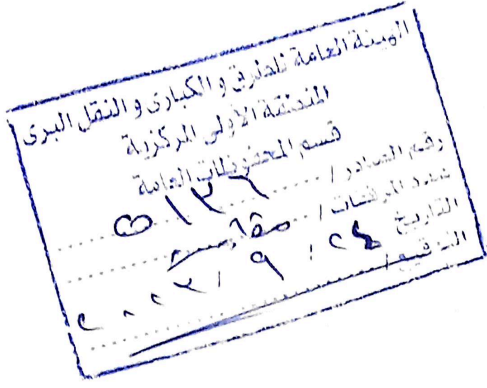




السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيه طيبة وبعز،،،

بالاشارة الي مشروع رفع كفاءة وصلة اطفيح بطول ٧ كم من الطريق الشرقي الحر حتي طريق ٢١ الصف عقد رقم ٢٠٧٩ / ٢٠٢٣/٢٠٢٢ بطول ٣ كم تنفيذ شركة المحمدي للمقاولات .

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

تفضلوا بقبول وافر للاسراع والتقدير،،

تحريرا في ٢٠٢٣/٩/٢٤ م

رئيس الادارة المركزية



مهندس

نصر محمد طيخ



مشروع : - اعمال طريق وصلة اطفح من طريق الصعيد الحر

حتى طريق الزراعي الشرقي بطول ٣ كم

مقاوله / شركة المحمدى للمقاولات العمومية (شريف هلال عبيد)

عقد رقم (٢٠٧٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٨

المنطقة المركزية الاولى

خصائصه - مرفعة (١)

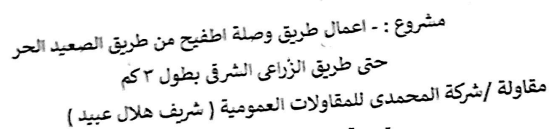
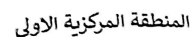
رقم الوقت	بيان الاعمال	الكمية	اللمنة	اجمالي قيمة الاعمال	الاجمالي
١	ببعض المكعب اعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم - مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم	١٠٠٣٦	٦٩	٦٩٢٤٨٤	
٢	بالمتر المكعب اعمال رفع وإزالة المخلفات مع نقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف واللمنة شاملة مما جمعه				
	مسافة النقل ٢ كم	١٥٠٠١	١٥	٢٢٥٠١٥	
٣	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل التربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التوسية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالمطوينا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالعماء الاصطناعي للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى (ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - متوسط مسافة النقل ٢٠ كم	١٠٠٠٠٠	٥٩,٢٠	٥٩٢٠٠٠٠٠٠	
٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتكسرة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتخرج النوار بالاشترائط العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالمطوينا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الحافظ بجهز لوس انجلوس عن ١٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام الات التوسية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالعماء الاصطناعي للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية واللمنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل ٢٥ كم	١٠٠٠	٢١٦	٢١٦٠٠٠	
	مسافة النقل ٢٥ كم				
	السعر يشمل قيمة العمدة المحجورة وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسنولة عن المعالج				

مهندس المشروع (الهيئة)



مهندس الشركة

م/ ايمن هارون



عقد رقم (٢٠٧٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) بتاريخ ٢٨ / ٥ / ٢٠٢٣

مقایسه - معرله (۱۱)

مهندس المشروع (الهيئة)



مهندس الشركة
إبراهيم
م/ اليمن ماريون
١٤١٤
١٠٧ - ٥٢٤ - ٢٥٩

مشروع :- اعمال طريق وصلة اطفح من طريق الصعيد الخر
حتى طريق الزراعي الشرقي بطول ٣ كم
مقاوله / شركة المحمدى للمقاولات العمومية (شريف هلال عبيد)
عقد رقم (٢٠٧٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٨



رقم البلد	بيان الاعمال	الكمية	اللمنة	اجمالي قيمة الاعمال	الاجمالي
١٠	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب برودة اسفلتية (عجالي) بأبعاد ٥٠×٣٠×٢٥/٣٠ سم مصنوعة بتكون من ٣م.٨ سن واو من لا يزيد أكبر بعد للحيويات عن ١,٥ سم ١,٤+ سم ٢م.٨ رمل ٢٥٠٠ كجم اسملت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم والبلد بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	١٠٠	١٤٢	١٤٢٠٠	م.ط
١١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب برودة اسفلتية (وسط) بأبعاد ٥٠×٣٠×١٥/١١,٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣م.٨ سن دولميت لإزليد أكبر بعد للحيويات عن ١,٥ سم ١,٤+ سم ٢م.٨ رمل ٢٥٠٠ كجم اسملت ويتم تركيب البرودة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم والبلد بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	١٠٠	١٣٥	١٣٥٠٠	م.ط
١٢	بالعدد، فم ١٠ خفض مناسب غرف المطابق العمومية (مياه - صرف - تليفونات) طبقاً لمتنصوب الطريق واللمنة تشمّل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	٥,٠	٩٠٠	٤٥٠٠	بالعدد
١٣	انشاء بلاعات مطر كاملة مقاس ٦٠×٦٠ والارتفاع حسب ميول الصرف في الشارع من الخرسانة العادية مكوّنة من ٣م.٨ زلط ٤+ ٣م.٨ رمل ٣٠٠٠ كجم اسملت بورتلاند يكون سمك الارضيه والحوائط ١٥ سم واللمنة شاملة كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات واللمنة شاملة بالعدد.	١٠	٤,٥٠٠	٤٥٠٠٠	بالعدد
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني طبقاً للهيئة المعتمدة بإجهاد ٢٥٠ كجم/سم ٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الاماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مايلزم بالتركيب والتشطيب ونهوض الاعمال طبقاً لأصول الصناعة.	٥٠٠	١٧٩	٨٩٥٠٠	م
اجمالي الاعمال					١٩٩٨٦٠٩٩,٠

مهندس الشركة

م / ايمن هارون

مهندس المكتب الاستشاري

مهندس

MGEC

يعتمد
رئيس الإدارة للمنطقة المركزية الأولى
التوقيع /
م / نصر محمد نصر طيخ

مهندس المشروع (الهيئة)

رسم كارتة اسفلت

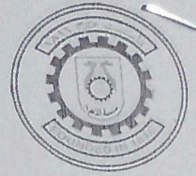
رسم كارتة اساس

رسم كارتة ارضية



معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمرور

Highways, Airports and Traffic Engineering Research Lab



Lab Report Data Sheet	
خطاب طلب الاختبارات	
مجموعة المدار للإستشارات الهندسية	وارد من
٢٠٢٣/٨/٢٠	تاريخ
بيانات العملية وفق خطاب طلب الاختبارات	
أعمال رفع كفاءة طريق وصلة أطفح 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 للإستشارات الهندسية	الإستشاري
شركة المحمدي للمقاولات	تنفيذ
بيان العينات الواردة للمعمل	
م/ عبدالله وليد (مندوب عن الإستشاري)	أحضرها
٢٠٢٣/٨/٢٠	تاريخ الإحضار
عدد ٢ عينة بلاطة أسفلتية (طبقة رابطة)، مرقمة (١، ٢)	بيان العينات
الاختبارات المطلوبة	
• تحديد مقدار البيتومين المستخلص من خلطات الرصف البيتومينية (ط ٢١٧) • التحليل المنخلي للمواد الصلبة ناتج الاستخلاص من الخلطات الاسفلتية (ط ١٠٩) • قوالب مارشال (تم تشكيلها معملياً عن طريق إعادة تسخين عينات المخلوط الاسفلتي) • إيجاد الوزن النوعي الكلي للخلطات البيتومينية المدموكة (ط ٢١٩) • تحديد ثبات ومقاومة الانسياب لللدن للمخلوطات البيتومينية باستخدام جهاز مارشال (ط ٢٣١)	

رقم مرجعي	٢٠٢٣/٦٢٥	تاريخ الاصدار	٢٠٢٣/٨/٢٣	عدد الصفحات	٣
العينات موردة بمعرفة العميل والمعمل ليس عليه أدلي مسئولية إلا عن نتائج العينات المختبرة. تفسير النتائج وما يتبعها من إجراءات مسئولية الجهة المسؤولة عن المشروع. يشرفنا في حال وجود أي ملاحظات أو استفسارات حول محتوى التقرير، الاتصال على رقم ٠١٠٢٣٢٦١١٠ أو البريد الإلكتروني hassan.tahsin@cu.edu.eg					

تاريخ: ٢٠٢٣/٨/٢٣

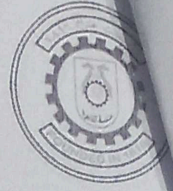
٣ / ١



625-2023



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



جدول (١): نتائج مقدار البيتومين والتحليل المنخلي

عملية	أعمال رفع كفاءة طريق وصلة أطفح 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 المحمدي للمقاولات

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



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٣/٨/٢٣

٣ / ٢



625-2023



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



جدول (٢): نتائج قوالب مارشال

عملية	أعمال رفع كفاءة طريق وصلة أطفح 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 المحمدي للمقاولات

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

* القيم الموضحة هي متوسطات لعدد ٣ قوالب لكل عينة.



مراجعة

إشراف

تاريخ: ٢٠٢٣/٨/٢٣

٣ / ٣



625-2023

الإدارة المركزية للمعامل المركزية
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
تليفون: ٠٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس: ٠٢٢٣٦٣٠٤٩١

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



تقرير رقم: ٣٨٦ ب تاريخ: ١٠ / ١١ / ٢٠٢٣
مشروع: استلام البندائي عمليه حث
و حله و طقم صلاطه البريه الحرفه
الحرفه الحرفه الحرفه الحرفه

محظوظ
١١ / ١١ / ٢٠٢٣

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للمعامل المركزية
رقم الصادر: ٢٢٣
التاريخ: ١٢ / ١١ / ٢٠٢٣

تنفيذ: المهندس للمقارلات شريفه

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الإدارية المركزية
تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسله بكتاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل
اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ١١٦٦٠٠ جنيها .

فقط (اربعة الاف و اصد عشر جنيهاً و ٦٦٠٠٠ لغيره) لاغير
بيان القيمة كما يلي :-

المبلغ	البيان
٣٠٦٠	قيمة تجارب المعمل
٤٥٩	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)
٤٩٢١٦٦	١٤ % ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
٤٠١١٦٦	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التتيه بخصمها من المستخلص الشهري للعملية على
حساب شركة / المهندس للمقارلات شريفه و إبلاغنا برقم
المستخلص وتاريخه و إبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،

المدير الفني للمعامل المركزية
المهندسة / سماح حسين درويش
يعتمد ،،،

مدير الجودة
كيماني / د. ا. م.
مجدى الشحات

مدير عام المعامل المركزية
دكتور مهندس / احمد عبد اللطيف عراقي

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قسم المحفوظات / مدينة نصر
رقم المصدر: ٢٢٣
عدد النسخ: ٢
التاريخ: ١١ / ١١ / ٢٠٢٣
صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الأولى المركزية
قسم المحفوظات العامة
رقم الوارد: ٦٢٥٥
عدد النسخ: ٢
التاريخ: ١١ / ١١ / ٢٠٢٣
التوقيع: ٢٢١

معمل التربة و الأساسات

تقرير رقم :- ٣٨٦ ب
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣/١٠/١٠
بخصوص : - استلام ابتدائي عملية رصف وصلة أظفح من الطريق الشرقى الحر حتى الطريق الزراعي
رقم ملف العملية : ٣٢٩
عدد صفحات التقرير : ٣
تاريخ اجراء الاختبار : ١٠/١٥ : ١٠/٢٣

بيانات ادارية

- القائم باحضار العينات : م/اسلام محمد (مندوب المنطقة).
- الجهة المشرفة : المنطقة الاولى المركزية.
- الجهة المنفذة :- مكتب المحمدى للمقاولات شريف هلال عبيد .

- بيان العينات

- ١- عينة رقم ٢٠٢٣/٣٠٧٤ : عينة اترية من الطبقات كم ٢٠٠٠.
- ٢- عينة رقم ٢٠٢٣/٣٠٧٥ : عينة اترية من الطبقات كم ٦٠٥٠٠.

التجارب التي أجريت

- (١) التدرج (20 - AASHTO T 27) الجهاز المستخدم : ١٣٥٤٩
- (٢) السيولة ((AASHTO T 89 - 13 (2021)) واللدونة (AASHTO T 90 - 20)(2008) الجهاز المستخدم : s172/BZ/0006
- (٣) الدمك المعدل (AASHTO T180- 21) الجهاز المستخدم : ٠٠٨-٠١-٨٠٨٥-٢٤

الظروف البيئية : درجة الحرارة ٢٤ سيليزية الرطوبة : ٥٤%

النتائج

رقم العينة	٣٠٧٤	٣٠٧٥	مواصفات الاتربة الخاصة بالهيئة
التجارب			
٢	٩٨	٩٨	
١,٥	٩٧	٩٤	
١	٩٢	٨٧	--
٤/٣	٨٨	٨٠	--
٨/٣	٨٠	٧١	--
رقم ٤	٧١	٦٣	--
رقم ١٠	٦٤	٥٧	--
رقم ٤٠	٣٥	٢٤	--
رقم ٢٠٠	٨	٤	--
حد السيولة L.L.	عديمة	عديمة	--
مجال اللدونة P.I.	عديمة	عديمة	--
التصنيف	١١-ب	١١-ب	--
أقصى كثافة جافة بالمعمل (جم / سم ^٣)	٢٠٥	٢٠٦	--
نسبة المياه الملائمة %	٦	٥,٦	--



التعليق والتوصيات

- ١- العينات مسؤولة من أحضرها ولا تمثل الانفسها .
- ٢- التقارير التي تصدرها المعامل سرية وتخص الجهة المالكة للمشروع او الاستثمارى الخاص بها ويجوز لجهة الاشراف اعطاء نسخة للشركة المنفذة ولا يجوز اعطاء صورة منها لاي جهة اخرى .
- ٣- تنقضى مسئولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوما من صدور التقرير او استنفاد العينات فى الاختبارات .
- ٤- لا يعاد اصدار التقرير الا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية ويعاد اصداره كاملا.
- ٥- العينات تنفق وحدود مواصفات الاتربة الخاصة بالهيئة ويرجى الرجوع للمواصفات الخاصة بالمشروع .

تاریخ اصدار التقرير:- ۲۰۲۳/۱۰/۲۵

القائم بالاختبار: م/ بسمه محسن ع/ مرور

المدير الفني للمعمل : ك/ مروة شعبان

مستول الجودة

کیمیائی / ۲۱

أمل نصر الدين

مدير الجودة

کیمیائی

مجدى الشحات خليل

المدير الفني للمعامل المركزية

مهندسة/

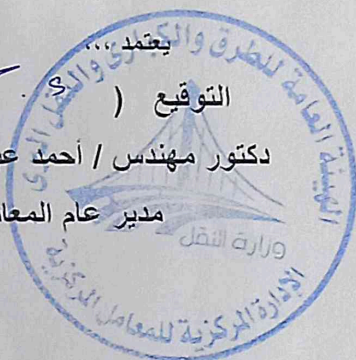
سماح حسین درویش

يَعْتَمِدُ،،،

التوقيع (س. سع)

دكتور مهندس / أحمد عبد اللطيف عراقي

مدير عام المعامل المركزية



معمل التربة والاساسات

تابع تقرير رقم :- ٣٨٦ ب

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣/١٠/١٠

بخصوص : - استلام ابتدائي عملية رصف وصلة اطفح من الطريق الشرقي الحر حتى الطريق الزراعي

تاريخ اجراء الاختبار : ١٠/١٥ : ١٠/٢٣

عدد صفحات التقرير : ٣

رقم ملف العملية : ٣٢٩

تابع التجارب التي اجريت

(٤) نسبة تحمل كاليفورنيا (AASHTO T 193 -- 13(2021))

تابع النتائج :

رقم العينة	التجارب	٣٠٧٤	٣٠٧٥	مواصفات الاتربة الخاصة بالهيئة
٤- نسبة تحمل كاليفورنيا	(C. B. R) %	٥٤	٥٥	لا تقل عن ١٠ %
	الانتفاش %	صفر	صفر	لا تزيد عن ٣ %

التعليق والتوصيات

١- العينات مسنولة من احضرها ولا تمثل الانفسها .

٢- التقارير التي تصدرها المعامل سرية وتخص الجهة المالكة للمشروع او الاستشاري الخاص بها ويجوز لجهة الاشراف اعطاء نسخة للشركة المنفذة ولا يجوز اعطاء صورة منها لاي جهة اخرى .

٣- تنقضي مسنولة المعامل عن تسليم باقي العينات خلال ١٥ يوما من صدور التقرير او استنفاذ العينات في الاختبارات .

٤- لا يعاد اصدار التقرير الا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية ويعاد اصداره كاملا .

٥- العينات تتفق وحدود مواصفات الاتربة الخاصة بالهيئة ويرجى الرجوع للمواصفات الخاصة بالمشروع .

تاريخ اصدار التقرير :- ٢٠٢٣/١٠/٢٥

القائم بالاختبار : م/ بسمة محسن ع / حروكة

المدير الفني للمعمل : ك/ مروة شعبان حروكة

مسئول الجودة

كيميائية / أمل

أمل نصر الدين

مدير الجودة

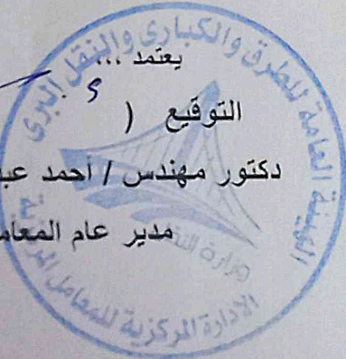
كيميائي / مجدى

مجدى الشحات خليل

المدير الفني للمعامل المركزية

مهندسة / سمح

سمح حسين درويش



التوقيع ()

دكتور مهندس / احمد عبد اللطيف عراقي

مدير عام المعامل المركزية

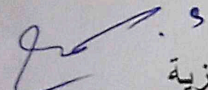
تكاليف معمل التربة

رقم التقرير: ٣٨٦ ب تاريخ الاستلام: ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٣			
بخصوص: استلام ابتدائي عملية رصف وصلة اطفح من الطريق الشرقى الحر حتى الطريق الزراعى			
الجهة المشرفة: المنطقة الاولى المركزية.			
الجهة المنفذة: مكتب المحمدى للمقاولات شريف هلال عبيد			
التجارب	عدد العينات	التكاليف	الاجمالى
تحضير العينة	2	60	120
التدرج الخشن	2	165	330
التدرج الناعم	2	150	300
اللدونة	2	130	260
السيولة	0	180	0
بروكتور (معدل)	2	450	900
C.B.R (معدل)	2	500	1000
اعداد تقرير	1	150	150
اجمالى تكاليف معمل التربة			3060.00
المصاريف الادارية (15% من اجمالى التكاليف)			459.00
اجمالى التكاليف + المصاريف الادارية			3519.00
الضريبة المضافة (١٤ %)			492.66
الاجمالى			4011.66

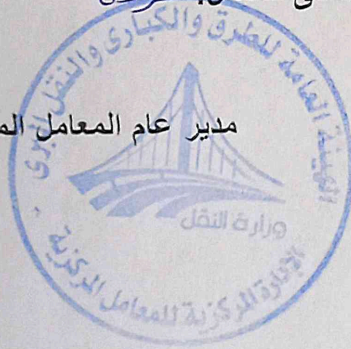
المدير الفنى للمعمل: 

معد التقرير : 

الشنون المالية للمعامل المركزية : 

مدير عام المعامل المركزية 

مسئول الجودة :



صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الهيئة العامة للطرق والتكباري والنقل البري
المنطقة الأولى المركزية
قسم المحفوظات العامة

10/10/10

عليه المرفقات

القارص

التوقيت

** معمل الأسفلت والمخلوطات
** بخصوص :- استلام ابتدائي لعملية رصف وصلة أطفح من الطريق الشرقي الحُر حتى الطريق الزراعي .
** رقم ملف العملية :
** عدد صفحات التقرير : ١
** تاريخ استلام العينات : ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٣
** تاريخ إجراء الاختبار : ١٠ / ٢٠ / ٢٠٢٣

تقرير اختبارات معملية

أولاً : بيانات إدارية :-
القائم بإحضار العينات : م / إسلام محمد
(مندوب المنطقة)
(مندوب الإستشاري)
الجهة المشرفة : المنطقة الأولى - المركزية
الجهة المنفذة : مكتب المحمدى للمقاولات - شريف هلال عبيد
ثانياً : بيان العينات : عينات أرقام (٣٠٧٠ : ٣٠٧٣) / ٢٠٢٣ :- عدد (٤) بلاطة أسفلتية للطبقة الرابطة تدرج (د٣) ، المواقع والإجاءات مبينة بالجدول .
ثالثاً : التجارب التي أجريت :
١ - استخلاص البيتومين من الخلطات الأسفلتية الساخنة ط - ٢١٧ (AASHTO-T164) * الجهاز المستخدم : 19001358 RPM1425
٢ - التدرج ط - ١٠٩ (AASHTO - T30) * الجهاز المستخدم E1105256
* الظروف البيئية : درجة الحرارة ٢٢ سيليزيه
* الرطوبة : ٣٥ %
رابعاً : النتائج :
أولاً - الطبقة الرابطة تدرج (د٣)

رقم العينة	٣٠٧٠	٣٠٧١	٣٠٧٢	٣٠٧٣	الطبقة الرابطة تدرج (د٣)
الموقع (كم)	٠+١٠٠	٢+٠٠٠	٤+٠٠٠	٦+٥٠٠	
١١	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٤/٣	٩٦	٩٨	٩٧	٩٤	١٠٠/٧٥
١٢/١	٨٣	٧٨	٨٢	٨١	--
١٨/٣	٦٤	٦٥	٦٣	٥٩	٧٠/٤٥
رقم ٤	٣٨	٣٧	٣٩	٣٧	٥٠/٣٠
رقم ٨	٣٥	٣١	٣٥	٣٠	٣٥/٢٠
رقم ٣٠	١٧,٤	١٥,٣	١٥,٦	١٤,٥	٢٠/٥
رقم ٥٠	٩,٣	٨,١	٩,٤	٨,٣	١٢/٣
رقم ١٠٠	٤,٧	٤,٥	٤,٨	٥,٢	٨/٢
رقم ٢٠٠	١,٨	١,٦	١,٧	١,٨	٤/٠
نسبة الأسفلت %	٤,٧٤	٤,٤٠	٤,٦٩	٤,٣٥	--

- التعليق و التوصيات :
- ١ - العينات الواردة مسئولية من أحضرها.
 - ٢ - لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية و يعاد إصداره كاملاً.
 - ٣ - المواد الصلبة ناتج الإستخلاص عبارة عن أحجار سليسية جيرية ناتج تكسير كسارات.
 - ٤ - التقارير التي تصدرها المعامل سريه وتخص الجبهه المالكه للمشروع او الاستشارى الخاص بها ويجوز لجبهه الإشراف إعطاء نسخة للشركه المنفذه ولا يجوز إعطاء صوره منها لأى جهة أخرى
 - ٥ - تنقضى مسئولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوما من صدور التقرير أو إستنفاد العينات فى الإختبارات
 - ٦ - بالنسبة للتدرج ونسبة الأسفلت :
** الطبقة الرابطة تدرج (د٣) :
- العينات تتفق وحدود تدرج المواصفة العامة للطبقة الرابطة تدرج (د٣).
- لمقارنة نسبة الأسفلت بنسبة الأسفلت التصميمية والتدرج بحدود السماحية للتدرج التصميمى، يرجى الرجوع لملف المشروع والمقارنة بتصميم الخلطة الأسفلتية للعملية عليه.

تاريخ إصدار التقرير : ١٥ / ١١ / ٢٠٢٣
معد التقرير :- جيولوجى / مؤمن مصطفى
٢٠٢٣

مسئول الجودة:

ك. / أمل نصر الدين

مدير الجودة :-

ك. / مجدى الشحات خليل

المدير الفنى للمعامل المركزية

مهندسة /

سماح حسين درويش

يعتمد ،،،



التوقيع ()
دكتور مهندس / أحمد عبد اللطيف عراقى
مدير عام المعامل المركزية

تكاليف معمل الاسفلت و المخلوطات

تقرير رقم : ٣٨٦ أ تاريخ : ٢٠٢٣/١٠/١٠

بخصوص : - استلام ابتدائي لعملية رصف وصلة أطفيح من الطريق الشرقي الحر حتى الطريق الزراعي .

إشراف : المنطقة الأولى - المركزية .

تنفيذ : مكتب المحمدى للمقاولات - شريف هلال عبيد .

التجارب	العدد	تكاليف	اجمالى التكاليف
المخلوطات الأسفلتية			
تحضير العينة	4	80	320
الاستخلاص + التدرج	4	400	1600
اعداد و كتابة التقرير	1	150	150
المجموع			2070
اجمالى تكاليف التجارب			2070
المصاريف الادارية ١٥ %			310.5
اجمالى (تكاليف التجارب + المصاريف الادارية)			2380.5
القيمة المضافة ١٤ %			333.27
الاجمالى			2713.77

المدير فنى للمعمل

معد التقرير :- ١١/١٠/٢٠٢٣

الشنون المالية بالمعامل المركزية :-

مدير الجودة :-

مدير عام المعامل المركزية



الإدارة المركزية للمعامل المركزية
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
تليفون: ٠٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس: ٠٢٢٣٦٣٠٤٩١

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GABLT)
عدد المرفقات /
التاريخ
التوقيع

رقم: ٤٣٨٦ بتاريخ: ١١ / ١١ / ٢٠٢٣

مشروع: استلام استشارات حفرية
وحمل وطحن من الطريقية لسفح الكر
من الطريقية الزراعي

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للمعامل المركزية
رقم الصادر: ٩٩٤
التاريخ: ١٠ / ١٢ / ٢٠٢٣

تنفيذ: مكتب الهندسة المعمارية شريف هلال

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى المركزية
تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسلة بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل
اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ١٣٥٩٥٠٠٠ جنيها .
فقط (ثلاثة الاف وخمسمائة وتسعون الف واربعمائة وثمانون ريالاً) لا غير .
بيان القيمة كما يلي :-

المبلغ	البيان
١٠٧٧٠	قيمة تجارب المعمل
١٥٥٥٠٠	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)
١٦٦٩١٥٧	١٤% ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
١٣٥٩٥٠٠٧	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التتيه بخصمها من المستخلص الشهري للعملية على
حساب شركة / مكتب الهندسة المعمارية شريف هلال
المستخلص وتاريخه وإبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،

المدير الفني للمعامل المركزية
المهندسة /

مدير الجودة
كيميائي /

سماح حسين درويش

مجدي الشحات

مدير عام المعامل المركزية
دكتور مهندس /
أحمد عبد اللطيف عراقي

صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

معمل المواد

تقرير رقم :- ٢٠٢٣/٣٨٦ تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣/١٠/١٠
بخصوص : استلام ابتدائي عملية رصف وصلة اطفيج من الطريق الشرقي الحر حتى الطريق الزراعي-
رقم ملف العملية : ٣٢٩
عدد صفحات التقرير : ٣
تاريخ اجراء الاختبار ٢٠٢٣/١٠/١٠ حتى ٢٠٢٣/١٠/٢٣

تقرير إختبارات معملية

أولاً : بيانات إدارية :

- القائم بإحضار العينات :- م/ اسلام محمد (مهندس المنطقة)

- الجهة المشرفة :- المنطقة الاولى المركزية
- الجهة المنفذة :- مكتب المحمدى للمقاولات شريف هلال عبيد

بيان العينات :

ثانياً : بيان العينات :- (عدد٤ عينات تحت أرقام

- ١- عينة رقم (٢٠٢٣/٣٠٦٦) :- سن ٦ احجار سليسيه جيرييه ناتج تكسير كسارات من طبقة الاساس من الموقع (٠١+١٠٠ كم)
- ٢- عينة رقم (٢٠٢٣/٣٠٦٧) :- سن ٦ احجار سليسيه جيرييه ناتج تكسير كسارات من طبقة الاساس من الموقع (٠٣+٥٠٠ كم)
- ٣- عينة رقم (٢٠٢٣/٣٠٦٨) :- سن ٦ احجار سليسيه جيرييه ناتج تكسير كسارات من طبقة الاساس من الموقع (٠٦+٥٠٠ كم)
- ٤- عينة رقم (٢٠٢٣/٣٠٦٩) :- سن ٦ احجار سليسيه جيرييه ناتج تكسير كسارات من طبقة الاساس من الموقع (٠٤+١٠٠ كم)

ثالثاً : التجارب التي أجريت :

- ١- التدرج ط - ١٠٢ (27 - 20) AASHTO T . اسم الجهاز المستخدم التدرج المنخلى (serial no Tsif-aafh)
- ٢- التآكل بجهاز اللوس انجلوس ط - ١٠٦ (2019) AASHTO T 96 - 02 . اسم الجهاز المستخدم اللوس انجلوس (serial no12012262)
- ٣- الأوزان النوعية والامتصاص ط - ١٠٨ (85 - 21) AASHTO T ، اسم الجهاز المستخدم الأوزان النوعية (serial no VO85/bz/0063)
- ٤- حد السيولة ط - ٣ (89 - 10) AASHTO T ، ومجال اللدونة ط - ٤ (2008) AASHTO T 90 - 00 اسم الجهاز المستخدم كازجراند (S172/BZ/0006serial no)
- ٥- الدمك المعدل ط - ٦ - ١ (180 - 10) AASHTO T Method - اسم الجهاز المستخدم مندلر بروكتر (serial no24/8085/01/008)
- ٦- والتفتت ط - ١١٣ (2008) AASHTO T 112 - 00 .
- ٨- نسبة المبطط والمستطيل % D4791-10
- ٩- نسبة تحمل كاليفورنيا ط - ٩ (193 - 10) AASHTO T

٧- نسبة الطبيعي % D5821-13



الرطوبة ٤١%

سليزيه

درجه الحرارة ٣٢

الظروف البيئيه

معمل المواد

تقرير رقم :- ٢٠٢٣/٣٨٦ تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣/١٠/١٠
 بخصوص : استلام ابتدائي عملية رصف وصلة اطفح من الطريق الشرقي الحر حتى الطريق الزراعي-
 رقم ملف العملية : ٣٢٩
 عدد صفحات التقرير : ٣ تاريخ اجراء الاختبار ٢٠٢٣/١٠/١٠ حتى ٢٠٢٣/١٠/٢٣

رابعاً : النتائج :

١- التدرج %

رقم العينة / سعة أو رقم المهزة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	مواصفات الأساس تدرج (ب)
"٢"	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
"١,٥"	٩١	٩٢	٨٣	٩٥	١٠٠/٧٠
"١"	٦٩	٦٢	٦٠	٧٥	٨٥/٥٥
"٤/٣"	٥٢	٥٢	٥٢	٦٣	٨٠/٥٠
"٨/٣"	٤١	٤٢	٤٣	٥٧	٧٠/٤٠
رقم ٤	٣٤	٣٤	٣٤	٤٨	٦٠/٣٠
رقم ١٠	٢٦	٢٧	٢٦	٣٧	٥٠/٢٠
رقم ٤٠	١٣	١٢	١١	١٧	٣٠/١٠
رقم ٢٠٠	٦.٩	٦.٦	٦.٩	٩.٥	١٥/٥

٢- التآكل بجهاز اللوس انجلوس %

رقم العينة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	المواصفات الخاصة بالأساس
نسبه الفاقد بعد ٥٠٠ لفة ب.غ %	٢٥	٢٦	٢٦	٢٥	لا يزيد عن ٤٠ %

٣- الأوزان النوعية والإمتصاص والتفتت كجم

رقم العينة / التجربة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	المواصفات الخاصة بالأساس
الوزن النوعي الكلي	٢.٦١٤	٢.٥٨٨	٢.٥٨٧	٢.٥٨٤	--
الوزن النوعي الكلي مشبع جاف السطح	٢.٦٣٩	٢.٦١٦	٢.٦١٥	٢.٦١٤	--
الوزن الظاهري النوعي	٢.٦٨٢	٢.٦٦٢	٢.٦٦١	٢.٦٦٥	--
الامتصاص %	١.٠	١.١	١.١	١.٢	لا يزيد عن ١٠ %

٤- السيولة واللدونة

رقم العينة / التجربة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	المواصفات الخاصة بالأساس
حد السيولة %					لا يزيد عن ٣٠ %
مجال اللدونة %					لا يزيد عن ٨ %

٥- الدمك المعدل

رقم العينة / التجربة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	المواصفات الخاصة بالأساس
أقصى كثافة جافة بالمعمل جم / سم ^٣	٢.٠٨	٢.٠٩	٢.١٢	٢.١١	
نسبة المياه الملائمة %	٦	٥.٦	٥.٥	٦.٤	

معدن

معمل المواد

تقرير رقم :- ٢٠٢٣/١٣٨٦ تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣/١٠/١٠
 بخصوص : استلام ابتدائي عملية رصف وصلة اطفح من الطريق الشرقى الحر حتى الطريق الزراعى-
 رقم ملف العملية : ٣٢٩
 عدد صفحات التقرير : ٣ تاريخ اجراء الاختبار ٢٠٢٣/١٠/١٠ حتى ٢٠٢٣/١٠/٢٣

رقم العينة / التجربة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	المواصفات الخاصة بالأساس
٦- التفتت %	٠.١	٠.١	٠.١	٠.٢	لا يزيد عن ٥%
٧- نسبة الطبعي %	صفر	صفر	صفر	صفر	لا يزيد عن ١٠%
٨- نسبة المبوط والمستطيل %	صفر	صفر	صفر	صفر	لا يزيد عن ١٥% طبقا للكود المصرى

٩- نسبة تحمل كاليفورنيا

رقم العينة / التجربة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	المواصفات الخاصة بالأساس
C.B.R %	١٠٠+	١٠٠+	١٠٠+	١٠٠+	لا يقل عن ٨٠%
نسبة الانتفاش %	صفر	صفر	صفر	صفر	عديمة الانتفاش

التعليق والتوصيات :

- ١- العينات مسنولية من احضرها ولا تمثل إلا نفسها .
- ٢- التقارير التى تصدرها المعامل سرية وتخص الجهة المالكة للمشروع او الاستشارى الخاص بها ويجوز لجهة الاشراف اعطاء نسخة للشركة المنفذة ولا يجوز اعطاء صورة منها لاي جهة أخرى .
- ٣- تنقضى مسنولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوما من صدور التقرير أو استنفاذ العينات فى الاختبارات .
- ٤- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة المدير العام للمعامل المركزية ويعاد إصداره كاملا .
- ٥- العينات تتفق وحدود المواصفات الخاصة بالاساس من حيث النوعية فى التجارب التى اجريت و تدرج (ب) للاساس

تاريخ اصدار التقرير :- ٢٠٢٣/١٠/٢٤

القائم بالاختبار: ك/ معالى حسين

المدير الفنى للمعمل : م/ مروان سلام ع / مروان

مسنول الجودة

كيميائية / ١

أمل نصر الدين

مدير الجودة

كيميائية / ١

مجدى الشحات خليل

المدير الفنى للمعامل المركزية

مهندسة /

سماح حسين درويش

يعتمد ،،،

التوقيع ()

دكتور مهندس / أحمد عبد اللطيف عراقى

مدير عام المعامل المركزية

تقرير رقم :- ٣٨٦

بخصوص : استلام ابتدائي عملية رصف وصلة اطفح من الطريق الشرقى الحر حتى الطريق الزراعى

اشراف : المنطقة الاولى المركزية

لشركة المنفذة :- شركة مكتب المحمدى للمقاولات شريف هلال عيد

إجمالي التكاليف	تكاليف الاختبارات		الاختبار
	عدد العينات	سن ٦	
240	4	60	تحضير العينة
660	4	165	تدرج خشن
600	4	150	تدرج ناعم
920	4	230	التآكل بجهاز اللوس أنجلوس
640	4	160	الأوزان النوعية + الإمتصاص
400	4	100	التفتت (التحلل)
320	4	80	تحديد نسبة الطبيعي
320	4	80	تحديد نسبة المبسط والمستطيل
520	4	130	السيولة و اللدونة عديمة
0	0	310	بها لدونة
1800	4	450	الدمك المعدل
2000	4	500	نسبة تحمل كاليفورنيا (المعدل)
150	تكاليف اعداد و كتابة التقرير		
1800	تكاليف خروج مهندس		
10370	إجمالي التكاليف المعملية		
1555.5	المصاريف الادارية (١٥ %)		
11925.5	الاجمالى (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)		
1669.57	ضريبة المبيعات (١٤ %)		
13595.07	الاجمالى		
مدير الجودة			مدير فني المعمل :-
مدير عام المعامل المركزية :-			الشنون المالية للمعامل المركزية :-

علاء

