

29

بصحة ذلك



Signature

كتاب سما

مكتب البرق واللاسلكي العامة
عبد الرحمن محفوظ
٧٢٠٠٠٥٧١-١٧٨-٢٢٩٠٠٥٧١

اسم العميل
مذونه
رقم وموقع التصرف
المرتب

رقم المستند
نوع الميزانية
عدد الملحقات
بند
حرف
جملة قيمة الاعمال التي تمت (رجع باطنه)

فرش جنيه

١٥٢٤٢٦٩١ ٣٠

رقم المستند	بتحويل رقم	نوع الميزانية تاريخ	قيمة التحويلات فرش جنيه	استقطاعات فرش جنيه	استقطاعات فرش جنيه
٦٠	١١٦	١٢١	١٢١	١٢١	١٢١
٧٥	٢٢٤	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٦٠	٤٠٠	١١	١١	١١	١١
٦٠	٦٧٣	١١	١١	١١	١١
٦٠	٧٢٤	١٥	١٥	١٥	١٥
٩٥	١٠٨٠	٦	٦	٦	٦
٣٥	٢٢٢	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
-	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠
٢٥	٢٢٩	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥

جملة المبالغ السابق صرفها
الباقى للمقاول

المدفوع بتحويل رقم بتاريخ سنة

فرش	جنيه
٢٢٩	٢١٥
٢٢٩	٢١٥

الاستقطاعات
رسم دمغة اصلي
رسم دمغة اضافي
امانات
ايرادات
الجملة الصافي
جملة قيمة التحويلات
الباقى للمقاول

٢٢٩-٢١٥

٢٦٢٢٢٢١ ٢٠

مقدار الاعمال التي تمت
محجوزات
مصرح بصرفه
مستحق صرفه

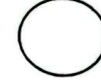
جنيه	مليم
رسم دمغة اصلي	
رسم دمغة اضافي	
امانات	
ايرادات	

جملة الاستقطاعات
صافي المبلغ

حريرا في ٢٠٢٠ / ١ / مدير الادارة رئيس القطاع

قرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات
قرار بان ربط البند المختص يسمح بالصرف
ان المبلغ المعطى بالامانات بتاريخ
امضاء امضاء امضاء

تفيد في سجل ٥٥ ع . ح برقم
حريرا في ١ / ١ سنة



علامات الكتاب المنوطين
يؤتمد سحب
شيك
اذن صرف

رئيس الحسابات

سنة

(١) شطب
(٢) سحب شيك / اذن سحب رقم
(٣) تفيد في سجل

الختم والتاريخ



ملت التحويلات رقم واقر باتنى اوافق على هذا الحساب المتقدم وانى تسلمت المستحق لى

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

بالاحالة الى عملية أعمال رصف طريق رقم (١٦) مزلقان العراقية / سيدي صالح / زاوية الناعورة / كفر دنشواي / جزية الحجر (القطاع السادس) بطول ٤.٥ كم مركز / الشهداء محافظة / المنوفية ضمن المرحلة الأولى المبادرة الرئاسية حياه كريمة بالأمر المباشر عقد رقم (٢٠٢٥/ ٢٠٢٤ / ٤٤٣)

تنفيذ : شركة شركة البروج للمقاولات ورصف الطرق (احمد محفوظ)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (٤) جاري للعملية عاليه هذا وقد بلغت قيمة الاعمال مبلغ (٢٦٢٢٣٣١.٣) جنيه

برجاء التكرم بالاحاطه والتنبيه باللازم

طنطا في ٢٠٢٥ / ٥ / ١٤

(التوقيع
مهندسة/

شيماء احمد عامر

رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

دعاء لمرسى

له

بخصوص

اسم العملية :- أعمال رصف طريق رقم (١٦) مزلقان العراقية / سيدي صالح / زاوية الناعورة / كفر دنشواي /
جزية الحجر (القطاع السادس) بطول ٤.٥ كم مركز / الشهداء محافظة / المنوفية ضمن المرحلة الأولى المبادرة
الرناسية حياه كريمة بالأمر المباشر عقد رقم (٤٤٣ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥) تاريخ بدء العمل ٢٠ / ١١ / ٢٠٢٤

الشركة المنفذة :- شركة البروج للمقاولات العامة ورصف الطرق

تقرير

عن اجمالي الاعمال المدرجة بالمستخلص رقم (٤) جاري
اسماء جهاز الاشراف

السيد المهندس / محمد كامل شاهين

مدير عام المشروعات

السيد المهندسة / انشراح محمد محمد شفيق

مدير المشروع

الاعمال المدرجة بالمستخلص رقم (٤) :-

١. اعمال الحفر ٠٠ الخ ١٥٠٠ م ٣
٢. اعمال انشاء طبقة اساس مثبت (FDR) .. الخ ١٠٠٠٠ م ٢
٣. اعمال توريد وفرش اسمنت اللازم للتدوير .. الخ ٣٨٨ طن
٤. اعمال نقل المخالفات للمقالب العمومية .. الخ ٠٠ م ٣
٥. اعمال توريد وتشغيل طبقة اساس حجري .. الخ ١٩٠٠ م ٣
٦. اعمال طبقة التشريب (MCO) .. الخ ٤٠٠٠ م ٢
٧. اعمال طبقة سطحية .. الخ ١٥٧٩.٥ م ٢

طنطا في ١٤ / ٥ / ٢٠٢٥



(التوقيع)

مهندسة/

شيماء احمد عامر

رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

١

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد: -

بالاحالة الى عملية أعمال رصف طريق رقم (١٦) مزلقان العراقية / سيدي صالح / زاوية الناعورة / كفر دنشواي / جزيرة الحجر (القطاع السادس) بطول ٤.٥ كم مركز / الشهداء محافظة / المنوفية ضمن المرحلة الأولى المبادرة الرئاسية حياة كريمة بالأمر المباشر عقد رقم (٤٤٣ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥)

تنفيذ : شركة شركة البروج للمقاولات ورصف الطرق (احمد محفوظ)
بخصوص المستخلص رقم (٤) جاري الخاص بالعملية عاليه -

نتشرف باحاطة سيادتكم بأنه يوجد عدد (١) جهاز حاسب الي بمشتملاته + طابعة محمل علي العملية عالية (يراجع بمعرفة الإدارة) ولا يوجد اي محملات اخري

برجاء التكرم من سيادتكم بالإحاطة والتنبيه باللازم ..

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،

طنطا في ١٤ / ٥ / ٢٠٢٥

(
شيماء احمد عامر
رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

التوقيع
مهندسة/

!

جمهورية مصر العربية
استمارة لاعتماد الصرف

(١)

مصلحة : المصلحة العامة للإدارة والادارة
قسم : المنطقة الرابعة وسط الدلتا
المبلغ المستحق إلى : شركة البردح للمقاولات ورصف الطرق

الطلبات طيه ، أو :
مستخلص في جاري } بموجب

صار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إدارياً وصرف القيمة بواسطة

إذن صرف على :
شيك على البنك المركزي في : }

شيك على الخارج : صاحب الحق أو :
يسحب باسم : شركة البردح للمقاولات ورصف الطرق
ويرسل إليه بالعنوان الآتي :

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنيه	قرش
٢٠	٢٠٢١	٢٠	٢٠
الجملة			
٢٠	٢٠٢١	٢٠	٢٠

رقم : _____

الختم ذو التاريخ



كتب المراجعة

رئيس القسم

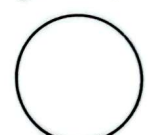
٢٠٢

تقيد في السجل برقم :

(ب) الكاتب المنوط

عدد المرفقات		الاعتماد الإداري ونوع الخصم	
بيانات	نوع الخصم	قسم	جنيه
٣٢٧	أعمال مستحقة برقم ١٦٦٨٢٠٠٠	٢٠	٢٠
٣٢٧	سحب صلاح ازاد وساحور المحمود	٢٠	٢٠
٣٢٧	جزيرة الحبر القطاع	٢٠	٢٠
٣٢٧	حق (٤٤٢) (٤٤٢) (٤٤٢)	٢٠	٢٠
بيانات الاستقطاعات		قسم	جنيه
إضافي	عادي	٢٠	٢٠
دفعه توقيع	قرش	٢٠	٢٠
رسم الدفعة	صافي القيمة المطلوب صرفها	٢٠	٢٠

الختم ذو التاريخ



روجع



مخطط وقدره اثنين مليون ومائة وثلثه وثمانون

علامة

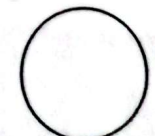
في سنة ٢٠٢ الفأر مستحقة وأربعون مئياً رشة قرشاً لا غير

- (١) إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات : _____ الإمضاء : _____
(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : _____ الإمضاء : _____
جاري : _____ الإمضاء : _____
(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب : _____ الإيرادات

الختم ذو التاريخ (ج) قيد في سجل رقم ٥٥ « ع ح » برقم : _____ توقيع الكاتب المنوط بالسجل :

روجع في سنة ٢٠٢ (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

شيك
يعتمد سحب
إذن صرف



مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

في سنة ٢٠٢ بمبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦١٠٤ من ٢٠٢٠ - ٢٠٢٠



(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ « ع ح ») : _____ إمضاء الكاتب المنوط :

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة : _____ إمضاءات موظفي الشطب

(د)

(٣) سحب : _____ رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط :

(٤) قيد في سجل : _____ تحت رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط :

(٥) أدرج في كنف : _____ رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط :

(٦) استلمت : _____ رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط :

في سنة ٢٠٢ إمضاء طالب أو كاتب التصدير

١١٦,٦١١ - تأمين مؤقت

١٧٥,٢٢٤,٦٢ - ومفاتيح

٤٠٠١ - اطاره مناجم ومخامير

١١٦٧,٦٧٢ - رسوم معاصر المنطقه

١٥٧٢٤ - ضريبة على الاموال الغير منتظمة

١٩٥,٠٨٠,٧٠٠ - استثمارات اخصاص

٢٥,٢٤٢,٤٦٠ - ارباح تجاري وصناعي

٢٠٠٠٠٠ - تكاليف (مستوى ادنى) لبيع مرابحة ملك الخدمه

٥٠,٧١٠,١٣٠ - للطريقه الطموح

١٢٥,٤١٥,٢٣٩

أعمال رصف طريق رقم (١٦) مزلقان العراقية / سيدي صالح / زاوية الناعورة / كفر دنشواي / جزيرة الحجر
(القطاع السادس) بطول ٤,٥ كم مركز / الشهداء محافظة / المنوفية ضمن المرحلة الأولى المبادرة الرئاسية
حياه كريمة بالأمر المباشر عقد رقم (٢٠٢٤ / ٤٤٣ / ٢٠٢٥) تاريخ بدء العمل ٢٠ / ١١ / ٢٠٢٤
تنفيذ : شركة شركة البروج للمقاولات ورصف الطرق (احمد محفوظ)

بيان الأعمال للمستخلص رقم (٤ جاري)

م	بيان الأعمال	الوحدة	جملة مقدار الأعمال التي تمت حتى الآن
١	اعمال الحفر .. الخ	م٣	٤٩٩٨,٧٠
٢	اعمال انشاء طبقة اساس مثبت (FDR) .. الخ	م٢	٣٤١٣٠,٠٠
٣	اعمال توريد وفرش اسمنت اللازم للتدوير .. الخ	طن	١٠٩٢,٥٠٠
٤	اعمال نقل المخالفات للمقابل العمومية .. الخ	م٣	٤١٧٨,٢٢٥
٥	اعمال توريد وتشغيل طبقة اساس حجري .. الخ	م٣	٥١٤٨,٥٠
٦	اعمال طبقة التشريب (MCO) .. الخ	م٢	٢٦٤٠٠,٠٠
٧	اعمال طبقة سطحية .. الخ	م٢	١٦١٧٠,٥٠٠

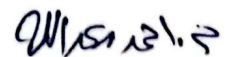
مهندس الهيئة



مهندس الاستشاري



مهندس الشركة



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

عينات رقم (٨٠٢) و (٨٠٤) و (—)
(—) و (—) و (—)

رقم الملف : ١/٢٨

البرج للمقارلات

تنفيذ شركة :
مهندس : —

عملية : طريق (١٦)

أحضر العينات : ٢ / أسامة شاد البنا

بتاريخ : ٢٠٢٥ / ٢ / ٢٦ م

عدد النقاط : عدد (٢) عينات دخلت بالموقع على طبق إعادة التدوير (FDR)

ملاحظة : ٢١٠ : ٢٥٠٠

رقم النقطة	١	٢	٣	٤	٥	٦
رقم العينة	٨٠٢	٨٠٤	—	—	—	—
بيان العينة	٢,١٤٠ ل البر ٣٧,٠٠٠	٢,٢٨٠ ل البر ٣٧,٠٠٠				
وزن الجهاز بالرمل	٧٤٤٨	٧١٤٠				
وزن الجهاز بعد ملء المخروط	٦٧٧٠	٦٦٦٥				
وزن التربة الرطبة	٨٨٧٥	٢٠٧٠				
وزن الجهاز بعد ملء الحفرة والمخروط	٤٢٦٠	٤١٠٠				
وزن الرمل المائي للمخروط	٤٥٨	٤٧٥				
وزن الرمل المائي للحفرة والمخروط	٨٤١٠	٨٥٦٥				
وزن الرمل المائي للحفرة	١٩٥٢	٢٠٩٠				
حجم الحفرة	١٢٦٨	١٢٥٧				
الكثافة الرطبة	٢,٢٧	٢,٢٦				
وزن التربة الجافة	٢٧٠٧	٢٩٢٢				
وزن المياه بالعينة	١٦٨	١٢٨				
نسبة الرطوبة %	٦,٢١	٤,٧١				
الكثافة الجافة	٢,١٤	٢,١٦				
الدمك القياسى	٢,١٠	٢,١٠				
نسبة الدمك	١٠٠ %	١٠٠ %				
ملاحظات	مقبول	مقبول				

مدير عام العمل

السيد مهندس العملية للعلم

د/مصطفى أحمد عبد القادر

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

تنفيذ : شركة البروج .

عملية : طريق (١٦) زاوية الناعورة / جزيرة الحجر
(القطاع السادس)
احضر العينات : م/ انشراح البنا

بتاريخ : ٥ / ٣ / ٢٠٢٥

بيان العينات : عينة رقم (٧٤٥) سطحية (٣ ب) كيلو (١٨٠٠ + ١) بندة يمنى تشغيل
(٢٠٢٥/٢/٢٧) اتجاه دناصور .
النتائج:

المواصفات العامة (ب٣)	التدرج التصميمى	التفاوت		نسبة المار	المار	المحجوز	المهزه
		Max.	Min.				
١٠٠	١٠٠	—	—	٩٨,٢	١٣٤٢	٢٢	٤/٣
١٠٠/٧٥	٨٩,٦	٩٤,٦	٨٤,٦	٨٧,٩	١٢٠,١	١٦٥	٢/١
٨٥/٦٠	٦٩,٨	٧٤,٨	٦٤,٨	٧٣,٤	١٠٠,٢	٣٦٤	٨/٣
٥٥/٣٥	٤١,٣	٤٥,٣	٣٧,٣	٤٠,١	٥٤٨	٨١٨	رقم ٤
٣٥/٢٠	٣٤,٠٠	٣٥	٣١	٣١,٧	٤٣٣	٩٣٣	٨
٢٢/١٠	١٩,٦	٢٢	١٦,٦	٢١,٢	٢٨٩	١٠٧٧	٣٠
١٦/٦	٩,٨	١٢,٨	٦,٨	١٠,١	١٣٨	١٢٢٨	٥٠
١٢/٤	٤,٨	٦,٣	٤	٥,٨	٧٩	١٢٨٧	١٠٠
٨/٢	٣,٥	٥	٢	٢,٦	٣٥	١٣٣١	٢٠٠

وزن المخلوط :- ١٤٣٤ جم
وزن المواد :- ١٣٦٦ جم
وزن الأسفلت :- ٦٨ جم
نسبة الأسفلت :- ٤,٩٨ %
متوسط الثبات :- ١٢٥٠ كجم
متوسط الإنسياب :- ٣,١ مم
متوسط وزن وحدة الحجم لقالب مارشال : ٢,٣٢١

السيد هندى لعملية التعلم

م / معمل

مدير المعمل
د/مصطفى احمد عبدالقادر

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

تنفيذ : شركة البروج .

بتاريخ : ٥ / ٣ / ٢٠٢٥

عملية : طريق (١٦) زاوية الناعورة / جزيرة الحجر
(القطاع السادس)
احضر العينات : م/ انشراح البنا

بيان العينات : عينة رقم (٧٤٦) سطحية (٣ ب) كيلو (٢+٠٠) بندة يسرى تشغيل
(٢٠٢٥/٢/٢٨) اتجاة دناصور .

النتائج:

المهزه	المحجوز	المار	نسبة المار	التفاوت Max. Min.	الترج التصميمى	المواصفات العامة (ب٣)
٤/٣	١٩	١٤٤١	٩٨,٧	—	١٠٠	١٠٠
٢/١	١٧٩	١٢٨١	٨٧,٧	٨٤,٦ ٩٤,٦	٨٩,٦	١٠٠/٧٥
٨/٣	٤٥٩	١٠٠١	٦٨,٦	٦٤,٨ ٧٤,٨	٦٩,٨	٨٥/٦٠
رقم ٤	٩١٣	٥٤٧	٣٧,٥	٣٧,٣ ٤٥,٣	٤١,٣	٥٥/٣٥
٨	١٠٣٢	٤٢٨	٢٩,٣	٣١ ٣٥	٣٤,٠٠	٣٥/٢٠
٣٠	١١٧١	٢٨٩	١٩,٨	١٦,٦ ٢٢	١٩,٦	٢٢/١٠
٥٠	١٣١٧	١٤٣	٩,٨	٦,٨ ١٢,٨	٩,٨	١٦/٦
١٠٠	١٣٧٨	٨٢	٥,٦	٤ ٦,٣	٤,٨	١٢/٤
٢٠٠	١٤٢٧	٣٣	٢,٣	٢ ٥	٣,٥	٨/٢

وزن المخلوط :-	١٥٣١	جم	نسبة المبطط والمستطيل :-	٣,٢	%
وزن المواد :-	١٤٦٠	جم	نسبة الطبيعى :-	صفر	%
وزن الأسفلت :-	٧١	جم			
نسبة الأسفلت :-	٤,٨٦	%			
متوسط الثبات :-	١٢٢٧	كجم			
متوسط الإنسياب :-	٢٣,	مم			

متوسط وزن وحدة الحجم لقالب مارشال : ٢,٣٣١

السيد محمد سى لعمليه للعلم

م / معمل

مدير المعمل
د/مصطفى احمد عبد القادر

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

عينه رقم (٧٤٦)

(القطاع الـ ورس)

رقم الملف: ١١/٢٨

عملية: طر (١٦) زاوية الناحية

تنفيذ: المرحل المقاولات

أحضر العينات: ٣ / حايكل صبرى لبراهيم بتاريخ: ١٩/ ٢٠٢٥ م
بيان العينة: عينة رسم (٧٤٦) الحادة تدوير منه ١٨٥٠ بكرة يسرى اتجاه كهرجمازى

٢- الكثافة الجافة (قبل الغمر)		١- نسبة الرطوبة (قبل الغمر)	
رقم القالب	٢	رقم الجفنة	١٢
أ- وزن القالب + العينة مضغوطة	٩٠٥٠	أ- وزن العينة رطبة + الجفنة	١٥٤١٢
ب- وزن القالب	٤٤٠٩	ب- وزن العينة جافة + الجفنة	١٤٤١٢
ج- وزن العينة رطبة = أ - ب	٤٨٤١	ج- وزن الجفنة	١٤١٨
د- حجم العينة مضغوطة	٢١١٥	د- وزن الرطوبة = أ - ب	١٠
هـ- الكثافة الرطبة = $\frac{ج}{د} \times ٢٥$ طن / م ^٣	٢١٢٩	هـ- وزن التربة الجافة = ب - ج	١٤٧٠٥
و- متوسط نسبة الرطوبة	٧١٨٤ %	و- نسبة الرطوبة % = $\frac{د}{هـ} \times ١٠٠$	٧١٨٤ %
ي- الكثافة الجافة = $\frac{ج}{د+١} \times ٢٥$ طن / م ^٣	٢١١٤	ي- متوسط نسبة الرطوبة	

أ- القراءة الابتدائية للمؤشر	صفر
ب- القراءة النهائية للمؤشر	صفر
ج- الانتفاخ % = $\frac{ب-أ}{ارتفاع القالب} \times ١٠٠$	صفر

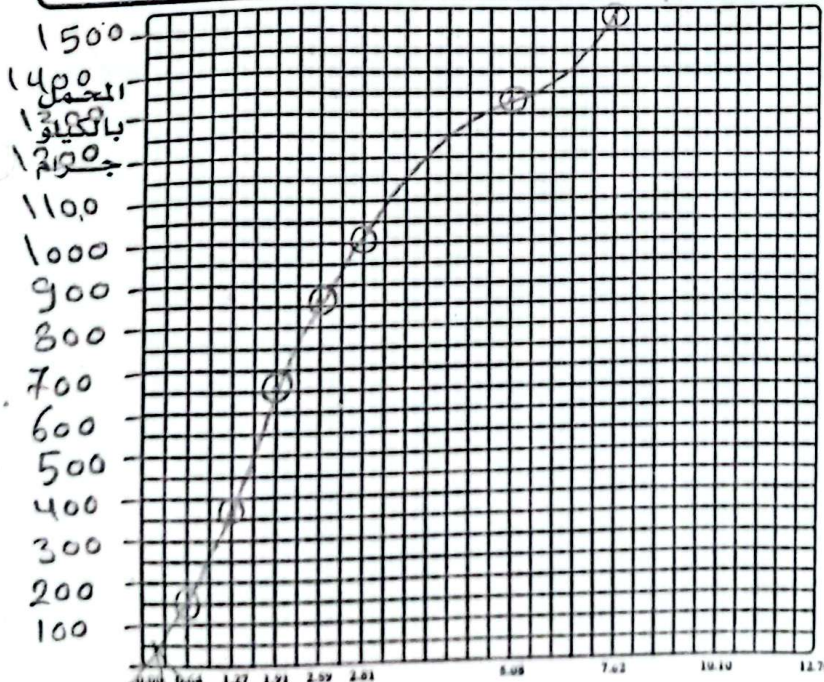
٢- الانتفاخ:

- تاريخ الغمر: ٢٧ / ٢ / ٢٠٢٥

- تاريخ الكسر: ٢ / ٢ / ٢٠٢٥

نسبة تحمل كاليثورنيا :- C. B. R

الاختراق بالمليمتر	0.64	1.27	1.91	2.54	3.81	5.08	7.62	10.16	12.70
القراءة الصل بالكيلو جرام	١٤٩	٣٦٥	٦٥٩	٨٦٤	١٥٥٣	١٣٤٢	١٥٤٥		



$$C.B.R. (2.54) = \frac{864}{1360} \times 100 = 63.5$$

$$C.B.R. (5.08) = \frac{1342}{2040} \times 100 = 65.8$$

$$C.B.R. = 65.8 \%$$

الاختراق بالمليم

السيد مهندس إعلية للعلم

بروكتور

رقم الملف: ١/٢٨

عملية: طريق (١٦) زاوية التآكل تنفيذ البدرج
أحضرها: ٢/٣ أسامة رسلان الجار

بتاريخ: ٢٠٢٥/٢/٢١ م

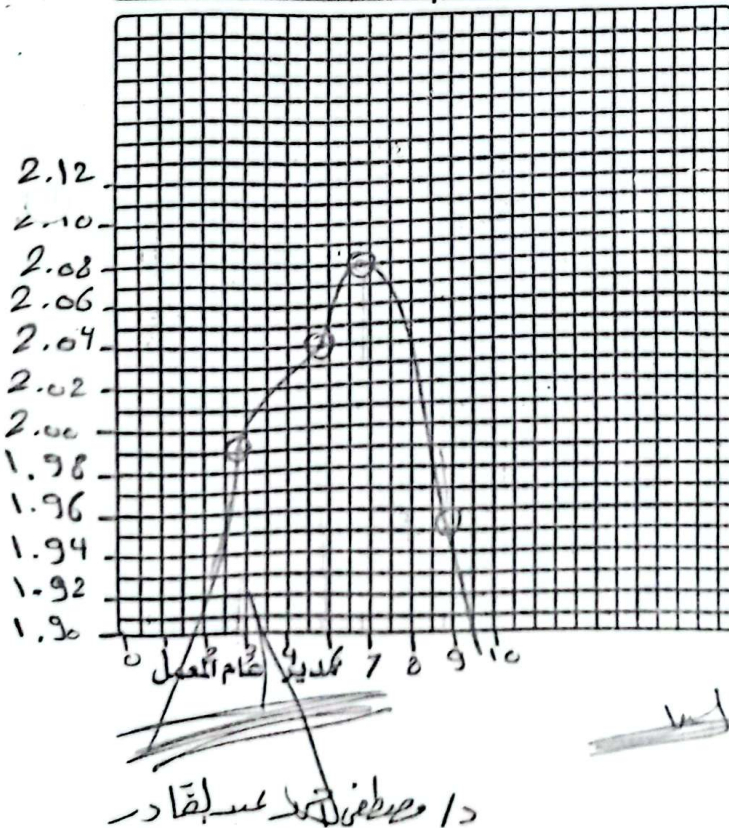
عينة رقم (٨٠٥) ك راحة تدوير ص ٢/٢٨ أيم

رقم	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	ملاحظات
وزن القالب وبه العينة مضغوط جم	٢٦٢٥	٢٦٢٥	٢٦٢٥	٢٦٢٥	٢٦٢٥	
وزن القالب فارغ جم	٢٦٦٦	٢٦٦٦	٢٦٦٦	٢٦٦٦	٢٦٦٦	
وزن العينة مضغوطة ط / جم	١٩٦٩	٢٠٥٤	٢١٤٤	٢١٤٤	٢١١٩	
حجم القالب سم ^٣	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨	٩٥٨	
الكثافة الرطبة طن / سم ^٣	٢.٠٦	٢.١٤٤	٢.٢٣٨	٢.٢٣٨	٢.١١٩	
رقم الجفنة	١٠	١٢	١٤	١٥	١٦	
وزن العينة الرطبة + الجفنة	١٢٩	١٥٨	١٨٠	١٩٥	٢١٥	
وزن العينة الجافة + الجفنة	١٢٩	١٥٨	١٨٠	١٩٥	٢١٥	
وزن الجفنة جم	١٤٧	١٦١	١٧٥	١٨٩	٢٠٣	
وزن الرطوبة جم	٣٤	٣٧	٤١	٤٦	٥١	
وزن العينة الجافة جم	١١١	١٢١	١٣٩	١٤٩	١٦٤	
الرطوبة %	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	
متوسط نسبة الرطوبة %	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	
الكثافة الجافة طن / سم ^٣	١.٩٩	٢.٠٤	٢.١٠	٢.١٠	٢.٠٥	

٢.١٠

أقصى كثافة جافة طن / سم^٣

نسبة المياة الاصلوية ٦١ %



المواصفات	البدرج	الميزة
١٠ %	١٠ %	٢
لا تقل عن ٩٥ %	١٠ %	٣
لا تقل عن ٨٥ %	٩٤ %	١
لا تقل عن ٥٥ %	٤٤ %	رقم ٤

تنفيذ : شركة البروج .

عملية : طريق (١٦) زاوية الناعورة / جزيرة الحجر
(القطاع السادس)
احضر العينات : م/ انشراح البنا

بتاريخ : ٥ / ٣ / ٢٠٢٥

بيان العينات : عينة رقم (٧٤٤) سطحية (٣ ب) كيلو (٢٠٠٠ + ٢) بندة يسرى تشغيل
(٢٠٢٥/٢/٢٨) اتجاه دناصور .

النتائج:

المواصفات العامة (ب)	التردد التصميمى	التفاوت Max. Min.	نسبة المار	المار	المحجوز	المهزده
١٠٠	١٠٠	—	٩٧,٤	١٠٧٩	٢٩	٤/٣
١٠٠/٧٥	٨٩,٦	٩٤,٦ ٨٤,٦	٩١	١٠٠,٨	١٠٠	٢/١
٨٥/٦٠	٦٩,٨	٧٤,٨ ٦٤,٨	٧٦	٨٤٢	٢٦٦	٨/٣
٥٥/٣٥	٤١,٣	٤٥,٣ ٣٧,٣	٤٣	٤٧٨	٦٣٠	رقم ٤
٣٥/٢٠	٣٤,٠٠	٣٥ ٣١	٣٤,٩	٣٨٧	٧٢١	٨
٢٢/١٠	١٩,٦	٢٢ ١٦,٦	٢٣,٣	٢٥٨	٨٥٠	٣٠
١٦/٦	٩,٨	١٢,٨ ٦,٨	١١,٤	١٢٦	٩٨٢	٥٠
١٢/٤	٤,٨	٦,٣ ٤	٦,٨	٧٥	١٠٣٣	١٠٠
٨/٢	٣,٥	٥ ٢	٣,٦	٣٤	١٠٧٤	٢٠٠

وزن المخلوط :-	١١٦٦	جم	نسبة المبطن والمستطيل :-	٤,١	%
وزن المواد :-	١١٠٨	جم	نسبة الطبعى :-	صفر	%
وزن الأسفلت :-	٥٨	جم			
نسبة الأسفلت :-	٥,٢٣	%			
متوسط الثبات :-	١٢١٥	كجم			
متوسط الإنسياب :-	٣,١	مم			

متوسط وزن وحدة الحجم لقلب مارشال : ٢,٣٨٥

السيد محمد بنى لعملية للعلم برجاى لتبنيه
على شركة لبيط الخلل (تدرج)
لنوعه من مواد المواصفات

مدیر المعمل
د/مصطفى احمد عبدالقادر

تنفيذ : شركة البروج .
بتاريخ : ٥ / ٣ / ٢٠٢٥

عملية : طريق (١٦) زاوية الناعورة / جزيرة الحجر
(القطاع السادس)
احضر العينات : م/ انشراح البنا

بيان العينات : عينة رقم (٧٤٣) سطحية (٣ ب) كيلو (١٠٩٤٠) بندة يمنية تشغيل
(٢٠٢٥/٢/٢٧) اتجاه دناصور .

النتائج:

المهزه	السحجوز	المار	نسبة المار	التفاوت Max. Min.	التدرج التصميمي	المواصفات العامة (ب٣)
٤/٣	٢٦	١٧٠٦	٩٨,٥	—	١٠٠	١٠٠
٢/١	١٩٥	١٥٣٧	٨٨,٧	٩٤,٦ ٨٤,٦	٨٩,٦	١٠٠/٧٥
٨/٣	٥٠٣	١٢٢٩	٧٠,٩	٧٤,٨ ٦٤,٨	٦٩,٨	٨٥/٦٠
رقم ٤	١١١٩	٦١٣	٣٥,٤	٤٥,٣ ٣٧,٣	٤١,٣	٥٥/٣٥
٨	١٢٥٧	٤٧٥	٢٧,٤	٣٥ ٣١	٣٤,٠٠	٣٥/٢٠
٣٠	١٤٠٧	٣٢٥	١٨,٨	٢٢ ١٦,٦	١٩,٦	٢٢/١٠
٥٠	١٥٦٠	١٧٢	٩,٩	١٢,٨ ٦,٨	٩,٨	١٦/٦
١٠٠	١٦٤٥	٨٧	٥	٦,٣ ٤	٤,٨	١٢/٤
٢٠٠	١٦٩٥	٣٦	٢,١	٥ ٢	٣,٥	٨/٢

وزن الخلوط :- ١٨١٧ جم نسبة المبطل والمستطيل :- ٢,٢ %

وزن المواد :- ١٧٣٢ جم نسبة الطبيعي :- ٠ %

وزن الأسفلت :- ١٠٥ جم

نسبة الأسفلت :- ٤,٩١ % (٥,١٠ ± ٠,٢٥) (٥,٣٥ : ٤,٨٥) %

متوسط الثبات :- ١٢٨٨ كجم

متوسط الإنسياب :- ٣,١ مم

متوسط وزن وحدة الحجم لقلب مارشال : ٢,٣٣٥

مدير المعمل
د/مصطفى احمد عبدالقادر

م/م
معمل
على شركة بنيت الخلام (التدرج)
لمهندس محمد عبد الرحمن

عينة رقم (٨٠٥)

رقم الملف: ١١/٢٨

عملية: طريق (١٦) زلزلة الناصرية تنفيذ: البرج
أحضر العينات: ١٢ / ساعة سار والبنار بتاريخ: ٢٠٢٥ / ٢ / ٢٨
بيان العينة: عينة رقم (٨٠٥) إعادة تدوير من ٢٨٠ / ٢٠٢٥ / ٢ / ٢٨

٢- الكثافة الجافة (قبل الغمر)		١- نسبة الرطوبة (قبل الغمر)	
A	رقم القالب	رقم الجفنة	٢٤
٨٩٢٧	أ- وزن القالب + العينة مضغوطة	١- وزن العينة رطبة + الجفنة	١٤١,٢
٤٢٦٥	ب- وزن القالب	٢- وزن العينة جافة + الجفنة	١٢٤,٢
٤٦٦٢	ج- وزن العينة رطبة = أ - ب	ج- وزن الجفنة	١٤,٥
٢١١٥	د- حجم العينة مضغوطة	د- وزن الرطوبة = أ - ب	١٦,١
٢,٢٠	هـ- الكثافة الرطبة = $\frac{ج}{د}$ طن / م ^٣	هـ- وزن التربة الجافة = ب - ج	١١٩,٧
% ٥,٩٢	و- متوسط نسبة الرطوبة	و- نسبة الرطوبة % = $\frac{د}{هـ} \times ١٠٠$	
٢,١٨	ى- الكثافة الجافة = $\frac{هـ}{و+١}$ طن / م ^٣	ى- متوسط نسبة الرطوبة	% ٥,٩٢

ص	أ- القراءة الابتدائية للمؤشر
ص	ب- القراءة النهائية للمؤشر
ص	ج- الانتفاخ % = $\frac{ب-أ}{١٠٠} \times ١٠٠$ ارتفاع القالب

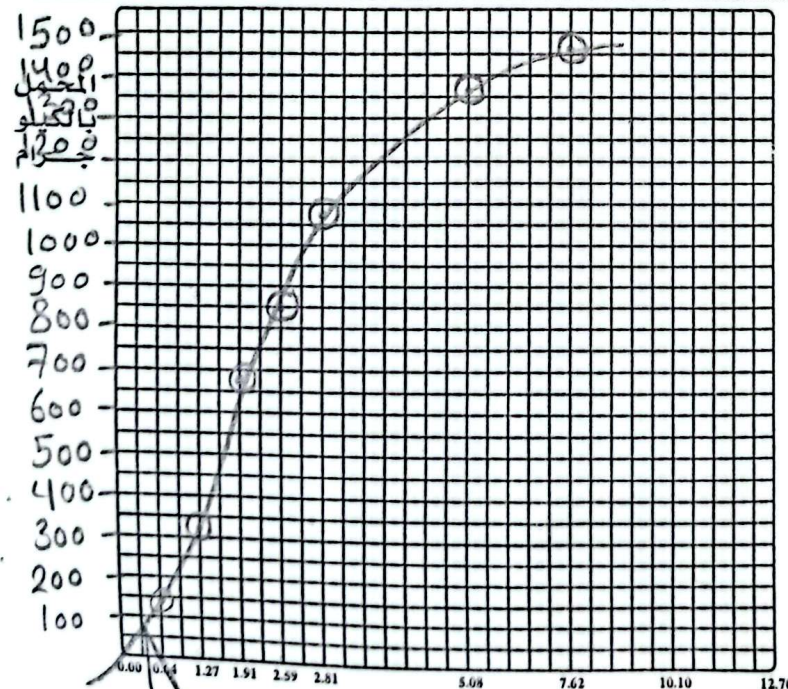
٢- الانتفاخ:

- تاريخ الغمر: ٢٠٢٥ / ٢ / ٦

- تاريخ الكسر: ٢٠٢٥ / ٢ / ١٠

نسبة تحمل كاليفورنيا :- C. B. R

الاختراق بالمليمتر	0.64	1.27	1.91	2.54	3.81	5.08	7.62	10.16	12.70
القراءة الصل بالكيلو جرام	143.0	315.7	677.2	856.9	176.4	1362.9	1468.2		



$$C.B.R. (2.54) = \frac{856.9}{1360} \times 100 = 63.$$

$$C.B.R. (5.08) = \frac{1362.9}{2040} \times 100 = 66.8$$

$$C.B.R. = 66.8 \%$$

الاختراق بالملم

السيد محمد حسن العملية للعلم

مدير عام العمل

د. مصطفى ج. ع. القادر