



Date : 15/4/2025

Ref. Serial No. 73 April /2025

Page 1/2

Client : هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - جهاز مدينة بدر

Contractor : شركة الرحاب للمقاولات العمومية (وسام محمد أحمد طائل وشركاه)

Specimen : عينة صلاحية طبقة الردم (فيرما) الطبقة الاولى بسمك (٢٥سم)
من طريق الفاصل بين المستشفى والجامعة الروسية (عملية غرب الروبيكي)

أمر اسناد رقم (٢٨٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٩

بناء على طلب الشركة بخطابها الصادر تم إجراء إختبارات تجارب التدرج الحبيبي وحدى السيولة واللدونة وتعيين أقصى كثافة معملية جافة بتجربة بركتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا على عينة الاتربة المورددة لمعمل الوحدة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

(أ) التدرج:

مقاس المنخل	نسبة المار
"١	١٠٠
"٣/٤	٩٦,٢
"١/٢	٧٩,٦
"٣/٨	٧١,٩
رقم ٤	٦٠,١
رقم ١٠	٤٨,٥
رقم ٤٠	٢٥,٧
رقم ١٠٠	١٢,١
رقم ٢٠٠	١٠,٣

- تصنيف التربة وفقا AASHTO هو (A-1-b)

(ب) تجربة حدى السيولة والدونة:

- العينة عديمة اللدونه .

مدير الوحدة

المشرف علي المعمل

د/ أحمد عاطف سليمان

م/ مصطفى محمود حلمي

Password:

4926817



Date : 15/4/2025

Ref. Serial No. 73 April /2025

Page 2/2

Client : هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - جهاز مدينة بدر
Contractor : شركة الرحاب للمقاولات العمومية (وسام محمد أحمد طایل وشركاه)
Specimen : عينة صلاحية طبقة الردم (فيرما) الطبقة الاولى بسمك (٢٥سم)
من طريق الفاصل بين المستشفى والجامعة الروسية (عملية غرب الروبيكي)
أمر اسناد رقم (٢٨٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٩

(ج) تجربة تعيين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتور المعدل:

- أقصى كثافة جافة = ٢.٠٥ جم/سم^٣
- نسبة المياه المثلى = ٦.٨ %

(د) تجربة تحمل كاليفورنيا:

- نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر = ٣٥ %
- نسبة الانتفاش = العينة عديمة الانتفاش

ملحوظة :- العينة الموردة تحقق حدود مواصفات طبقات الردم والتاسيس بالكود المصري للطرق

مدير الوحدة

المشرف علي المعمل

د/ أحمد عاطف سليمان

م/ مصطفى محمود حلمي



Date : 15/4/2025

Ref. Serial No. 74 April /2025

Page 1/2

Client : هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - جهاز مدينة بدر

Contractor : شركة الرحاب للمقاولات العمومية (وسام محمد أحمد طائل وشركاه)

Specimen : عينة صلاحية طبقة الردم (فيرما) الطبقة الثانية بسمك (٢٥سم)
من طريق الفاصل بين المستشفى والجامعة الروسية (عملية غرب الروبيكي)

أمر اسناد رقم (٢٨٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٩

بناء على طلب الشركة بخطابها الصادر تم إجراء إختبارات تجارب التدرج الحبيبي وحدى السيولة واللدونة وتعيين أقصى كثافة معملية جافة بتجربة بركتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا على عينة الاتربة الموردة لمعمل الوحدة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

(أ) التدرج:

مقاس المنخل	نسبة المار
"١	١٠٠
"٣/٤	٩٥,٠
"١/٢	٨٢,٤
"٣/٨	٦٣,١
رقم ٤	٥٠,٥
رقم ١٠	٢٨,٨
رقم ٤٠	١٤,٧
رقم ١٠٠	١٢,١
رقم ٢٠٠	٨,٣

- تصنيف التربة وفقا AASHTO هو (A-1-b)

(ب) تجربة حدى السيولة والدونة:

- العينة عديمة اللدونه .

مدير الوحدة

المشرف علي المعمل

د/ أحمد عاطف سليمان

م/ مصطفى محمود حلمي

Password:

7304592



Date : 15/4/2025

Ref. Serial No. 74 April /2025

Page 2/2

Client : هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - جهاز مدينة بدر
Contractor : شركة الرحاب للمقاولات العمومية (وسام محمد أحمد طایل وشركاه)
Specimen : عينة صلاحية طبقة الردم (فيرما) الطبقة الثانية بسمك (٢٥سم)
من طريق الفاصل بين المستشفى والجامعة الروسية (عملية غرب الروبيكي)
أمر اسناد رقم (٢٨٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٩

(ج) تجربة تعيين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتور المعدل:

- أقصى كثافة جافة = ٢.١٠ جم/سم^٣
- نسبة المياه المثلى = ٧.٠ %

(د) تجربة تحمل كاليفورنيا:

- نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر = ٣٢ %
- نسبة الانتفاش = العينة عديمة الانتفاش

ملحوظة :- العينة الموردة تحقق حدود مواصفات طبقات الردم والتأسيس بالكود المصري للطرق

مدير الوحدة

المشرف علي المعمل

د/ أحمد عاطف سليمان

م/ مصطفى محمود حلمي



Date : 15/4/2025

Ref. Serial No. 75 April /2025

Page 1/2

Client : هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - جهاز مدينة بدر
Contractor : شركة الرحاب للمقاولات العمومية (وسام محمد أحمد طایل وشركاه)
Specimen : عينة صلاحية طبقة الردم (فيرما) الطبقة الثالثة بسمك (٢٥سم)
من طريق الفاصل بين المستشفى والجامعة الروسية (عملية غرب الروبيكي)
أمر اسناد رقم (٢٨٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٩

بناء على طلب الشركة بخطابها الصادر تم إجراء إختبارات تجارب التدرج الحبيبي وحدى السيولة واللدونة وتعيين أقصى كثافة معملية جافة بتجربة بركتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا على عينة الاتربة الموردة لمعمل الوحدة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

(أ) التدرج:

مقاس المنخل	نسبة المار
"١	١٠٠
"٣/٤	٩٧,٠
"١/٢	٨١,١
"٣/٨	٦١,٣
رقم ٤	٤٩,٢
رقم ١٠	٢٧,٠
رقم ٤٠	١٣,١
رقم ١٠٠	١١,١
رقم ٢٠٠	٩,٦

- تصنيف التربة وفقا AASHTO هو (A-1-b)

(ب) تجربة حدى السيولة والدونة:

- العينة عديمة اللدونه .

مدير الوحدة

المشرف علي المعمل

د/ أحمد عاطف سليمان

م/ مصطفى محمود حلمي

Password:

1857264



Date : 15/4/2025

Ref. Serial No. 75 April /2025

Page 2/2

Client : هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - جهاز مدينة بدر

Contractor : شركة الرحاب للمقاولات العمومية (وسام محمد أحمد طایل وشركاه)

Specimen : عينة صلاحية طبقة الردم (فيرما) الطبقة الثالثة بسمك (٢٥سم)

من طريق الفاصل بين المستشفى والجامعة الروسية (عملية غرب الروبيكي)

أمر اسناد رقم (٢٨٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٩

ج) تجربة تعيين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتور المعدل:

- أقصى كثافة جافة = ٢.٠٨ جم/سم^٣

- نسبة المياه المثلى = ٦.٦ %

د) تجربة تحمل كاليفورنيا:

- نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر = ٣٠ %

- نسبة الانتفاش = العينة عديمة الانتفاش

ملحوظة :- العينة الموردة تحقق حدود مواصفات طبقات الردم والتأسيس بالكود المصري للطرق

مدير الوحدة

المشرف علي المعمل

د/ أحمد عاطف سليمان

م/ مصطفى محمود حلمي



Date : 15/4/2025

Ref. Serial No. 76 April /2025

Page 1/2

Client : هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - جهاز مدينة بدر

Contractor : شركة الرحاب للمقاولات العمومية (وسام محمد أحمد طایل وشركاه)

Specimen : عينة صلاحية طبقة الردم (فيرما) الطبقة الرابعة بسمك (٢٥سم)
من طريق الفاصل بين المستشفى والجامعة الروسية (عملية غرب الروبيكي)

أمر اسناد رقم (٢٨٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٩

بناء على طلب الشركة بخطابها الصادر تم إجراء إختبارات تجارب التدرج الحبيبي وحدى السيولة واللدونة وتعيين أقصى كثافة معملية جافة بتجربة بركتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا على عينة الاتربة الموردة لمعمل الوحدة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

(أ) التدرج:

مقاس المنخل	نسبة المار
"١	١٠٠
"٣/٤	٩٤,٠
"١/٢	٨٠,٤
"٣/٨	٥٩,١
رقم ٤	٤٦,٤
رقم ١٠	٢٣,٩
رقم ٤٠	١٨,٠
رقم ١٠٠	١٥,١
رقم ٢٠٠	١٠,٢

- تصنيف التربة وفقا AASHTO هو (A-1-b)

(ب) تجربة حدى السيولة والدونة:

- العينة عديمة اللدونه .

مدير الوحدة

المشرف علي المعمل

د/ أحمد عاطف سليمان

م/ مصطفى محمود حلمي

Password:

9063148



Date : 15/4/2025

Ref. Serial No. 76 April /2025

Page 2/2

Client : هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - جهاز مدينة بدر
Contractor : شركة الرحاب للمقاولات العمومية (وسام محمد أحمد طایل وشركاه)
Specimen : عينة صلاحية طبقة الردم (فيرما) الطبقة الرابعة بسمك (٢٥سم)
من طريق الفاصل بين المستشفى والجامعة الروسية (عملية غرب الروبيكي)
أمر اسناد رقم (٢٨٣) بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٩

(ج) تجربة تعيين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروتكتور المعدل:

- أقصى كثافة جافة = ٢.٠٠ جم/سم^٣
- نسبة المياه المثلى = ٧.٤ %

(د) تجربة تحمل كاليفورنيا:

- نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر = ٢٩ %
- نسبة الانتفاش = العينة عديمة الانتفاش

ملحوظة :- العينة الموردة تحقق حدود مواصفات طبقات الردم والتاسيس بالكود المصري للطرق

مدير الوحدة

المشرف علي المعمل

د/ أحمد عاطف سليمان

م/ مصطفى محمود حلمي