤	١٠٠	نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR): - نسبة تحمل كاليفورنيا (%) - الانفاس (%)
-	-	



مراجعة

إشراف

نارجع: ١٢/١١/٢٠٢١

٩ / ٢



جامعة القاهرة - كلية الهندسة
معمل الطرق والمطارات والمرور - الجيزة - البريدى ١٢٣٦

المسوحة ضوئياً بـ CamScanner



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



جدول (٦): التدرج - عينات طبقة الأساس والتربة - كم ٣+٥٠٠

طريق وصلة اطفيح من طريق الصعيد الشرقي حتى الطريق الزراعي بطول ٤ كم من مركز اطفيح محافظة الجيزة - ضمن المرحلة الاولى من مبادرة حياة كريمة	المشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري	المالك
مجموعة الاستشارات الهندسية (د/ عبدالله ابوخضرة)	الاستشاري
شركة المحمدى للمقاولات ورصف الطرق (شريف هلال عبيد)	تنفيذ

كم	طبقة أساس	الاختبار
تربة		
١٠٠	١٠٠	٢
٩٢	٩٩	١,٥
٨٨	٨٨	١
٨٤	٧٥	٤/٣
٨١	٦٥	٢/١
٧٤	٥٨	٨/٣
٦٧	٤١	رقم ٤
٤٢	٣٢	رقم ١٠
١٢,٨	١٧	رقم ٤٠
	٤,٣	رقم ٢٠٠



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢١/١١/١٨

٩ / ٧



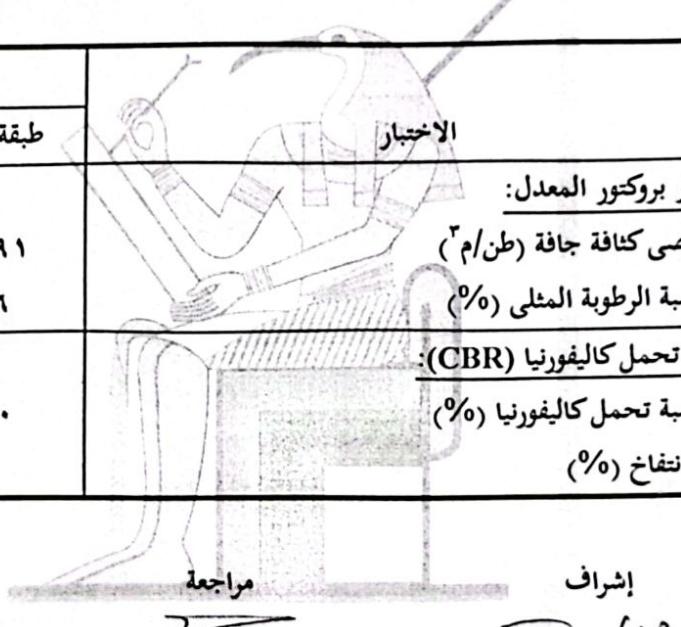


معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور
Highways, Airports and Traffic
Engineering Research Lab

جدول (٧): بروكтор المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا - عينات طبقة الأساس والتربة - كم ٣+٥٠٠

طريق وصلة اطفيج من طريق الصعيد الشرقى حتى الطريق الزراعي بطول ٤ كم من مركز اطفيج محافظة الجيزه - ضمن المرحلة الاولى من مبادرة حياة كريمة	المشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري	المالك
مجموعة الاستشارات الهندسية (د/ عبدالله ابوخضرة)	الاستشاري
شركة المحمدى للمقاولات ورصف الطرق (شريف هلال عبيد)	تنفيذ

كم ٣+٥٠٠		الاختبار
ترابة	طبقة أساس	
٢,٠٣٥ ٥,٦	٢,١٩١ ٥,٦	اختبار بروكтор المعدل: - أقصى كثافة جافة ($\text{طن}/\text{م}^3$) - نسبة الرطوبة المثلث (%)
٢٨ -	١٠٠ -	نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR): - نسبة تحمل كاليفورنيا (%) - الانفاس (%)



إشراف

حسام



٢٠٢١/١١/٣٨ تاريخ:

٩ / ٨