

بخصوص
عملية : تنفيذ اعمال اعادة رصف طريق مزلقان العراقية / زاوية الناعورة / جزيرة
الحجر (القطاع الثالث) بطول ٧ كم مركز الشهداء بمحافظة المنوفية ضمن المبادرة الرئاسية
(حياة كريمه)

تنفيذ : شركة الهدى للتوريدات العمومية والمقاولات

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد:

نتشرف بأن نرفق لسيادتك طيه المستخلص رقم (٥) ختامى للعملية عاليه هذا وقد بلغت
قيمة الاعمال مبلغ ١١٠٩٠٩١.١٠ جنيه .

برجاء التكرم بالاحاطه والتنبيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

طنطا في ٢٦/١٠/٢٠٢٣

مرفقات

- (٤) مستخلص اصل + ٣ صور
- (١) استمارة ٥٠ ع . ح
- (١) تقرير اعمال
- () تجارب معملية
- () شهادات
- () مقايضة ختامية

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الرابعة وسط الدلتا



احمد فهد أبو الروس

مهندس /

Three handwritten signatures in blue ink.

مقاييس ختامية لاعمال رفع كفاءة واعادة رصف طريق (١٦) شبين الكوم (عام الشهداء / العراقية / وريّة الناعورة / جزيرة الحجر) القطاع الثالث

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الكمية	الكمية	الكمية
الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية
١	٢١٢٩٥.٩٢	م ^٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتنسوية السطح بالأت الترسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة تقل لا تقل عن ٦٠ كم ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٧٩.٥	١٦٩٣.٢٦	١٦٩٣.٢٦
٢	١٢٧٤٥.٠٣	م ^٣	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير الموقع والفئة شاملة تشغيل ودمك طبقة الأساس اسفل التكسير بالاختبار وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط وحسب تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم حسب المادة المنطقة	١١١	١٤١٤٦٩٨.٣٣	١٤١٤٦٩٨.٣٣
٣	٣١٤٨٠	م ^٣	اعمال نقل مخلفات الى المقالب العمومية مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم	٧٣	٢٢٩٨٠.٤٠	٢٢٩٨٠.٤٠
٤	١٩٧١٧.٨٠	م ^٣	بالمتر المكعب اصل تصريف وتنشيل طبقة أساس باستخدام الاحجار الصلبة المتكرجة ناتج تكسير الكسرات المطابقة للمواصفات والتخرج الوارد بالاشتراطات العامة والخالصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لوس الجولوس عن ٤٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وفردا على طيقتين باستخدام الات الترسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة 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 لا تقل عن ٢٠٠ كم	٣٩٦	٧٨٠٨٢٤٨.٨	٧٨٠٨٢٤٨.٨
٥	٣٠٤٥٩	م ^٢	اعمال انشاء طبقة تشريب (برام) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير M.C ٣٠ بمعدل ١.٢ كجم / م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف طبقة الأساس من اى مواد حصى او ناعمة زائدة قبل الرش بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المسطح	٢٧.٥	٨٣٧٦٢٢.٥	٨٣٧٦٢٢.٥
٦	٠	م ^٢	اعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير (RC ٣٠٠٠) بمعدل ٠.٤ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام ممكها تنظيفا جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٩.٢	٠	٠
٧	٢٧٢٩٣.٦٣	م ^٢	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام من الاحجار الصلبة المتكرجة ناتج تكسير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل	١٤٦	٣٩٨٤٨٧.٠	٣٩٨٤٨٧.٠
٨	٠	م ^٢	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتكرجة ناتج تكسير الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها المطابق للشروط والمواصفات والفئة تشمل اجراء التجارب والحقلية على المطلوب وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	١٤٠	٠	٠
٩	١٩٧١٧.٨٠	م ^٣	مقابل كازيات الشركة الوطنية لطبقة الأساس	٢٥	٤٩٢٩١٥	٤٩٢٩١٥
١٠	٢٧٢٩٣.٦٣	م ^٢	مقابل كازيات الشركة الوطنية لطبقة الاسفلت	٣	٨١٨٨٠.٨٩	٨١٨٨٠.٨٩

طنطا فى ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢٣



Handwritten signature and the word 'طنطا' (Tanta) written below it.

عملية : تنفيذ اعمال اعادة رصف طريق مزلقان العراقية / زاوية الناعورة / جزيرة الحجر (القطاع الثالث) بطول ٧ كم مركز الشهداء بمحافظة المنوفية ضمن المبادرة الرئاسية (حياة كريمة)
تنفيذ : شركة الهدى للتوريدات العمومية والمقاولات

شهادة رقم (١)

- ١ (تاريخ بدء العمل ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٠)
- ٢ (مدة العملية حسب العقد ٦ أشهر)
- ٣ (مدة العملية حسب اخر مد مدة ١٠ أشهر)
- ٤ (تاريخ نهو العمل المقرر حسب العقد ٢٠٢٣ / ٦ / ١٩)
- ٥ (تاريخ نهو العمل المقرر حسب اخر مدة ٢٠٢٣ / ١٠ / ١٩)
- ٦ (تاريخ النهو الفعلى ٢٠٢٣ / ٩ / ٧)
- ٧ (تم إرفاق جميع التجارب المعملية التى أجريت مع المستخلص الختامى .

طنطا طنطا في ٢٠٢٣/١٠/٢٦

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الرابعة / وسط الدلتا
مهندس
أحمد عابد أبو الروس

!

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

عينات رقم (١٢٨٣) و (١٢٨٤) و (١٢٨٦)

رقم الملف: ١١/٢٨ / طريق (١٦) المرافىء - رابى الناعوره (القطاع الثالث)

عملية: حفرية الحبر تنفيذ شركة: الهندى للمقاولات

أحضرت العينات: مهندس: وفاء عبد العزيز

بتاريخ: ٥ / ٣ / ٢٠٢٣ م

عدد النقاط: عدد (٣) عينات دواء (مبنى) على طريقه الأساس بين
قطاع من (٨٠٠) : (١٠٠٠) اتجاه رابى الناعوره

رقم العينه	١	٢	٣	٤	٥	٦
رقم العينه	١٢٨٣	١٢٨٤	١٢٨٦			
بيان العينه	٨+٣٠٠ حفرية نفسى	٨+٧٨٠ حفرية نفسى	٩+٧٥٠ حفرية نفسى			
وزن الجهاز بالرمل	٧٢٩٦	٧٣٦٦	٧٣٤٠			
وزن الجهاز بعد ملء المخروط	٦٧٨٥	٦٨٥٩	٦٨٣٧			
وزن التربة الرطبة	٣٥٦٦	٤٥٤٦	٣٧٦٤			
وزن الجهاز بعد ملء الحفرة والمخروط	٣٩٥٥	٣٠٧٥	٣٨٣٧			
وزن الرمل المائى للمخروط	٥١١	٥٠٧	٥٠٣			
وزن الرمل المائى للحفرة والمخروط	٢٨٣	٣٧٨٤	٣٠٠٠			
وزن الرمل المائى للحفرة	٢٣١٩	٣٢٧٧	٢٤٩٧			
حجم الحفرة	١٥.٥/٨٤	٢١.٢٧/٩٢	١٦.٢١/٤٣			
الكثافة الرطبة	٢.٣٧	٢.١٤	٢.٣٢			
وزن التربة الجافة	٣٤٣٢	٤٤٤١	٣٦٤٣			
وزن المياه بالعينه	١٣٤	١.٥	١٢١			
نسبة الرطوبة %	٣.٩٠	٢.٣٦	٣.٣٢			
الكثافة الجافة	٢.٢٨	٢.٠٩	٢.٢٥			
الدمك القياسى	٢.٢٢	٢.٢٢	٢.٢٨			
نسبة الدمك	٧.١٠	٢٩.٤١	٧٨.٧			
ملاحظات	مغبول	غير مغبول	مغبول			

مدير عام العمل

أحمد مهندس العملية للعلم برىاء استنبه على شركة بإعادة
التشغيل عند نقطة ١٢٨٤ فروعها عدم وجود المواصفات

د/مصطفى محمد عبد القادر

تم التوقيع: ١٤ / ٥ / ٢٠٢٣

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

٥

بروتوكول
(الصفحة التالية)

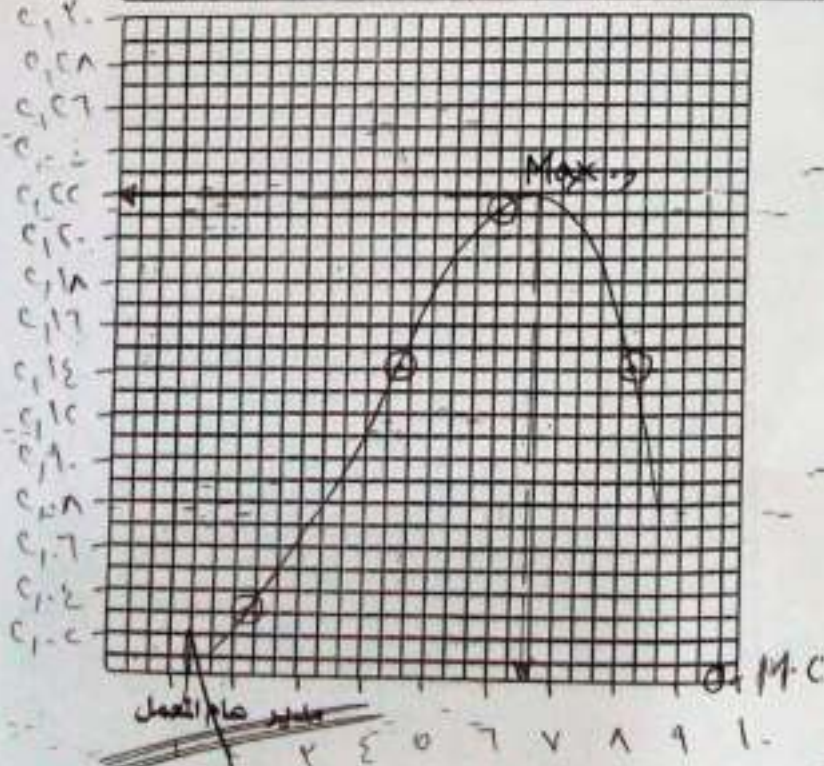
رقم الملف: ١٧٢٨ / طر ١٦

عملية: العراقية - زاوية الناعورة تنفيذ: شركة لهدى
أحضرها: ٢ / وفقاً لجيد العزى بتاريخ: ٢٠٢٢ / ٢ / ٦

عينة رقم (١٢٨٥) ك - ٦ - من الدفعة ٨١٢٠٠

رقم	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	بسم الله
وزن القالب وبه العينة مضغوط جم	٢٧٢٥	٢٨٨١	٢٩٧٩	٢٩٥٤		
وزن القالب فارغ جم	١٧٢٩	١٧٢٩	١٧٢٩	١٧٢٩		
وزن العينة مضغوطة ط / جم	١٩٨٦	٢١٥٢	٢٢٥٠	٢٢٢٥		
حجم القالب سم	٩٥٦	٩٥٦	٩٥٦	٩٥٦		
الكثافة الرطبة طن / سم	٢,٧٧	٢,٢٤٢	٢,٢٤٢	٢,٢٤٢		
رقم الجفنة	D	٢٥	٥	٤	E	٢٢
وزن العينة الرطبة + الجفنة	٢١٩٦	٢٢٥٨	٢٢٤١	٢٢٤١	٢٢٤١	٢٢٤١
وزن العينة الجافة + الجفنة	٢١٦٦	٢٢٢٥	٢٢٢٥	٢٢٢٥	٢٢٢٥	٢٢٢٥
وزن الجفنة جم	٨٥,٢	٨٨,٥	٩٤,٤	٩٢,١	٩٢,٩	٩٤,١
وزن الرطوبة جم	٢	٢	٢	٢	٢	٢
وزن العينة الجافة جم	١٢٥,١	١٢٧,٢	١٢٧,٦	١٢٧,٦	١٢٧,٦	١٢٧,٦
الرطوبة %	٢,٢٢	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤
متوسط نسبة الرطوبة %	٢,٢٢	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤
الكثافة الجافة طن / م	٢,٢	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤

٧٤



أقصى كثافة جافة ٢,٢٤٢ طن / م
نسبة المياه الأمثل ٧,٧ %

المهندس العملية للعالم

١٢

وزارة النقل

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

٤

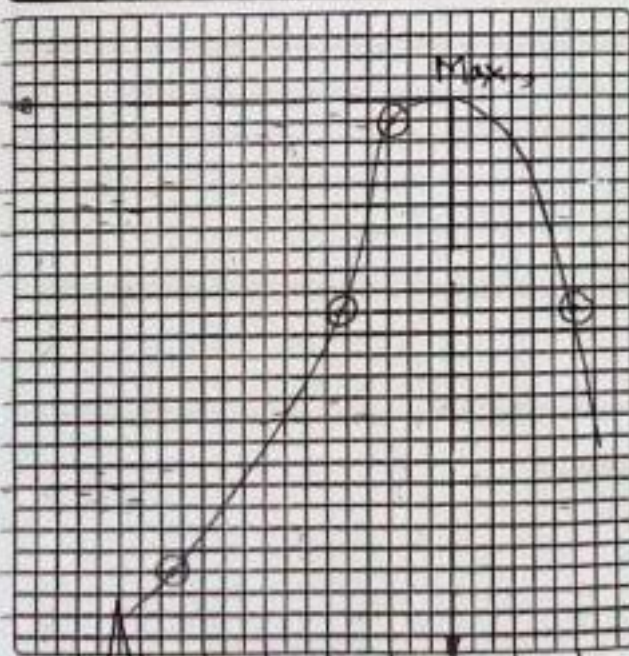
رقم الملف: ١١/٢٨ طريق (١٦) الصرافية - زاربه الغامرية - جسر الدجى
عملية: (القطاع الثالث) تنفيذ الجدى للمحاور
احضرها: م/وفاء عبد العزيز بتاريخ: ٥ / ٣ / ٢٠٢٢ م

مس ٦ من المعدول عينة رقم (١٢٨٧) ك ٦ م
(٩٠٪ + ١٠٪)

رقم	(١)	(٢)	(٢)	(٤)	(٥)	(٦)
وزن القالب وبه العينة مضغوط جم	٣٧٦٥	٣٩٢١	٤٠٤٢	٤٠١٠		
وزن القالب فارغ جم	١٧٢٩	١٧٢٩	١٧٢٩	١٧٢٩		
وزن العينة مضغوطة ط / جم	٢٠٥٦	٢١٨٩	٢٣٠٦	٢٢٨١		
حجم القالب سم	٩٥٦	٩٥٦	٩٥٦	٩٥٦		
الكثافة الرطبة طن / سم	٢,١١٩	٢,٢٩٠	٢,٤١٠	٢,٢٧٦		
رقم الجفنة	٢٧ ٥٠	٢٥ ٥٢	٢٢ ٤١	٢٠ ٤١		
وزن العينة الرطبة + الجفنة	٢٢٨١	٢٣٠٦	٢٣٠٦	٢٢٨١		
وزن العينة الجافة + الجفنة	٢١٥١	٢٢٠٦	٢٢٠٦	٢١٧١		
وزن الجفنة جم	٩٦٩	٩٦٩	٩٦٩	٩٦٩		
وزن الرطوبة جم	٢,٦	٢,٧	٢,٨	٢,٨		
وزن العينة الجافة جم	١٢,٧	١٢,٨	١٢,٩	١٢,٩		
الرطوبة %	٢٩٨	٢٩٨	٢٩٨	٢٩٨		
متوسط نسبة الرطوبة %	٢٦٦	٢٦٦	٢٦٦	٢٦٦		
الكثافة الجافة طن / سم	٢,٦	٢,٨	٢,٩	٢,٨		

٨٨

٢,٢٥
٢,٢٠
٢,١٨
٢,١٦
٢,١٤
٢,١٢
٢,١٠
٢,٠٨
٢,٠٦
٢,٠٤



أقصى كثافة جافة ٢,٢٥ طن / سم
نسبة المياه الأمثل - ٧,٥ %

إبراهيم محمد حسن المهندس المعماري

١٠

مدير عام العمل

١٠ / ٥ / ٢٠٢٢ م

وزارة النقل

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

إختبارات صلاحية سن (٦)

رقم الملف: ١١/٢٨

عينة رقم (١٢٨٥)

عملية: طريق (١٦) العراقية - زقة الناعورة (القطاع الثالث)
تنفيذ: شركة الهدى

أحضرا العينات: م. ك. و. م. عبد العزيز

بتاريخ: ٦ / ٣ / ٢٠٢٢ م

بيان العينة: عينة رقم (١٢٨٥) عينة سن: ٦

التجارب المطلوبة: عينة شركة المروك عم ٨ - بئدة يمين

التدرج: الصلابة - اللدونة - نسبة الطبعي.

م: العينات مسنونة من أحضرها.

رقم المهزة	المحجوز	المار	نسبة المار	المواصفات
٢	صفر	٢٨١٧٦	١٠٠٪	١٠٠
١,٥	٨٥٠	٢٧٣٢٦	٩٧٪	١٠٠/٧٠
١	٧١٠٥	٢٠٢٢١	٧٢٪	٨٥/٥٥
٤/٢	٤٠٨٨	١٦١٣٣	٥٧٪	٨٠/٥٠
٢/١	٢٣٠٢	١٣٨٣١	٤٩٪	-----
٨/٢	١٢٨٠	١٢٥٥١	٤٥٪	٧٠/٤٠
٤	٢٠١١	١٠٥٤٠	٣٧٪	٦٠/٣٠
المتبقى	١٠٥٤٠	صفر	صفر	-----
١٠	٧٤	٤٢٦	٣٢٪	٥٠/٢٠
٤٠	٢٢١	٢٧٩	٢١٪	٣٠/١٠
٢٠٠	٣٧٨	١٢٢	٩٪	١٥/٥

الصلابة بجهاز لوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة	وزن المحجوز
٣٦٣٠	وزن المار
١٣٧٠	نسبة المار قبل الفسيل
١٠٠٤	نسبة المار بعد الفسيل
٩٦٪	المواصفات
لا تزيد عن ٤٥٪	

نسبة الطبعي	صفر
اللدونة	صفر

ملاحظات العينة

السيد مهندس العملية للعالم

مدير عام العمل

C

اختبارات صلاحية سن (٦)

رقم الملف: ١١٧٨

عينة رقم (١٢٧)

عملية: طريق (١٦) العراقية زاوية الناصرة جزيرة البحر (المطامع الثالث)
تنفيذ: شركة الهدى

شركة الهدى

احضر العينات، م / وفاء مع الحرز

بتاریخ: ۶ / ۳ / ۱۴۰۳م

بيان العينة، عينة رقم (١٢٩٠) عينة سن ١٩٩٠.

التجارب المطلوبة: عينة حمراء من الكرمولج عند 9 مله يمدد بـ

No.

التدرج - الصلابة - اللدونة - نسبة الطيعة.

هــام : العينات مسئولية من أحضرها.

الصلابة بجهاز لوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة	
٣٦٣٠	وزن المحجوز
١٣٧٠	وزن المار
٩٧,٤ %	نسبة المار قبل الغسيل
٩٩ %	نسبة المار بعد الغسيل
لا تزيد عن ٤٥ %	المواصفات

نسبة الطبيعي	هز
اللدونة	عريضة

5/2/2019

ملاحظات العينة

السيد محمد حسن الحليمي للعالم

ملحق عام العمل

داوود بن علی بن عبد القادر

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

عينات رقم (١٤٨٨) و (—) و (—) و (—)
(—) و (—) و (—) و (—)

تنفيذ شركة: الحري

أحضِر العِيَنَات :

عدد النقط، عدد (2) عينه دخلت في على طبقه والاساسين 6
الواحد 11 اتجاهه اذنه الباعورة عزم 1

مدير عام العمل

السيد محمد بن إسماعيل بن عبد الله

د/مستشفى جراحى القلب

بيان العينات : عينة رقم (١١٦) رابطة ندرج (د٣) من الكيلو (٢٠٠ + ٩) تشغيل يوم (٢٠٢٣/٣/٢١) ايمن .

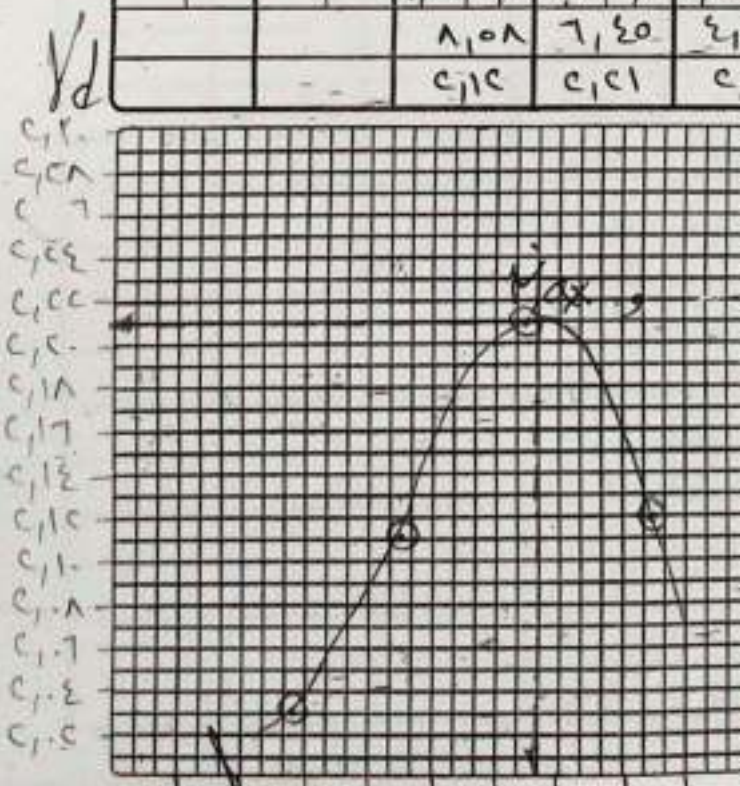
المواصفات العامة (د٣)	التدرج التصميمي	التفاوت		نسبة المار	المار	المحجوز	المهزه
		Max.	Min.				
١٠٠	١٠٠	—		١٠٠	١٠٩٥	صفر	١١
١٠٠/٧٥	٩٣,٠٠	٩٨	٨٨	٩٥,١	١٠٤١	٥٤-	٤/٣
٧٥/٤٥	٦٢,١	٦٧,١	٥٧,١	٥٧,٦	٦٣١	٤٦٤	٨/٣
٥٠/٣٠	٣٧,٨	٤١,٨	٣٣,٨	٣٤,٩	٣٨٢	٧١٣	رقم ٤
٣٥/٢٠	٢٨,٠٥	٣١,١	٢٥,١	٢٣,٢	٢٥٤	٨٤١	٨
٢٠/٥	١٥,١٨	١٨,٢	١٢,٢	١٤,١	١٥٤	٩٤١	٣٠
١٢/٣	٨,٢٥	١١,٣	٥,٣	٥,٥	٦٠	١٠٣٥	٥٠
٨/٢	٣,٩٦	٥,٥	٢,٥	٢,٦	٢٩	١٠٦٦	١٠٠
٤/٠	١,٣٢	٢,٨	٠	٠٠,٧	٨	١٠٨٧	٢٠٠

وزن وحدة الحجوم لقلب مارشال : ٢,٢٥٧

م / المعلم السيد محمد بن إسماعيل المعلم

د / مصطفى احمد عبد القادر

رقم	(١)	(٢)	(٢)	(٤)	(٥)	(٦)
وزن القالب وبه العينه مضغوط	٢٦٨٤	٢٧٩٨	٢٩٢٢	٢٨٩٢		
وزن القالب فارغ	١٧٢٦	٢٧٢٦	١٧٢٦	١٧٢٦		
وزن العينه مضغوطة	١٩٥٨	٢٠٧٢	٢٠٧٢	٢١٦٦		
حجم القالب	٩٢٩	٩٢٩	٩٢٩	٩٢٩		
الكثافة الرطبة	٢١,٨٥	٢١,٢٧	٢١,٢٥	٢١,٢٧		
رقم الجفنة	٧	٢٤	٢٤	٢٤	٢٧	٢٧
وزن العينه الرطبة + الجفنة	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥
وزن العينه الجافة + الجفنة	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥
وزن الجفنة	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥
وزن الرطوبة	٢,٨	٢,٨	٢,٨	٢,٨	٢,٨	٢,٨
وزن العينه الجافة	١٢٥,٦	١٢٥,٦	١٢٥,٦	١٢٥,٦	١٢٥,٦	١٢٥,٦
الرطوبة	%	%	%	%	%	%
متوسط نسبة الرطوبة	%	%	%	%	%	%
الكثافة الجافة	٢١,٢	٢١,٢	٢١,٢	٢١,٢	٢١,٢	٢١,٢



أقصى كثافة جافة ٢١,٢ طن / م³
نسبة المياه الأمولية ٧,٧ %

مهندس العملية للعام

مدير عام العمل

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

د. مصطفى محمد عبد القادر

عينات رقم (٦٩٦) و (٦٩٧) و (٦٩٨)

() 9 () 9 () 9

رقم الملف ٢٨٧/١

عملية: طريق (16) انهاء تسمية الكوم (قطاع الثالث) تنفيذ شركة: الهدي

أحضرت العينات، ١/٩ - سامية رشاد البخار

بتاریخ: ۳۱ / ۷ / ۲۰۲۳م

عدد النقطة (٤) على فئته أساسي في (سرد) للقطاع به الصفر (٤)
١٨٤

رقم النقطة	١	٢	٣	٤	٥	٦
رقم العينة	٦٩٦	٦٩٧	٦٩٨			
بيان العينة	عند ١٨٨٠ أسيه العين	عند ١٨٨٠ أسيه العين	عند ١٨٨٠ أسيه العين			
وزن الجهاز بالرمل	٧٤٩٨	٧٤٣٠	٧٠٦١			
وزن الجهاز بعد ملء المخروط	٦٨٠٠	٦٧٠٠	٦٥٨٥			
وزن التربة الرطبة	٢١٨٤	٢٩٩٠	٢٤٠٨			
وزن الجهاز بعد ملء الحفرة والمخروط	٤٢٢٠	٤١٤٢	٢٩٤٥			
وزن الرمل المائي للمخروط	٤٩٨	٥٣٠	٤٧٦			
وزن الرمل المائي للحفرة والمخروط	٢٤٨٠	٢٥٥٨	٢٦٤٠			
وزن الرمل المائي للحفرة	١٩٨٢	٢٠٢٨	٢١٦٤			
حجم الحفرة	١٢٨٧	١٢١٧	١٤٠٥			
الكثافة الرطبة	٢,٤٧٤	٢,٢٧٠	٢,٤٣٠			
وزن التربة الجافة	٢,٥٦	٢,٨٨٤	٢,٢١٧			
وزن المياه بالعينة	١٢٨	١٠٦	٩١			
نسبة الرطوبة %	١٩,٤١	٢٨,٦٨	٤,١٧٤			
الكثافة الجافة	٢,٢٧	٢,١٩	٢,٢٧			
الدمك القياسي	٢,٢١	٢,٢١	٢,٢١			
نسبة الدمك	١٠٠	٩٩	١٠٠			
ملاحظات	مقبول	مقبول	مقبول			

مدير عام العمل

المهندس إعلانية للعالم

د/مصطفیٰ احمد عبدالقادر

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

(79 (-) 9 (790) 9

(إقطاع الثالث)

عملية: طريقة (١٦) انجاء جميع الكوم

أحضِر العينات : ٤ أ. أ. م. ح. ر. ح. و. النجاشي

عدد النقطة، (ح) عم فريقة أو مكان في ليحي (سرد) للقطاع من ليحي: $\frac{c}{2,86}$

مدير عام العمل

السيد محمد بن إسماعيل بن علي بن أبي طالب

د/مصطفى احمد عبد القادر

وزارة النقل

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

عينة رقم (٦٩٩)

(المرحلة الثالثة) اوزان نوعية وامتصاص وفتيت من الماء

رقم الملف: ١/٢٨

عملية: طريق (١٦) زاوية انشعاب الجاه تفتيت شركة الهوى

بتاريخ: ٢٠٢٣/٧/٣١

أحضرت العينات: ١/٢ ساعة من مادة

بيان العينة: عينة رقم (٦٩٩)

التجارب المطلوبة:

الأوزان النوعية والامتصاص وفتيت من الماء

هـام: العينات مسئولية من أحضرها.

- ٢٨ - ٥ - ٢١ -

المواصفات	()	(٦٩٩)	
		٢٧٢٠	(د) وزن العينة جافة فى الهواء قبل الاختبار
		٢٧٧٤	(ب) وزن العينة مشبعة جافة السطح فى الهواء
		١٦٩٣	(ج) وزن العينة مشبعة مغمورة فى الماء
		٢٧١٥	(أ) وزن العينة جافة فى الهواء بعد إجراء التجربة
		٢٠١٢	(١) الوزن النوعى الكلى = أ / (ب - ج)
		٢٠٦٦	(٢) الوزن النوعى المشبع جاف السطح = ب / (ب - ج)
		٢٠٦٥	(٣) الوزن النوعى الظاهرى = أ / (أ - ج)
لا تزيد عن ١٠ %		٢٠٢	(٤) النسبة المئوية للامتصاص = (ب - أ) / أ
لا تزيد عن ٥ %		٢٠٢	(٥) النسبة المئوية للفتيت فى الماء = (د - أ) / د

ملاحظات العينة

١/٢ مايك هوى

المهندسى لعملية العلم

مدير عام العمل

وزارة النقل

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

عينة رقم (٦٩٩) المرحلة الثالثة

رقم الملف: ١/٢٨ / طر ١٦

عملية: زراعة الكساء وحماية الجسر تنفيذ: الهندس للتحريات

أحضر العينات: ١/٦ / ساعة من الدلتا بتاريخ: ٢٠٢٧ / ٧ / ٢٨

بيان العينة: عينة رقم (٦٩٩) عينة من حصى المقدم من مصر - ٢٠٢٤ - أليم

٢- الكثافة الجافة (قبل الغمر)		١- نسبة الرطوبة (قبل الغمر)	
رقم القالب	رقم الجفنة	٢٩	٢٩
أ- وزن القالب + العينة مضغوطة	١- وزن العينة رطبة + الجفنة	٢٥٤,٤	٢٥٤,٤
ب- وزن القالب	٢- وزن العينة جافة + الجفنة	٢٤٦,٨	٢٤٦,٨
ج- وزن العينة رطبة - أ - ب	ج- وزن الجفنة	٩٧,٤	٩٧,٤
د- حجم العينة مضغوطة	د- وزن الرطوبة - أ - ب	٧,٦	٧,٦
هـ- الكثافة الرطبة = $\frac{ج}{د}$ طن / م ^٣	هـ- وزن التربة الجافة - ب - ج	١٤٩,٤	١٤٩,٤
و- متوسط نسبة الرطوبة	و- نسبة الرطوبة % = $\frac{د}{هـ} \times ١٠٠$	٥,٩ %	٥,٩ %
ي- الكثافة الجافة = $\frac{ب}{١+و}$ طن / م ^٣	ي- متوسط نسبة الرطوبة		

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

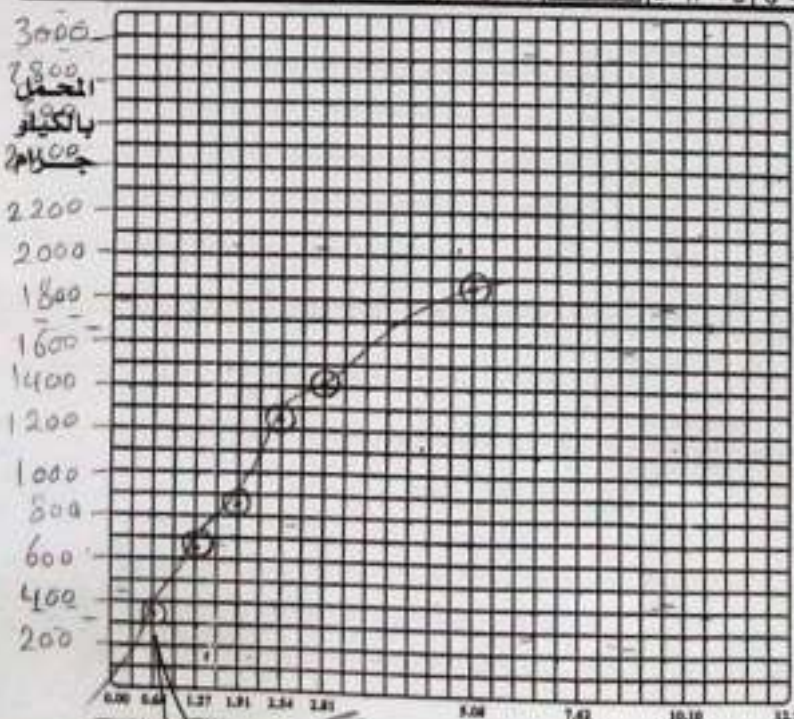
٢- الانتفاخ: ٠

تاريخ الغمر: ٢٠٢٧ / ٨ / ١

تاريخ الكسر: ٢٠٢٧ / ٨ / ٥

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 الحبل بالكيلو جرام	357.92	648.54	841.26	1232.83	1405.16	1856.89			



$$C.B.R. (2.54) = \frac{1232.83}{1360} \times 100 = 90.6\%$$

$$C.B.R. (5.08) = \frac{1856.89}{2040} \times 100 = 91.0\%$$

$$C.B.R. = 91.0 \%$$

الاختراق بالمليم

د / مصطفى أحمد عبد القادر

إسعاد مهندس لعملية للعلم