

		الهيئة العامة للطرق والكبارى والىعالم العربى الهيئة العامة للطرق والكبارى والىعالم العربى المحافظة المركزية لادون
شركة المحمدى للمقاولات العمومية	مكتب المدار للاستشارات الهندسية	
مشروع رفع كفاءة طريق وصلة اطفح من طريق الصعيد الحر حتى الطريق الزراعى الشرقى بطول ٣ كم		
تنفيذ شركة المحمدى للمقاولات العمومية ورصف الطرق (شريف هلال عبده هلال)		
بيان كميات مستخلص (٣) ختامى من بداية المشروع وحتى تاريخ ٢٠ / ٠٧ / ٢٠٢٣ م		

م	رقم البند	البند	الكمية السابقة	الكمية الحالية	الاجمالى	ملاحظات
1	1	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى	٧٠٠٠,٠٠٠	١٩٢٥,٧٠	٣م ٨٩٢٥,٧٠	
2	2	بالمتر المكعب اعمال رفع وإزالة المخلفات	٦٠٠٠,٠٠٠	٢٧٢٢,٧٠	٣م ٨٧٢٢,٧٠	
3	3	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم	٥٠٠٠,٠٠٠	١٢٧٩,٨٦	٣م ٦٢٧٩,٨٦	
4	4	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس	٨٠٠,٠٠٠	٣٤,٢٠	٣م ٨٣٤,٢٠	
5	5	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التظاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم / ٢م	١٤٠٠٠,٠٠٠	٦٠٠,١٨	٢م ١٤٦٠٠,١٨	
6	7	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم	١٤٠٠٠,٠٠٠	٦٠٠,١٨	٢م ١٤٦٠٠,١٨	

مهندس المشروع (الهيئة)

التوقيع /

مهندس ممثل الاستشارى

التوقيع /

مهندس الشركة

التوقيع /

المحمدى للمقاولات العمومية
شريف هلال عبده هلال
سنة ١٤١٩ هـ
ب.ف.ص. ٣٥٩ - ٥٢٤ - ١٠٧

٣١ أهرتات

الإدارة المركزية للمعامل المركزية
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
تليفون: ٢٢٣٨٩١٩٧٦
فاكس: ٢٢٣٦٢٠٤٩١

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

محظوظ
١٩٨٨
١١

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للمعامل المركزية
رقم الصادر: ٥٧٨
التاريخ: ١٤٢٦
التوقيع:

تقرير رقم: ٣٨٦ بتاريخ: ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٣
مشروع: استلام ابتدائي عملية جيت
وصلة زطف من الطرقة البرية
الحرفنة تكريه لبرامجي

تنفيذ: المصروف للمقارلات في ١٥/١١/٢٠٢٣

١٣-١١-٢٠٢٣
المصروف

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

نتشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسله بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل
اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ٦٦١١٤٠ جنيها .
فقط (اربعة اذات وأحد عشر جنيشاً و٦٦٦ شراً) لاغير

١٤٩١١
شخصي

المبلغ	البيان
٣٠٦٠	قيمة تجارب المعمل
٤٥٩	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)
٤٩٠١٦٦	١٤% ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
٤٠١١٦٦	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التتيه بخصمها من المستخلص الشهري للعملية على
حساب شركة / المصروف للمقارلات في ١٥/١١/٢٠٢٣ وابلغنا برقم
المستخلص وتاريخه وابلغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

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

مدير الجودة
كيماني / ٥١٥
مجدى الشحات

مدير عام المعامل المركزية
دكتور مهندس / احمد عبد اللطيف عراقي

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قسم المحفوظات / مدينة نصر
رقم المصدر: ٥١١٢٢
عدد النسخ: ٤
التاريخ: ١١/١٦

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الأولى المركزية
قسم المحفوظات العامة
رقم الوارد: ٦٦٥٥
عدد النسخ: ٤
التاريخ: ١١/١٦
التوقيع:

صورة مرسله للسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

معمل التربة و الأساسات

تقرير رقم :- ٣٨٦ ب
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 : من 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 الطباتات كم ٢+٠٠٠.
- ٢- عينة رقم ٢٠٢٣/٣٠٧٥ : عينة اترية من الطباتات كم ٦+٥٠٠.

التجارب التي أجريت

- (١) التدرج (AASHTO T 27 - 20) 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

مواصفات الاتربة الخاصة بالهيئة	٣٠٧٥	٣٠٧٤	رقم العينة	
			التجارب	
	٩٨	٩٨	"٢	١- التدرج %
	٩٤	٩٧	"١,٥	
--	٨٧	٩٢	"١	
--	٨٠	٨٨	"٤/٣	
--	٧١	٨٠	"٨/٣	
--	٦٣	٧١	رقم ٤	
--	٥٧	٦٤	رقم ١٠	
--	٢٤	٣٥	رقم ٤٠	
--	٤	٨	رقم ٢٠٠	
--	عديمة	عديمة	حد السيولة L.L.	
--			مجال اللدونة P.I.	
--	ب-١١	ب-١١	التصنيف	
--	٢,٠٦	٢,٠٥	أقصى كثافة جافة بالمعمل (جم / سم ^٣)	٣- الدمك المعدل
--	٥,٦	٦	نسبة المياة الملائمة %	



المعلق 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- تنقضى مسنولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوما من صدور التقرير او استفاذ العينات فى الاختبارات .
- ٤- لا يعاد اصدار التقرير الا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية وبعاد 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 س/ مروة

المدير الفنى للمعمل : ك/ مروة شعبان مروة

مسنول الجودة

كيميائية/ ا ل

أمل نصر الدين

مدير الجودة

كيميائي/

مجدى الشحات خليل

المدير الفنى للمعامل المركزية

مهندسة/

سماح حسين درويش

يعتمد
التوقيع ()
دكتور مهندس / أحمد عبد اللطيف عراقي
مدير عام المعامل المركزية
وزارة النقل
الإدارة المركزية للمعامل المركزية

معمل التربة والاساسات

تابع تقرير رقم :- ٣٨٦ ب

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣/١٠/١٥

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

تاريخ اجراء الاختبار : من 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	٣٠٧٤	٣٠٧٥	مواصفات الاتربة الخاصة بالهيئة
التجارب			
٤- نسبة تحمل كاليفورنيا	٥٤	٥٥	لاتقل عن ١٠%
الانتفاش %	صفر	صفر	لاتزيد عن ٣%

التعليق والتوصيات

١- العينات مسؤولة من احضرها ولا تمثل الا نفسها .

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 مسؤولية 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 / حروك

المدير الفني للمعمل : ك/ مروة شعبان حروك

مسئول الجودة

كيميائية/ أمل

أمل نصر الدين

مدير الجودة

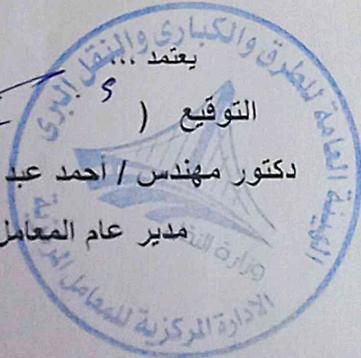
كيميائي/ مجدى

مجدى الشحات خليل

المدير الفني للمعامل المركزية

مهندسة/ سماح

سماح حسين درويش



التوقيع ()
دكتور مهندس / احمد عبد اللطيف عراقي

مدير عام المعامل المركزية

تكاليف معمل التربة

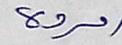
رقم التقرير: ٣٨٦ ب تاريخ الاستلام: ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٣

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

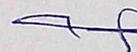
الجهة المشرفة: المنطقة الاولى المركزية.

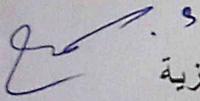
الجهة المنفذة: مكتب المحمدى للمقاولات شريف هلال عبيد

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

معد التقرير : 

المدير الفنى للمعمل : 

الشنون المالية للمعامل المركزية : 



مدير عام المعامل المركزية

مسئول الجودة :



الإدارة المركزية للمعامل المركزية

العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

تليفون: ٢٢٢٨٩١٩٧٦

فاكس: ٢٢٢٦٣٠٤٩١

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



تقرير رقم: ٢٢٨٦ تاريخ: ١٠/١٠/٢٠٢٣

مشروع: استلام ايتراي لعلي وهدف

وهذا المذيع من العراي الشرقى الحر

هنا العراي الترابي

تنفيذ: مكتب المحصى للقاولات شريف هلال

١٢-١٢-٢٠٢٣

الصقود

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى المركزية

تحية طيبة وبعد ،،،

تشرف بان نرسل لسيداتكم نتيجة العينات المرسله بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل

اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ٧٧١٢٠٧٧ جنيها .

فقط (الفاليموسبع مائة و ثلثه عشر جنيش و ثلثه قرش) لاغير .

بيان القيمة كما يلي :-

المبلغ	البيان
٢٠٧٠١٠٠	قيمة تجارب المعمل
٣١٠١٥٠	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)
٢٢٢٠٤٧	١٤% ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
٢٧١٢٠٧٧	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التنبيه بخصمها من المستخلص الشهري للعملية على

حساب شركة / المحصى للقاولات شريف هلال و إبلاغنا برقم

المستخلص وتاريخه و إبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

المدير الفني للمعامل المركزية

المهندسة / سمح

سماح حسين درويش

يعتمد،،،

مدير عام المعامل المركزية

دكتور مهندس / سمح

احمد عبد اللطيف عراقي

مدير الجودة

و

كيميائي /

مجدي الشحات

قسم المختبرات العامة

١٢٧

رقم الوارد

عدد الملاحظات

التوقيع

١١/١٩

صورة مرسله للسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الاولى المركزية
قسم المختبرات العامة

٧٠٥٦

رقم الوارد

عدد الملاحظات

التاريخ

التوقيع

** 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 إجراء الإختبار : ١٠/٢٠ - ٢٠٢٣/١١/٨
تاريخ استلام العينات : ١٠/١٠ - ٢٠٢٣

تقرير اختبارات معملية

أولا : بيانات إدارية: - القائم بإحضار العينات : م / إسلام محمد (مندوب المنطقة)
- م / إسلام ربيع (مندوب الإستشاري)
- الجهة المشرفة : المنطقة الأولى - المركزية
- الجهة المنفذة : مكتب المحمدى للمقاولات - شريف هلال عبيد
ثانيا : بيان العينات: عينات ارقام (٣٠٧٠:٣٠٧٣/ ٢٠٢٣) :- عدد (٤) بلاطة أسفلتية للطبقة الرابطة تدرج (د٣) ، المواقع والإجهاات مبينة بالجدول .
ثالثا : التجارب التي اجريت :
١- استخلاص البيتومين من الخلطات الاسفلتية 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 %
رابعا : 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	
سعة أو رقم المهزلة	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
رقم ٤	٩٦	٩٨	٩٧	٩٤	١٠٠/٧٥
رقم ٨	٨٣	٧٨	٨٢	٨١	--
رقم ٣٠	٦٤	٦٥	٦٣	٥٩	٧٠/٤٥
رقم ٥٠	٣٨	٣٧	٣٩	٣٧	٥٠/٣٠
رقم ١٠٠	٣٥	٣١	٣٥	٣٠	٣٥/٢٠
نسبة الاسفلت %	١٧,٤	١٥,٣	١٥,٦	١٤,٥	٢٠/٥
	٩,٣	٨,١	٩,٤	٨,٣	١٢/٣
	٤,٧	٤,٥	٤,٨	٥,٢	٨/٢
	١,٨	١,٦	١,٧	١,٨	٤/٠
	٤,٧٤	٤,٤٠	٤,٦٩	٤,٣٥	--

التعليق و التوصيات :

- ١- العينات الواردة مسنولية من أحضرها.
- ٢- لا يعاد اصدار 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 لجهة الإشراف إعطاء نسخة للشركة المنفذه ولا يجوز إعطاء صوره منها لآى جهة أخرى
- ٥- تنقضى مسنولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوما من صدور التقرير أو إستنفاد العينات فى الإختبارات
- ٦- بالنسبة للتدرج ونسبة الاسفلت :
** الطبقة الرابطة تدرج (د٣) :
- العينات تتفق وحدود تدرج المواصفة العامة للطبقة الرابطة تدرج (د٣).
- لمقارنة نسبة الاسفلت بنسبة الاسفلت التصميمية والتدرج بحدود السماحية للتدرج التصميمى، يرجى الرجوع لملف المشروع والمقارنة بتصميم الخلطة الاسفلتية للعملية عليه.

تاريخ إصدار التقرير : ٢٠٢٣ / ١١ / ١٥

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

المدير فنى للمعمل

معد التقرير :- 2023

الشنون المالية بالمعامل المركزية :-

مدير الجودة :-

مدير عام المعامل المركزية



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

تقرير إختبارات معملية

أولاً : بيانات ادارية :

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

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

بيان العينات :

ثانياً : بيان العينات :- (عدد ٤ عينات تحت أرقام

- ١- عينة رقم (٢٠٢٣/٣٠٦٦) :- سن ٦ احجار سليسيه جيريه ناتج تكسير كسارات من طبقة الاساس من الموقع (٠١+١٠٠ كم)
- ٢- عينة رقم (٢٠٢٣/٣٠٦٧) :- سن ٦ احجار سليسيه جيريه ناتج تكسير كسارات من طبقة الاساس من الموقع (٠٣+٥٠٠ كم)
- ٣- عينة رقم (٢٠٢٣/٣٠٦٨) :- سن ٦ احجار سليسيه جيريه ناتج تكسير كسارات من طبقة الاساس من الموقع (٠٦+٥٠٠ كم)
- ٤- عينة رقم (٢٠٢٣/٣٠٦٩) :- سن ٦ احجار سليسيه جيريه 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 (180 - 10) Method - AASHTO T ، اسم الجهاز المستخدم مندل 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

الظروف البيئية

درجه الحراره ٣٢ سيليزيه

الرطوبه ٤١ %



معمل المواد

تقرير رقم :- ٢٠٢٣/١٣٨٦
 بخصوص : استلام ابتدائي عملية رصف وصلة اظفيج من الطريق الشرقي الحر حتى الطريق الزراعي-
 رقم ملف العملية : ٣٢٩
 عدد صفحات التقرير : ٣
 تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣/١٠/١٠
 تاريخ اجراء الاختبار ٢٠٢٣/١٠/١٠ حتى ٢٢/١٠/٢٣

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 %

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

٣- الأوزان النوعية والإمتصاص والتفتت كجم

التجربة	رقم العينة	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	٢.٦٨٢	٢.٦٦٢	٢.٦٦١	٢.٦٦٥	--	
الامتصاص %	١.٠	١.١	١.١	١.٢	لا يزيد عن ١٠ %	

٤- السيولة واللدونة

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

٥- الدمك المعدل

التجربة	رقم العينة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩
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	

معلم

معمل المواد

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

رقم العينة التجربة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	المواصفات الخاصة بالاساس
٦-التفتت %	٠.١	٠.١	٠.١	٠.٢	لا يزيد عن ٥%
٧-نسبة الطبيعي %	صفر	صفر	صفر	صفر	لا يزيد عن ١٠%
٨-نسبة المبطن والمستطيل %	صفر	صفر	صفر	صفر	لا يزيد عن ١٥% طبقا للكود المصري

٩- نسبة تحمل كالبفورنيا

رقم العينة التجربة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	المواصفات الخاصة بالاساس
% 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 التي 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 او استنفاذ العينات فى الاختبارات .
- ٤-لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة المدير العام للمعامل المركزية وبعاد إصداره كاملا .
- ٥- العينات تتفق وحدود المواصفات الخاصة بالاساس من حيث النوعيه فى التجارب التى اجريت و تدرج (ب) للاساس

تاريخ اصدار التقرير :- ٢٠٢٣/١٠/٢٤

القائم بالاختبار: ك/ معالى حسين عمار

المدير الفنى للمعمل : م/ مروان سلام ع / مروان

مسنول الجودة

كيميائية / امل نصر الدين

مدير الجودة

كيميائية / مجدى الشحات خليل

المدير الفنى للمعامل المركزية

مهندسة / سماح حسين درويش

مهندس / سماح حسين درويش

مهندس / سماح حسين درويش

يعتمد ،،،

التوقيع (سماح)

دكتور مهندس / احمد عبد اللطيف عراقى

مدير عام المعامل المركزية

تقرير رقم :- ١٣٨٦ أ

بخصوص : استلام ابتدائي عملية رصف وصلة اطيح من الطريق الشرقى الحر حتى الطريق الزراعي

اشراف : المنطقة الاولى المركزيه

لشركة المنفذة :- شركه مكتب المحمدى للمقاولات شريف هلال عيد

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



علاء

مقايضة ختامية للمشروع

مشروع - اعمال طريق وصلة اطفيح 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 ٢٨/٠٥/٢٠٢٣

المنطقة المركزية الاولى



رقم البند	بيان الاعمال	الكمية	الفئة	اجمالي قيمة الاعمال	الاجمالي
١	بالمتر المكعب أعمال 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 لاتقل عن ١٠ كم	٨٩٢٥,٧	٦٩	٦١٥٨٧٣,٣	
٢	بالمتر المكعب اعمال رفع وإزالة المخلفات مع نقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميده				
	مسافة النقل ٢ كم	٨٧٢٢,٧	١٥	١٣٠٨٤٠,٥	
٣	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمبع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - متوسط مسافة النقل ٢٠ كم	٦٢٧٩,٨	٥٩,٢٠	٣٧١٧٦٤,١٦	
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة قصوى (لاتقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمبع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل ٢٥ كم .	٨٣٤,٢	٢١٦	١٨٠١٨٧,٢	
	مسافة النقل ٢٥ كم .				
	السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسنولة عن المحاجر .				
٥	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم /م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً .	١٤٦٠٠,١	٢٩,٠٠	٤٢٣٤٠٢,٩	
٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك بأستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ و ارد شركة النصر بالسويس أو ما يمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة .	١٤٦٠٠,١	١٥٦,٠	٢٢٧٧٦١٥,٦	
	رسوم الكارطة والموازن لاعمال طبقات الرصف الاسفلتى	١٤٦٠٠,١	٣,٠	٤٣٨٠٠,٣	
	رسوم كارتات الاساس	٨٣٤,٢	٢٥,٠	٢٠٨٥٥	
	رسوم كارتات الاتربة	٦٢٧٩,٨	١٣,٠	٨١٦٣٧,٤	
	اجمالي الاعمال			٤١٤٥٩٧٦,٤	

مهندس الشركة

مهندس المكتب الاستشارى

م/ ايمن هارون

يعتمد ،،

رئيس الإدارة للمنطقة المركزية الأولى

مهندس المشروع (الهيئة)

التوقيع /

مهندس /

م / نصر محمد نصر طيبخ