

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 / ١٠ / ٢٠٢٣
مشروع: استلام البندائي عليه حيث
و حله و طفق مع الطرف الآخر
الحرفه انكر به الزاوي

محظوظ
١١ / ١١ / ٢٠٢٣

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للمعامل المركزية
رقم الصادر: ٢٨
التاريخ: ١٢ / ١١ / ٢٠٢٣

تنفيذ: المحمد للمقارلات شريفه

١٣ -
١١ / ١١ / ٢٠٢٣

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

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

فقط (اربعة الاف و اصد عشر جنيش و ٦٦٠٠ شربلا) 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 / المحمد 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

مدير الجودة
كيماني / د. ا. م.

يعتمد،،،
مدير عام المعامل المركزية
دكتور مهندس / احمد عبد اللطيف عراقي

مجدى الشحات
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
قسم المحفوظات / مدينة نصر
رقم المصدر: ٢١٢٢٢
عدد النسخ: ٤
التاريخ: ١١ / ١١ / ٢٠٢٣

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الأولى المركزية
قسم المحفوظات العامة
رقم الوارد: ٦٦٥٥
عدد النسخ: ٤
التاريخ: ١١ / ١١ / ٢٠٢٣
التوقيع: ٢٢

صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

معمل التربة والاساسات

تقرير رقم :- ٣٨٦ ب
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٣/١٠/١٠
بخصوص : - استلام ابتدائي عملية رصف وصلة اطلاق 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 المحدثى 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	--



المعليق والتوصيات

- ١- العينات مسئولية من احضرها ولا تمثل انفسها .
- 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 مسئولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوما من صدور التقرير او استيفاد 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/ بسمه محسن م/ مروة

المدير الفني للمعمل : ك/ مروة شعبان مروة

مسئول الجودة

كيميائية / ١١

أمل نصر الدين

مدير الجودة

كيميائي /

مجدى الشحات خليل

المدير الفني للمعامل المركزية

مهندسة /

سماح حسين درويش

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 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 مسؤولة 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 مسؤولية المعامل عن تسليم باقي العينات خلال ١٥ يوما من صدور التقرير او استغاد العينات في الاختبارات .

٤- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية ويعاد إصداره كاملاً .

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

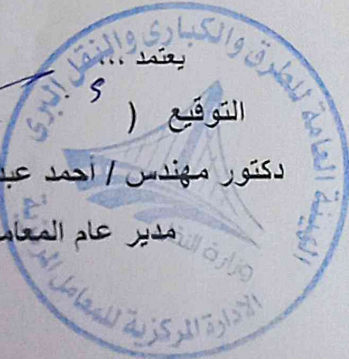
كيميائي / مجدى

مجدى الشحات خليل

المدير الفني للمعامل المركزية

مهندسة / سمح

سمح حسين درويش



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

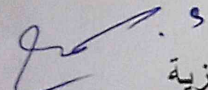
تكاليف معمل التربة

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

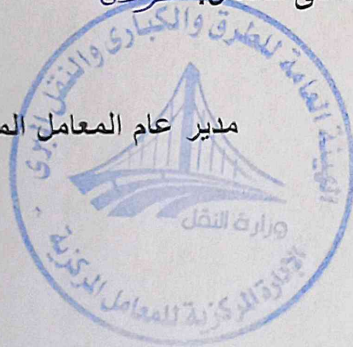
المدير الفنى للمعمل: 

معد التقرير: 

الشنون المالية للمعامل المركزية: 

مدير عام المعامل المركزية 

مسئول الجودة:



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

فاكس: ٢٢٢٦٣٠٤٩١

تليفون: ٢٢٢٨٩١٩٧٦

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



تقرير رقم: ٢٢٨٦ تاريخ: ١٠/١٠/٢٠٢٣

مشروع: استلام ابتداءً لعمليته وصف

وهذا المذيع من العراق الشرقي الحر

هنا العراق الهزلي

تنفيذ: مكتب المحامي للقوات شريف هلال

١٢-٢٠٢٣

الصقود

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

تشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسله بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل
اجراء التجارب المعمليه قد بلغ مبلغ وقدره ٧٧١٢٠٧٧ جنيها .
فقط (الفانوس سبعة آلاف و ثلثه عشر جنيش و ثلثه قرش) لاغير .
بيان القيمة كما يلي :-

المبلغ	البيان
٢٠٧٠٠٠٠٠	قيمة تجارب المعمل
٢١٠٠٠٠٠	مصاريف إدارية (١٥% من قيمة التجارب)
٢٢٢٠٠٠٠٠	١٤ % ضريبة القيمة المضافة (قيمة التجارب + المصاريف الإدارية)
٢٧١٢٠٧٧	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التنبيه بخصمها من المستخلص الشهري للعمليه على
حساب شركة / المحامي للقوات شريف هلال و إبلاغنا برقم
المستخلص وتاريخه و إبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .
وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

المدير الفني للمعامل المركزية

مدير الجودة

المهندسة /

سماح حسين درويش

يعتمد،،،

مدير عام المعامل المركزية

دكتور مهندس /

احمد عبد اللطيف عراقي

كيميائي /
مجدي الشحات

قسم المختبرات العامة

١٢٧

عدد الملاحظات

١١/١٩

صورة مرسلة للسيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الاولى المركزية
قسم المختبرات العامة
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 استلام العينات : ٢٠٢٣ / ١٠ / ١٠
تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٣ / ١١ / ٨ - ١٠ / ٢٠

تقرير اختبارات معملية

أولا : 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
ثانيا : بيان العينات: عينات ارقام (٣٠٧٠:٣٠٧٣/ ٢٠٢٣) :- عدد (٤) بلاطة أسفلتية للطبقة الرابطة تدرج (د٣) ، المواقع والإجاءات مبينة بالجدول .
ثالثا : التجارب التي أجريت :
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 المزج	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 الاسفلت %	٤,٧٤	٤,٤٠	٤,٦٩	٤,٣٥	--

- التعليق و التوصيات :
- ١ - العينات الواردة مسنولة 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 الجهة المالكة للمشروع او الاستشارى الخاص بها ويجوز لجهة الإشراف إعطاء نسخة للشركة المنفذة ولا يجوز إعطاء صوره منها لى 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 :- جيولوجي / مؤمن مصطفى
٢٠٢٣

مسئول الجودة:

ك. / أمل نصر الدين

مدير الجودة :-

ك. / مجدى الشحات خليل

المدير الفني 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: ٦٧
التاريخ: ٠٢١ / ١١ / ٨
التوقيع: /

رقم: ٤٣٨٦ بتاريخ: ٢٠٢٣ / ١١ / ٨ مشروع: استلام استشارات حفر لاسفل

وصلة تطهير من الطريقه لاسفل الحفر
من الطريقه الزراعيه

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للمعامل المركزية
رقم الصادر: ٩٤٤
التاريخ: ١٠ / ١٢ / ٢٠٢٣
التوقيع: /

تنفيذ: مكتب المحرم للمقاولات حفر لاسفل

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

نتشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسله 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)
١٣٥٩٥٠٧	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التتيه بخصمها من المستخلص الشهري للعملية على
حساب شركة / مكتب المحرم للمقاولات حفر لاسفل وإبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .
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

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
القسم الجسور والبنية التحتية
قسم المخططات / مدينة نصر
رقم الصادر: ٩١٢
عدد المرفقات: ١
التاريخ: ١١ / ١٢ / ٢٠٢٣
التوقيع: /

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 ادارية :

- 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	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	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	المواصفات الخاصة بالأساس
حد السيولة %					لا يزيد عن ٣٠ %
مجال اللدونة %					لا يزيد عن ٨ %

٥- الدمك المعدل

رقم العينة	٣٠٦٦	٣٠٦٧	٣٠٦٨	٣٠٦٩	التجربة
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 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 النوعيه 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 / مرون

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 :- شركه 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 فنى 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

حق طريق الزراعى الشرقى بطول ٣ كم

مقاولة /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	اجمالى قيمة الاعمال	الاجمالى
١	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم - مسافة النقل لا تقل 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 جميعة				
	مسافة النقل ٢ كم	٨٧٢٢,٧	١٥	١٣٠٨٤٠,٥	
٣	بالمتر المكعب أعمال تحميل و نقل اترية صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع 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 كالفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% ولا 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 اقصى كثافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع 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	٤٢٣٤٠٠,٢,٩	
٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام 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 والموازين 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	
اجمالى الاعمال					٤١٤٥٩٧٦,٤

مهندس الشركة

مهندس المكتب الاستشارى

م/ ايمن هارون

مهندس المشروع (الهيئة)

مهندس /

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة للمنطقة المركزية الأولى

التوقيع /

م / نصر محمد نصر طيبخ