

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبة ... وبعد

بخصوص مشروع الى مشروع عملية استكمال اعمال التوسعة الطريق من
الكم 44+200 الى الكم 47+400 بطول 3.2 كم شرق الطريق والمسافة من الكم
44+200 الى الكم 45+400 بطول 1 كم غرب الطريق (اعمال اترية واساس)
ضمن اعمال رفع وتطوير كفاءة طريق الصحراوي الغربى اسوان / ادفو بطول
90 كم "بالمر المباشر.

تنفيذ : مكتب صبحى العبد للمقاولات "صبحى حسب النبى ،

رقم العقد : (38 / 2024 / 2025) المؤرخ فى 2024/ 7 / 7

نتشرف أن نرفق طيه :

التجارب المعملية لاستكمال اجراءات التقييم

برجاء التكرم بالإحاطة والتنبيه باللازم
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في :- 2024 / /

رئيس الإدارة المركزية
(المنطقة العاشرة)

١١/٢٦
عدي يحيى كرومر

مهندس /
٤٩٨٦٥

م

محضر استلام ابتدائي

عملية : تنفيذ عملية استكمال اعمال توسعة الطريق من الكم ٢٠٠+٤٤ حتى الكم ٤٧٠+٤٧ بطول ٣,٢ كم شرق الطريق والمسافة من الكم ٢٠٠+٤٤ حتى الكم ٥٠+٢٠٠ بطول ١ كم غرب الطريق اعمال (اتربة واساس) ضمن اعمال تطوير ورفع كفاءة الصحراوى الغربى اسوان / ادفو بطول ٩٠ كم

عقد رقم (٢٠٢٥ / ٢٠٢٤ / ٣٨)

تنفيذ : مكتب صبحى للمقاولات

اشراف : المنطقة العاشرة اسوان

انه في يوم الموافق ٢٠٢٤-١١-٢٤ وبناءا علي قرار السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (٨٥) بتاريخ ٢٠٢٤-١١-٢٤ الخاص بتشكيل لجنة الاستلام الابتدائي لاعمال المشروع المذكور اعلاه فقد اجتمعن اللجنة المشكلة من كلا من :-

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ١- المهندس : احمد علي هلال | مدير عام المشروعات بمنطقة الوادي الجديد - رئيسا |
| ٢- المهندس : اشرف عزت | الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق - عضوا |
| ٣- المهندس : محمد عبد المنعم | الادارة العامة لتوكيد وضبط الجودة - عضوا |
| ٤- المهندس : مروان سلام | الادارة المركزية للمعامل المركزية - عضوا |
| ٥ - المهندس : محمد عمر انيس | المنطقة العاشرة (اسوان) - عضوا |
| ٦ - الاستاذ : صبحى احمد حسب النبى | الشركة المنفذة - عضوا |

وقد بدأت اللجنة اعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي الاعمال المنفذة ومعاينتها ظاهريا علي الطبيعة وقامت بأخذ عينات من طبقة الاساس المنفذة لإجراء التجارب اللازمة عليها بالمعامل المركزية وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي :-

الاعمال المنفذة :-

الاعمال المنفذة عبارة عن :

- أعمال القطع

- أعمال طبقة الاساس الطبيعي

- أعمال طبقة الاساس نا تج تكسير كميرات .

لم يتم تنفيذ أى أعمال طبقات الاسفلتية ضمن اعمال مشروعات اخرى

توصيات اللجنة :-

- ١- علي الشركة سرعة ترميم أماكن العينات فورا وتحت إشراف المنطقة المشرفة .
 - ٢- علي مندوب المنطقة المشرفة موافاه اللجنة بالمستخلص الختامي ونتائج العينات التي اجريت علي الاعمال أثناء فترة التنفيذ لامكان إنهاء إجراءات التقييم .
 - ٣- الحصر مسئولية المنطقة المشرفة .
 - ٤- علي المنطقة متابعة سلوك الاعمال المنفذة بصفة عامة وإبلاغ الشركة بإصلاح أي عيوب قد تظهر خلال فترة الضمان .
- وعليه تري اللجنة انه لا مانع من استلام الاعمال عاليه استلاما ابتدائيا ويعتبر تاريخ هذا المحضر هو تاريخ النهو القطعي وبدء فترة الضمان .
- وعلي هذا جرى التوقيع ،،،

١- صبحى احمد حسب النبى ٢- ٣- ٤- ٥- ٦-



٩٨٦٥

شركة
صالح
الغبيدي
للمقاولات

تقرير رقم 1218 بتاريخ 15/12/2022



عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الصحراوي من كم 44+200 الى كم 47+500

الاجمالي	القيمة	الفئة	التجارب	الطبيعة	عدد العينات	م
0	530	60 160 180 130	تجهيز العينة تحديد نسبة الماء من مزيج 200 اختبار حد السيولة اختبار حد التمدد	تربة	0	1
0	600	60 540	تجهيز العينة اختبار الشد بالموقع	دمك اسفلت بالموقع	0	2
1005	1005	60 165 160 230 180 80 130	تجهيز العينة نمذج المواد الصلبة المتجمدة على مزيج رقم 8 تحديد نسبة الماء من مزيج 200 اختبار الشد بالموقع لوس الجيوس اختبار حد السيولة اختبار نسبة الطين اختبار حد التمدد	عازلية اسفلت	1	3
560	560	60 500	تجهيز العينة C.B.R	C.B.R	1	4
510	510	60 450	تجهيز العينة اختبار الشد المعدل	بروتكتور اسفلت	1	5
0	325.89	80 85 110 50	تجهيز العينة تحديد الوزن النوعي لخلطات التمدد اختبار قوالب مارشال دمك بالموقع لثلاث قياس سمك الاقوار	رابطه + سطحية	0	6
0	560	80 400 80	تجهيز العينة تحديد نسبة الببتومين ودرج المواد النسيجه اختبار نسبة الطين	رابطه	0	7
0	560	80 400 80	تجهيز العينة تحديد نسبة الببتومين ودرج المواد النسيجه اختبار نسبة الطين	سطحية	0	8
0	320	60 160 100	تجهيز العينة تحديد نسبة الامصاص تحديد نسبة التفتت	دهش تكتاسي	0	9
0	1000	1000	خروج فني المعمل ليوم واحد		0	10
150	150	150	اعداد تقرير شامل		1	11
2225.00			الاجمالي			
333.75		0.15	15% مصاريف اداريه			
2558.75			الاجمالي			
358.23		0.14	14% الضريبة المضافه			
2917.00			الاجمالي			

فقط لا غير الفان وتسعمائة وسبعة عشر جنيهه

تحريرا في 24/12/2022

رئيس الادارة المركزية
مهندس / محمد
عبد يحيى كروبر

مهندس / محمد
جيهان محمد

مهندس / محمد
جيهان محمد

مهندس / محمد
حسام محمود مصطفى

مهندس / محمد
احمد الامير محمد

تقرير رقم 1218 بتاريخ 15/12/2022



شركة صبحى العبد
للمقاولات

عملية :استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الصحراوى

معمل المنطقة

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

السيد المهندس / مدير شركة صبحى العبد للمقاولات

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عاليه :-

قيمة الاختبارات المعملية 2917 جنيهه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا فى 23/12/2022

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عبد يحيى كرومر

تقرير رقم 1218 بتاريخ 15/12/2022
عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق الصحراوي الغربي
العملية من كم 40+200 الى كم 44+500

شركة صبحي العبد للمقاولات

الذي احضر العينات المهندس / محمود عثمان
العينات مسؤولة من احضرها

تخرج طبقه اساس تكسير س6

المواصفات	رقم العينة	الموقع	نوع الطبقة	التاريخ	المميزات	رقم العينة
100	70	تصويبات	اساس تكسير س6	13/10/2022	النسبة المئوية للمار	100.00
85	55					96.70
80	50					83.35
0	0					71.61
70	40					68.42
60	30					56.85
50	20					41.64
30	10					32.18
15	5					19.03
30 % $\geq$						3.36
6 % $\geq$						0
40 % $\geq$						0
10 % $\geq$						23.1
						5.95
						2.264
						5.29
						28.39
						2.362
						3.93
80 % $\leq$						81.42

تحريرا في 24/12/2022

القائم بالاختبار
فتي اميرت كركس
صفوت محمد علي

مهندس المعمل
مهندس / جاسم محمود مصطفى

مهندس المعمل
مهندس / كية محمد مالك

مدير المعمل
مهندس / جيهان فتحي

رئيس الادارة لمركزية
مهندس / عبد يحيى كروم



شركة صبحى العبد للمقاولات

العملية من كم $44+200$ الى كم $47+500$

Report No 1218 date 15/12/2022

Spacimen NO. 8694

تاريخ الاختبار 13/10/2022

طبقة اساس تكثير نس 6

تشریحات علی الطریق

تَشْوِينَات عَلَى الطَّرِيقِ

D. d. of (- 3/4)	2.264																	
W. c. of (- 3/4)	5.29																	
W. c. of (+ 3/4)	0.5																	
S. g. Of (+ 3/4)	2.650																	
% Retained 3/4	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Corrected D. d.	2.332	2.335	2.339	2.342	2.346	2.349	2.353	2.356	2.360	2.364	2.367	2.371	2.374	2.378	2.382	2.385	2.389	
Corrected W. c.	4.33	4.29	4.24	4.19	4.14	4.09	4.05	4.00	3.95	3.90	3.85	3.81	3.76	3.71	3.66	3.62	3.57	
% (+ 3/4)	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50				
Corrected D. d.	2.393	2.396	2.400	2.404	2.408	2.411	2.415	2.419	2.423	2.426	2.430	2.434	2.438	2.442				
Corrected W. c.	3.52	3.47	3.42	3.38	3.33	3.28	3.23	3.18	3.14	3.09	3.04	2.99	2.94	2.90				

تحریر افی 23/12/2022

القائم بالأخبار
صفوت محمد علي

مهندس / حسام محمود مصطفى
مهندس المعمول

مهندس / شيه محمد مالك
مهندس المعمول

مهندس / مدير العمل

رئيس الإدارة المركزية
مفتاح

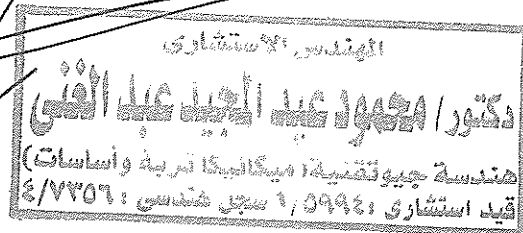
تقرير فنى

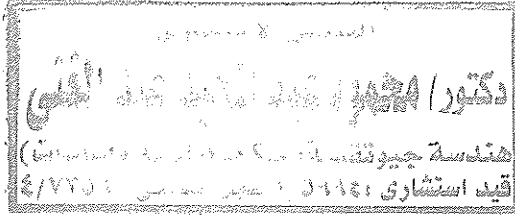
عن دراسة نتائج الاختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر
بالقطاع من 44+200 إلى 45+200 بطول 1000 متر
عملية : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى
الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان
مقاوله : شركة صبحى العبد للمقاولات
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

أبريل ٢٠٢٢ هـ



Handwritten signature of the consultant engineer.





المحتويات :-

- أولاً : المقدمة والغرض من التقرير
- ثانياً : دراسة نتائج الإختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك
- ثالثاً : الخلاصة والتوصيات



المرفقات :-

- نتائج الإختبارات المعملية على عينة التربة التى أجريت بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

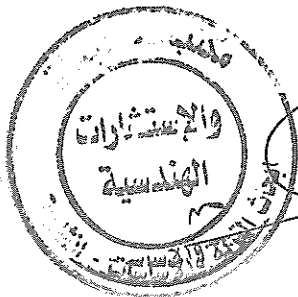
(١)

تقرير فنى

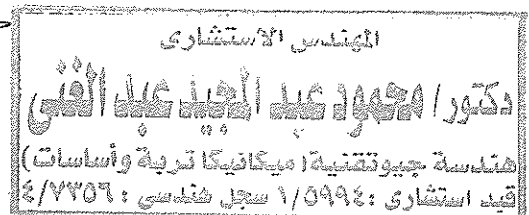
عن دراسة نتائج الاختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر
بالقطاع من 44+200 إلى 45+200 بطول 1000 متر
مشروع : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى
الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان
مقاوله : شركة صبحى العبد للمقاولات
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

أولاً - المقدمة والغرض من التقرير :-

هذا التقرير معد بناءً على طلب شركة صبحى العبد للمقاولات (المقاول المنفذ) ، بغرض دراسة نتائج الاختبارات المعملية التى أجريت بمعرفة المالك على عينة من التربة من نواتج الحفر المأخوذة من القطاع من ترقيم 44+200 إلى ترقيم 45+200 بطول 1000 متر وتحديد مدى الحاجة لتنفيذ تربة إحلال (أسفل طبقة الأساس) من عدمه وتحديد سمك تربة الإحلال ، ضمن أعمال مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان .



(٢)



ثانياً - دراسة نتائج الاختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك :-

١- تم إجراء الإختبارات المعملية على عينة التربة من نواتج الحفر بالموقع المذكور بالفقرة السابقة من التقرير وذلك بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى – محافظة أسوان .

٢- قام السيد مهندس شركة صبحى العبد بتسليم نسخة معتمدة من نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على العينة لمكتبنا وذلك بتاريخ ٢٠٢٢/٤/١٢ ، النسخة المنوه عنها عاليه مرفقة بالتقرير .

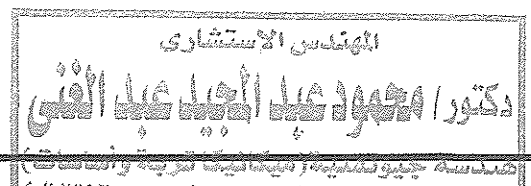
٣- من خلال دراسة وتحليل نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على العينة وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية يتضح أن التربة تصنف على أنها تربة طينية من نوع A - 6 .



ثالثاً - الخلاصة والتوصيات :-

من خلال دراسة وتحليل نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت (بمعرفة

(٣)



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى) على عينة التربة المأخوذة من القطاع من ترقيم 200+44 إلى ترقيم 200+45 بطول 1000 متر ، ضمن أعمال مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى الغربى (التوسعة) - محافظة أسوان ، نوصى بالآتى :-

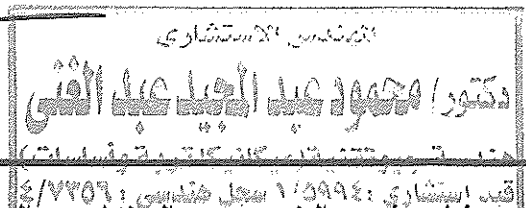
١- حيث أن التربة الطبيعية بالموقع موضوع الدراسة تصنف على أنها تربة طينية من نوع A - 6 لذا فإنه يجب تنفيذ تربة إحلال بسمك ١,٠٠ متر أسفل طبقة الأساس .

٢- تربة الإحلال عبارة عن تربة زلطية (قطع جبل) ويجب التأكد من أنها لا تحتوى على أية طفلة أو أملاح أو مواد عضوية .

٣- يجب إنزال تربة الإحلال على طبقات متساوية (سمك الطبقة الواحدة لا يزيد عن ٢٥ سم) ويجب دمك كل طبقة دمكاً جيداً والرش بالمياه أثناء الدمك حتى الوصول بالكثافة الجافة الحقلية إلى نسبة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى طبقاً لتجربة بروكتور القياسية المعملية المعدلة .



(٤)

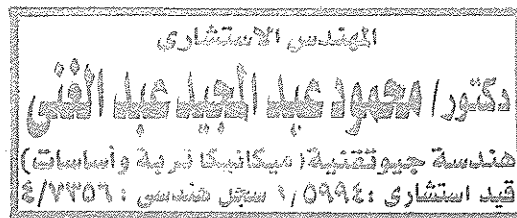


٤- يجب إجراء الإختبارات الحقلية والمعملية اللازمة للتحقق من كفاءة الدمك لكل طبقة من طبقات تربة الإحلال .

٥- يجب إتباع جميع المواصفات الفنية الخاصة بالمشروع .

يعتمد ،،
مهندس إستشارى

د / محمود عبد المجيد عبد الغنى
قيد استشارى ١ / ٥٩٩٤
كلية الهندسة – جامعة أسوان





الهيئة العامة
للزراعة والصيد البحري
SAGRA

مقرر رقم 954 بتاريخ 5/4/2022

عطفية : استكمال أعمال الاصطاف للأشواح الطريق الصحراوي التوسعة (

شركة تخطيط العمران للمقاولات



الذي احضر العينات المهندس / محمود عثمان

المعدات مسؤولة من احضرها

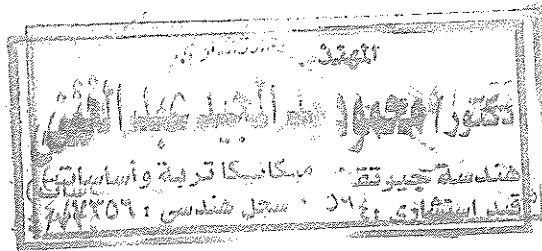
تصنيف طبقة التربة الأرض الطوبوية

6171

45+200 - 44+200

غرب الطريق 45+100

2022-04-05



Handwritten signature

77.5

387.4

112.6

62.1

310.4

189.6

44.0

219.9

280.1

500.0

وزن العينة

35.5

حد السيولة

13.6

مجال التدونة

A - 6

نوع التربة

تصويرا في 7/4/2022

العينة لا تصلح لطبقات التأسيس

للمرور والاشواح
لشركة تخطيط العمران

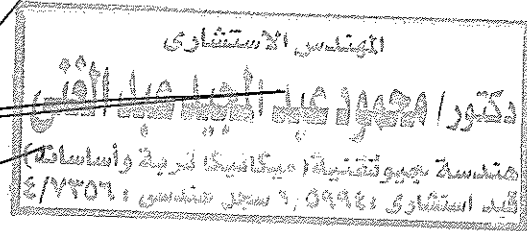
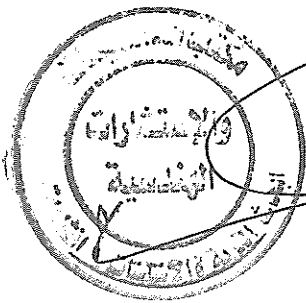
مهندس / محمود عثمان
مهندس / محمد كمال

رئيس اللجنة الهندسية
مهندس / محمد كمال

تقرير فنى

عن دراسة نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر
بالقطاع من 46+300 إلى 47+100 بطول 800 متر
عملية : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى
الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان
مقاوله : شركة صبحى العرب للمقاولات
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

أبريل ٢٠٢٢ هـ

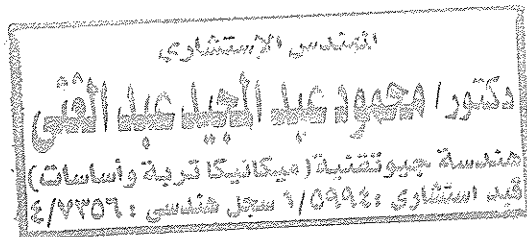


المحتويات :-

أولاً : المقدمة والغرض من التقرير .

ثانياً : دراسة نتائج الاختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك .

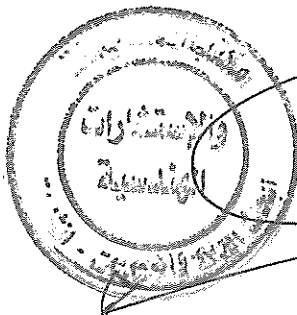
ثالثاً : الخلاصة والتوصيات .



المرفقات :-

• نتائج الاختبارات المعملية على عينة التربة التى أجريت بمعرفة الهيئة

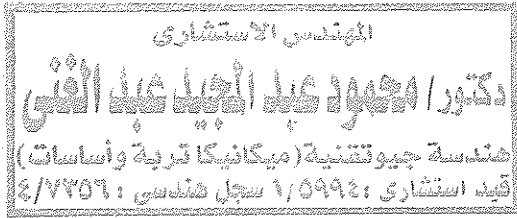
العامة للطرق والكبارى والنقل البرى .



(١)

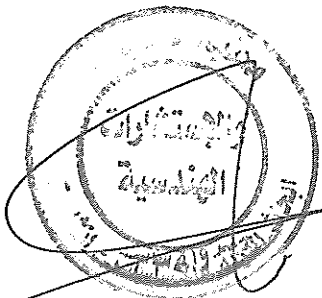
تقرير فنى

عن دراسة نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر
بالقطاع من 46+300 إلى 47+100 بطول 800 متر
مشروع : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى
الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان
مقاوله : شركة صبحى العبد للمقاولات
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى



أولاً - المقدمة والغرض من التقرير :-

هذا التقرير معد بناءً على طلب شركة صبحى العبد للمقاولات (المقاول المنفذ) ، بغرض دراسة نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت بمعرفة المالك على عينة من التربة من نواتج الحفر المأخوذة من القطاع من ترقيم 46+300 إلى ترقيم 47+100 بطول 800 متر وتحديد مدى الحاجة لتنفيذ تربة إحلال (أسفل طبقة الأساس) من عدمه وتحديد سمك تربة الإحلال ، ضمن أعمال مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان .



ثانياً - دراسة نتائج الاختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك :-

١- تم إجراء الإختبارات المعملية على عينة التربة من نواتج الحفر بالموقع المذكور بالفقرة السابقة من التقرير وذلك بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى - محافظة أسوان .

٢- قام السيد مهندس شركة صبحى العبد بتسليم نسخة معتمدة من نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على العينة لمكتبنا وذلك بتاريخ ٢٠٢٢/٤/١٢ ، النسخة المنوه عنها عاليه مرفقة بالتقرير .

٣- من خلال دراسة وتحليل نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على العينة وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية يتضح أن التربة تصنف على أنها تربة طينية من نوع A - 6 .



ثالثاً - الخلاصة والتوصيات :-

من خلال دراسة وتحليل نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت (بمعرفة



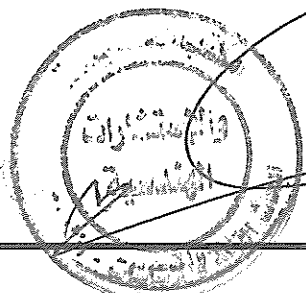
(٣)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى) على عينة التربة المأخوذة من القطاع من ترقيم 46+300 إلى ترقيم 47+100 بطول 800 متر ، ضمن أعمال مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى الغربى (التوسعة) - محافظة أسوان ، نوصى بالآتى :-

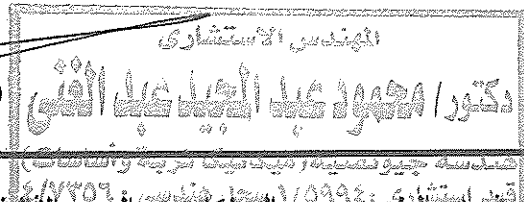
١- حيث أن التربة الطبيعية بالموقع موضوع الدراسة تصنف على أنها تربة طينية من نوع A - 6 لذا فإنه يجب تنفيذ تربة إحلال بسبك ١,٠٠ متر أسفل طبقة الأساس .

٢- تربة الإحلال عبارة عن تربة زلطية (قطع جبل) ويجب التأكد من أنها لا تحتوى على أية طفلة أو أملاح أو مواد عضوية .

٣- يجب إنزال تربة الإحلال على طبقات متساوية (سمك الطبقة الواحدة لا يزيد عن ٢٥ سم) ويجب دمك كل طبقة دمكاً جيداً والرش بالمياه أثناء الدمك حتى الوصول بالكثافة الجافة الحقلية إلى نسبة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى طبقاً لتجربة بروكتور القياسية المعملية المعدلة .



(٤)



٤- يجب إجراء الاختبارات الحقلية والمعملية اللازمة للتحقق من كفاءة الدمك لكل طبقة من طبقات تربة الإحلال .

٥- يجب إتباع جميع المواصفات الفنية الخاصة بالمشروع .

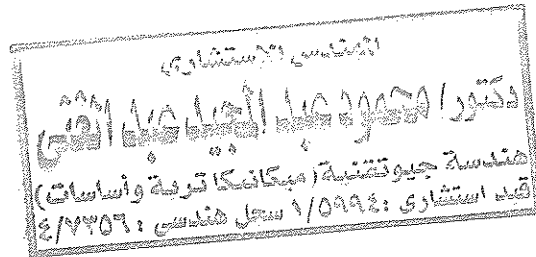
يعتمد ،،
مهندس إستشارى

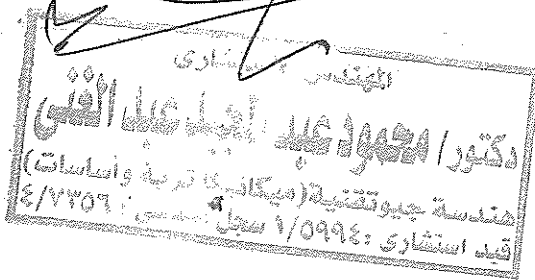


د / محمود عبد المجيد عبد الغنى

قيد استشارى ١ / ٥٩٩٤

كلية الهندسة – جامعة أسوان





المهندس الاستشاري
دكتور / محمود عبد الله عبد الله
هندسة جيوتقنية (ميكانيكا تربة وأساسات)
قيد استشاري ١/٥٩٩٤ سجل ٤/٧٢٥٩

98.5
93.8
87.1

9.9
41.5
85.8

رقم 10
رقم 40
رقم 200

لون العينة

مادة السجولة

مجال التدوين

نوع التربة

A - 6

تقرير رقم 714/2022

العينة لا تصلح لطبقات التأسيس

المهندس الاستشاري
دكتور / محمود عبد الله عبد الله
هندسة جيوتقنية (ميكانيكا تربة وأساسات)
قيد استشاري ١/٥٩٩٤ سجل ٤/٧٢٥٩

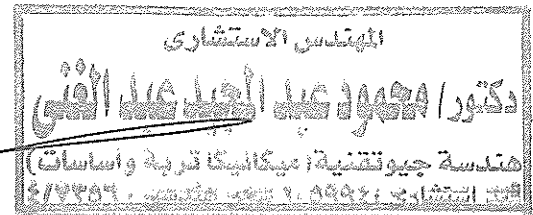
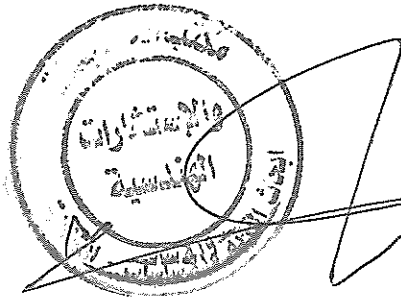
المهندس الاستشاري
دكتور / محمود عبد الله عبد الله
هندسة جيوتقنية (ميكانيكا تربة وأساسات)
قيد استشاري ١/٥٩٩٤ سجل ٤/٧٢٥٩

المهندس الاستشاري
دكتور / محمود عبد الله عبد الله
هندسة جيوتقنية (ميكانيكا تربة وأساسات)
قيد استشاري ١/٥٩٩٤ سجل ٤/٧٢٥٩

تقرير فنى

عن دراسة نتائج الاختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر
بالقطاع من 44+600 إلى 45+400 بطول 800 متر
عملية : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى
الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان
مقاوله : شركة صبحى العبد للمقاولات
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

أبريل ٢٠٢٢ م



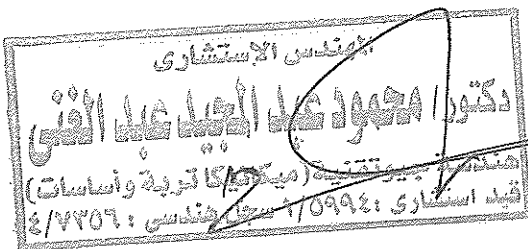
المحتويات :-

- أولاً : المقدمة والغرض من التقرير
- ثانياً : دراسة نتائج الإختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك
- ثالثاً : الخلاصة والتوصيات



المرفقات :-

- نتائج الإختبارات المعملية على عينة التربة التى أجريت بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى



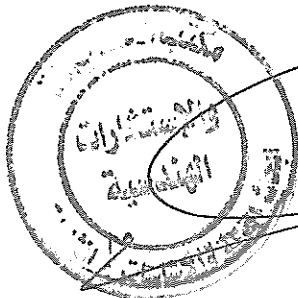
(١)

تقرير فنى

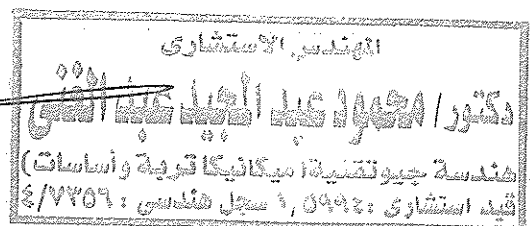
عن دراسة نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر
بالقطاع من 44+600 إلى 45+400 بطول 800 متر
مشروع : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى
الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان
مقاوله : شركة صبحى العبد للمقاولات
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

أولاً - المقدمة والغرض من التقرير :-

هذا التقرير معد بناءً على طلب شركة صبحى العبد للمقاولات (المقاول المنفذ) ، بغرض دراسة نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت بمعرفة المالك على عينة من التربة من نواتج الحفر المأخوذة من القطاع من ترقيم 44+600 إلى ترقيم 45+400 بطول 800 متر وتحديد مدى الحاجة لتنفيذ تربة إحلال (أسفل طبقة الأساس) من عدمه وتحديد سمك تربة الإحلال ، ضمن أعمال مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان .



(٢)



ثانياً - دراسة نتائج الاختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك :-

١- تم إجراء الإختبارات المعملية على عينة التربة من نواتج الحفر بالموقع المذكور بالفقرة السابقة من التقرير وذلك بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى – محافظة أسوان .

٢- قام السيد مهندس شركة صبحى العبد بتسليم نسخة معتمدة من نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على العينة لمكتبنا وذلك بتاريخ ٢٠٢٢/٤/١٢ ، النسخة المنوه عنها عاليه مرفقة بالتقرير .

٣- من خلال دراسة وتحليل نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على العينة وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية يتضح أن التربة تصنف على أنها تربة طينية من نوع A - 6 .



ثالثاً - الخلاصة والتوصيات :-

من خلال دراسة وتحليل نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت (بمعرفة

(٣)

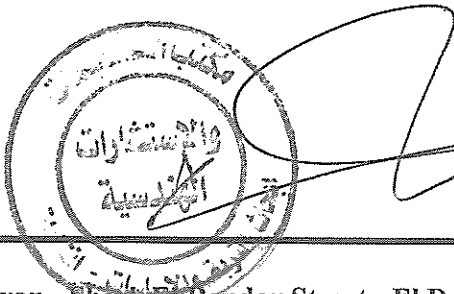


الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى) على عينة التربة المأخوذة من القطاع من ترقيم 44+600 إلى ترقيم 45+400 بطول 800 متر ، ضمن أعمال مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان ، نوصى بالآتى :-

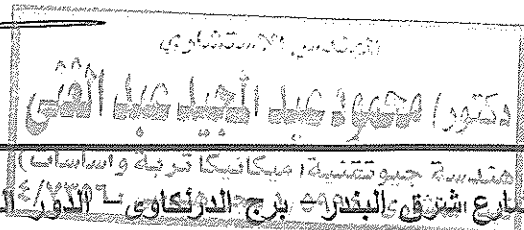
١- حيث أن التربة الطبيعية بالموقع موضوع الدراسة تصنف على أنها تربة طينية من نوع A - 6 لذا فإنه يجب تنفيذ تربة إحلال بسمك ١,٠٠ متر أسفل طبقة الأساس .

٢- تربة الإحلال عبارة عن تربة زلطية (قطع جبل) ويجب التأكد من أنها لا تحتوى على أية طفلة أو أملاح أو مواد عضوية .

٣- يجب إنزال تربة الإحلال على طبقات متساوية (سمك الطبقة الواحدة لا يزيد عن ٢٥ سم) ويجب دمك كل طبقة دمكاً جيداً والرش بالمياه أثناء الدمك حتى الوصول بالكثافة الجافة الحقلية إلى نسبة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى طبقاً لتجربة بروكتور القياسية المعملية المعدلة .



(٤)



٤- يجب إجراء الإختبارات الحقلية والمعملية اللازمة للتحقق من كفاءة الدمك لكل طبقة من طبقات تربة الإحلال .

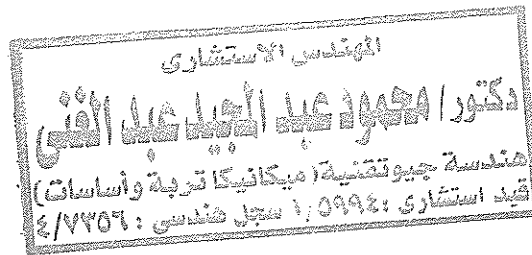
٥- يجب إتباع جميع المواصفات الفنية الخاصة بالمشروع .

يعتمد ،،
مهندس إستشارى

د / محمود عبد المجيد عبد الغنى

قيد استشارى ١ / ٥٩٩٤

كلية الهندسة – جامعة أسوان



شركة
صالح
الغدي
للمقاولات

تقرير رقم 1221 بتاريخ 23/12/2022

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الصحراوي من كم 44+200 الى كم 47+500



م	عدد العينات	الطريقة	التجارب	الضخمة	القيمة	الإجمالي
1	0	تحضير العينة	تحديد نسبة الماء من مهزة 200	60	530	0
			اختبار حد السيولة	160		
			اختبار حد اللدونة	180		
			تحضير العينة	130		
2	6	دمك أساس بالموقع	اختبار الدمك بالموقع	60	600	3600
			تحضير العينة	540		
3	3	تحليل عينة	تخرج المواد الصلبة المحبوسة على مهزة رقم 8	60	1005	3015
			تحديد نسبة الماء من مهزة 200	165		
			اختبار التآكل بجهاز لوس بالجلوس	160		
			اختبار حد السيولة	230		
			اختبار نسبة الطين	180		
			اختبار نسبة الطين	80		
			اختبار حد اللدونة	130		
4	0	C.B.R	تحضير العينة	60	560	0
			C.B.R	500		
5	0	برونكتور أساس	تحضير العينة	60	510	0
			اختبار الدمك المعمل	450		
6	0	رابطة + سطحية	تحضير العينة	80	325.89	0
			تحديد الوزن النوعي للخلطات الممونة بالخط	85		
			كسر قوالب مارشال دمك بالموقع للقلب	110		
			قياس دمك التكرار	50		
7	0	رابطة	تحضير العينة	80	560	0
			تحديد نسبة البينومين وتخرج المواد الصلبة	400		
			اختبار نسبة الطين	80		
8	0	سطحية	تحضير العينة	80	560	0
			تحديد نسبة البينومين وتخرج المواد الصلبة	400		
			اختبار نسبة الطين	80		
9	0	دبش تنكسي	تحضير العينة	60	320	0
			تحديد نسبة الانصاف	160		
			تحديد نسبة التفتت	100		
10	0		خروج قنن المعمل ليوم واحد	1000	1000	0
11	1		إعداد تقرير شامل	150	150	150
			الجم			6765.00
			15% مضاريف ادارية			1014.75
			الجم			7779.75
			14% الضريبة المضافة			1089.17
			الأجمالي			8869.00

فقط لا غير ثمانية الاف وثمانمائة وتسعة وستون جنيه

تحريرا في 27/12/2022

رئيس الادارة المركزية

مهندس / عياد يحيى كرومر

مدير المعمل

مهندس / جيهان قنن

مهندس المعمل

مهندس / هبة محمد مالك

مهندس المعمل

مهندس / حسام محمود مصطفى

محاسب المعمل

الاستاذ / أحمد الأمير محمد



تقرير رقم 1221 بتاريخ 23/12/2022

شركة صبحي العبد
للمقاولات

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الصحراوي

معمل المنطقة

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

السيد المهندس / مدير شركة صبحي العبد للمقاولات

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عاليه :-

قيمة الاختبارات المعملية 8869 جنيهه

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام

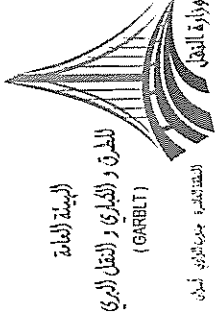
تحريرا في 27/12/2022

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عبد يحيى كرومر

مهندس
رئيس الادارة المركزية

تقرير رقم 1221 بتاريخ 23/12/2022
 عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق الصحراوي
 العملية من كم 44+20 الى كم 47+500
 شركة صبحي العبد للمقاولات



القائم باجراء اختبار الدمك فني معمل المنطقة
 دمك طبقة اساس طبيعي

معمل المنطقة

رقم العينة	8701	8702	8703	8704	8705
الموقع	44+720	46+180	47+060	44+980	46+420
نوع الطبقة	طبقة اساس طبيعي اولى				
التاريخ	2022/09/01	2022/09/05	2022/09/12	2022/09/10	2022/09/17
الكثافة الجافة بالموقع	2.241	2.267	2.273	2.286	2.277
نسبة الرطوبة بالموقع	4.61%	4.45%	4.48%	4.11%	4.70%
البروكتور	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243
البروكتور بعد التعديل	2.333	2.341	2.328	2.339	2.328
نسبة المياه الملائمة	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45
نسبة المياه المصححة	4.21	4.10	4.27	4.12	4.27
نسبة الدمك	96.06	96.84	97.61	97.73	97.80

تحريرا في 27/12/2022

القائم بالاختبار
 فني / يوسف محمد علي

مهندس / حسام محمود مصطفى

مهندس المعمل
 هبة محمد مالك

مهندس / جيهان فتحي

رئيس الإدارة المركزية
 عبد يحيى كرومر

شركة
صالح
الغبي
للمقاولات

تقرير رقم 1222 بتاريخ 23/12/2022

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الصحراوي من كم 44+200 الى كم 47+500



م	عددات العينات	الطريقة	التجارب	القيمة	الإجمالي
1	0	تحضير العينة	تحديد نسبة الماء من مهزدة 200	60	0
			اختبار حد السيولة	160	
			اختبار حد التماسك	180	
			اختبار حد التماسك	130	
2	6	دمك أسس بالموقع	تحضير العينة	60	3600
			اختبار الدمك بالموقع	540	
3	3	تحضير العينة	تخرج المواد الصلبة المحجوزة على مهزدة رقم 8	60	3015
			تحديد نسبة الماء من مهزدة 200	165	
			اختبار حد السيولة	160	
			اختبار التماسك بجهاز لوس الجيوس	230	
			اختبار حد السيولة	180	
			اختبار نسبة التماسك	80	
			اختبار حد التماسك	130	
4	0	C.B.R	تحضير العينة	60	0
			C.B.R	500	
5	0	برونكتور أساس	تحضير العينة	60	0
			اختبار الدمك المعال	450	
6	0	رابطة + سطحية	تحضير العينة	80	0
			تحديد الوزن النوعي للخلطات المدموكة بالتخيط	85	
			كسر قوالب مارشال دمك بالموقع للقلب	110	
			قربان سبك الانوار	50	
7	0	رابطة	تحضير العينة	80	0
			تحديد نسبة البيرنومين وتدرج المواد الصلبة	400	
			اختبار نسبة التماسك	80	
8	0	سطحية	تحضير العينة	80	0
			تحديد نسبة البيرنومين وتدرج المواد الصلبة	400	
			اختبار نسبة التماسك	80	
9	0	دبش مكاسي	تحضير العينة	60	0
			تحديد نسبة التماسك	160	
			تحديد نسبة التماسك	100	
10	0		خروج فني المعمل ليوم واحد	1000	0
11	1		إعداد تقرير شامل	150	150
			الجم		6765.00
			15% مصاريف إدارية	0.15	1014.75
			الجم		7779.75
			14% الضريبة المضافة	0.14	1089.17
			الإجمالي		8869.00

فقط لاغير ثمانية الاف وثمانمائة وتسعة وستون جنيه

تحريرا في 27/12/2022

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / عياد يحيى كرومر

مدير المعمل
مهندس / جيهان فتحي

مهندس المعمل
مهندس / هبة محمد مالك

مهندس المعمل
مهندس / حسام محمود مصطفى

مهندس المعمل
الاستاذ / أحمد الأمير محمد



تقرير رقم 1222 بتاريخ 23/12/2022

شركة صبحى العبد
للمقاولات

عملية :استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الصحراوى

معمل المنطقة

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

السيد المهندس / مدير شركة صبحى العبد للمقاولات

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عاليه :-

قيمة الاختبارات المعملية 8869 جنيهه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

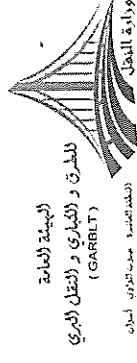
تحريرا فى 27/12/2022

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عبد يحيى كرومر

شركة صبحي العبد للمقاولات

تقرير رقم 1222 بتاريخ 23/12/2022
عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق الصحراوي
العملية من كم 44+200 الى كم 47+500
الذي احضر العينات المهندس / محمود عثمان



العينات مسؤولة من احضرها

تدرج طبقات اساس تكسير س.6

المواصفات		8709	8708	8707	رقم العينة
		47+240	45+120	46+380	الموقع
		طبقة اساس تكسير ثانية		طبقة اساس تكسير اولى	نوع الطبقة
		6/11/2022	25/10/2022	20/10/2022	التاريخ
		النسبة المئوية للمار			المهزات
100		100.00	98.53	99.33	2"
100	70	94.61	92.46	94.36	1.5"
85	55	84.70	82.17	84.29	1"
80	50	73.49	75.83	72.23	4 / 3"
70	40	66.64	68.33	62.92	8 / 3"
60	30	55.37	56.24	53.70	رقم 4
50	20	43.41	38.47	40.02	رقم 10
30	10	24.81	19.46	22.66	رقم 40
15	5	6.53	2.36	4.73	رقم 200
30 % ≥		0	0	0	حد السيولة
6 % ≥		0	0	0	مجال اللدونة
40 % ≥		22.06	21.44	21.82	لوس النجوس
10 % ≥		4.36	5.31	5.91	نسبة الطبعي

المهزات المظلمة تخرج عن حدود المواصفات

رئيس الادارة/المركزية
عبد يحيى كركور

مدير العمل
جيهان فتحي

مهندس /
هبة محمد مالك

مهندس العمل
هبة محمد مالك

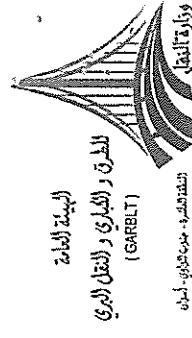
مهندس /
حسام محمود مصطفى

القائم بالاختبار
فتحي / هبة محمد علي

تحريرا في 27/12/2022

تقرير رقم 1222 تاريخ 23/12/2022
 عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازواج الطريق الصحراوي
 العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

شركة صبحي العبد للمقاولات



القائم باجراء اختبار الدمك فنى معمل المنطقة تحت اشراف المهندس / محمود عثمان
 دمك طبقات اساس تكسير س 6

رقم العينة	8710	8711	8712	8713	8714	8715
الموقع	44+840	45+680	46+820	44+460	45+340	46+660
نوع الطبقة	طبقة اساس تكسير اولى					
التاريخ	20/10/2022	25/10/2022	6/11/2022	18/10/2022	26/10/2022	31/10/2022
الكثافة الجافة بالموقع	2.288	2.304	2.304	2.297	2.321	2.337
نسبة الرطوبة بالموقع	4.52%	4.40%	4.21%	4.48%	4.30%	4.17%
البروكتور	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264
البروكتور بعد التعديل	2.350	2.358	2.346	2.356	2.356	2.363
نسبة المياه الملائمة	5.450	5.450	5.450	5.450	5.450	5.450
نسبة المياه المصححة	4.208	4.10	4.267	4.123	4.12	4.029
نسبة الدمك	97.39	97.70	98.20	97.50	98.52	98.92

تحريرا فى 27/12/2022

رئيس الإدارة المركزية
 مهندس / عبد الرحمن كرومر

مهندس / جيهان فتحي

مهندس / هبة محمد مالك

مهندس / حسام محمود

القائم بالاختبار
 فنى اصبع كرسال
 صفوت محمد على

شركة
الغربي
للمقاولات

تقرير رقم 1217 بتاريخ 15/12/2022

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لاندواج الطريق
الصحراوي من كم 44+200 الى كم 47+500



الاجمالي	القيمة	الفئة	التجارب	الطريقة	عدد العينات	م
0	530	60 160 180 130	تحضير العينة تحديد نسبة العمار من مهزة 200 اختبار حد السوية اختبار حد الشدوة	الطريقة الطريقة	0	1
0	600	60 540	تحضير العينة اختبار الشدء بالموقع	دمت اساس بالموقع	0	2
1005	1005	60 165 160 230 180 80 130	تحضير العينة تدرج المواد الصلبة المحبوزة على مهزة رقم 8 تحديد نسبة العمار من مهزة 200 اختبار الناقل بينون فوس الجوتوس اختبار حد السوية اختبار نسبة الطيني	الطريقة الطريقة	1	3
560	560	60 500	تحضير العينة C . B . R	C . B . R	1	4
510	510	60 450	تحضير العينة اختبار الدمء المعدل	برونكتور اساس	1	5
0	325.89	80 85 110 50	تحضير العينة تحديد الوزن النوعي للخلطات المدموجة بالغط قصر قوالب مارشال دمء بالموقع للقلب قياس سمك الكوار	رابطه + سطحية	0	6
0	560	80 400 80	تحضير العينة تحديد نسبة البتومين وتدرج المواد الصلبة اختبار نسبة الطيني	رابطه	0	7
0	560	80 400 80	تحضير العينة تحديد نسبة البتومين وتدرج المواد الصلبة اختبار نسبة الطيني	سطحية	0	8
0	320	60 160 100	تحضير العينة تحديد نسبة الامتصاص تحديد نسبة التفتت	دبش تناسي	0	9
0	1000	1000	خروج نسي المعدل ليوم واحد		0	10
150	150	150	إعداد تقرير شامل		1	11
2225.00			الاجمالي			
333.75		0.15	15% مصاريف ادارية			
2558.75			الاجمالي			
358.23		0.14	14% اضرار بالمضاهة			
2917.00			الاجمالي			

فقط لاغير الفان وتسعمائة وسبعة عشر جنية

تحريرا في 23/12/2022

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / عيذ يحيى كرومر

مدير المعمل
مهندس / جيهان فليح

مهندس المعمل
مهندس / فية محمد مالك

مهندس المعمل
مهندس / حسام محمود مصطفى

مستشار المعمل
الاستاذ / أحمد الأمير محمد



تقرير رقم 1217 بتاريخ 15/12/2022

شركة صبحى العبد
للمقاولات

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج
الطريق الصحراوى

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

السيد المهندس / مدير شركة صبحى العبد للمقاولات

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عالياه :-

قيمة الاختبارات المعملية 2917 جنيهه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا فى 23/12/2022

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عبد يحيى كرومر

تحرير افي 23/12/2022

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق الصحراوي

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

Report No 1217 date 15/12/2022

Specimen NO. 8693

البروتوكول المصحح عند النسب المختلفة للمحجوز على المهزة رقم (3/4)

طبقة اساس طبيعي

تشوينات

D. d. of (- 3/4)	2.243	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
W. c. of (- 3/4)	5.45																
W. c. of (+ 3/4)	0.5																
S. g. Of (+ 3/4)	2.650																
% Retained 3/4	20	2.318	2.322	2.325	2.329	2.333	2.337	2.340	2.344	2.348	2.352	2.355	2.359	2.363	2.367	2.371	2.374
Corrected D. d.	2.314	4.41	4.36	4.31	4.26	4.21	4.16	4.11	4.06	4.01	3.96	3.91	3.87	3.82	3.77	3.72	3.67
Corrected W. c.	4.46																

% (+ 3/4)	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Corrected D. d.	2.378	2.382	2.386	2.390	2.394	2.398	2.402	2.406	2.410	2.414	2.418	2.422	2.426	2.430
Corrected W. c.	3.62	3.57	3.52	3.47	3.42	3.37	3.32	3.27	3.22	3.17	3.12	3.07	3.02	2.97

تحريرا فى 23/12/2022

رئيس الادارة المركزية
عبد الحى كرومر

مهندس /
جيهان قنصل

مهندس /
جيهان مالك

مهندس /
حسام محمود مصطفى

القائم بالاختبار
فتى امين كركرلى

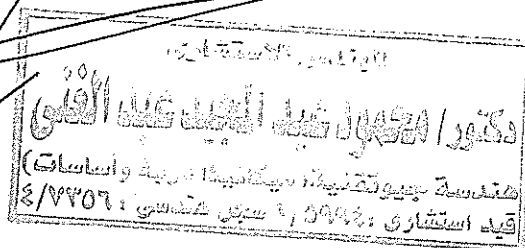
تقرير فنى

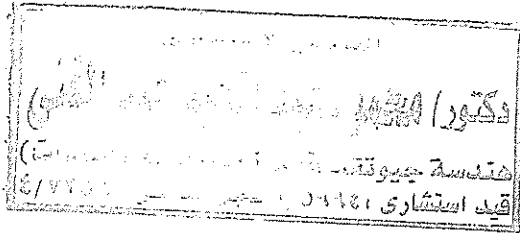
عن دراسة نتائج الاختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر
بالقطاع من 44+200 إلى 45+200 بطول 1000 متر
عملية : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى
الغربى (التوسعة) - محافظة أسوان
مقاول : شركة صبحى العبد للمقاولات
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

أبريل ٢٠٢٢ م



Handwritten signature of the consultant engineer.





المحتويات :-

- أولاً : المقدمة والغرض من التقرير
- ثانياً : دراسة نتائج الإختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك
- ثالثاً : الخلاصة والتوصيات



المرفقات :-

- نتائج الإختبارات المعملية على عينة التربة التى أجريت بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

تقرير فنى

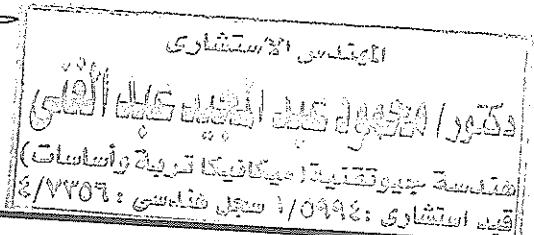
عن دراسة نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر
بالقطاع من 44+200 إلى 45+200 بطول 1000 متر
مشروع : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى
الغربى (التوسعة) - محافظة أسوان
مقاوله : شركة صبحى العبد للمقاولات
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

أولاً - المقدمة والغرض من التقرير :-

هذا التقرير معد بناءً على طلب شركة صبحى العبد للمقاولات (المقاول
المنفذ) ، بغرض دراسة نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت بمعرفة
المالك على عينة من التربة من نواتج الحفر المأخوذة من القطاع من
ترقيم 44+200 إلى 45+200 بطول 1000 متر وتحديد مدى الحاجة
لتنفيذ تربة إحلال (أسفل طبقة الأساس) من عدمه وتحديد سمك تربة
الإحلال ، ضمن أعمال مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق
الصحراوى الغربى (التوسعة) - محافظة أسوان .



(٢)



ثانياً - دراسة نتائج الاختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك :-

١- تم إجراء الإختبارات المعملية على عينة التربة من نواتج الحفر بالموقع المذكور بالفقرة السابقة من التقرير وذلك بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى - محافظة أسوان .

٢- قام السيد مهندس شركة صبحى العبد بتسليم نسخة معتمدة من نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على العينة لمكتبنا وذلك بتاريخ ٢٠٢٢/٤/١٢ ، النسخة المنوه عنها عاليه مرفقة بالتقرير .

٣- من خلال دراسة وتحليل نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على العينة وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية يتضح أن التربة تصنف على أنها تربة طينية من نوع A - 6 .

ثالثاً - الخلاصة والتوصيات :-

من خلال دراسة وتحليل نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت (بمعرفة



(٣)

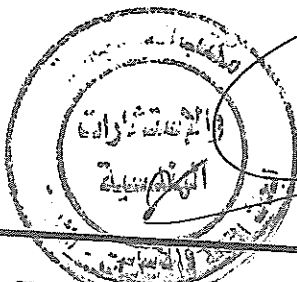
دكتور / محمود عبد المجيد عبد الفتى

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى) على عينة التربة المأخوذة من
القطاع من ترقيم 44+200 إلى ترقيم 45+200 بطول 1000 متر ، ضمن أعمال
مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى الغربى (التوسعة) -
محافظة أسوان ، نوصى بالآتى :-

١- حيث أن التربة الطبيعية بالموقع موضوع الدراسة تصنف على أنها تربة
طينية من نوع A - 6 لذا فإنه يجب تنفيذ تربة إحلال بسمك ١,٠٠ متر
أسفل طبقة الأساس .

٢- تربة الإحلال عبارة عن تربة زلطية (قطع جبل) ويجب التأكد من
أنها لا تحتوى على أية طفلة أو أملاح أو مواد عضوية .

٣- يجب إنزال تربة الإحلال على طبقات متساوية (سمك الطبقة الواحدة
لا يزيد عن ٢٥ سم) ويجب دمك كل طبقة دمكاً جيداً والرش بالمياه
أثناء الدمك حتى الوصول بالكثافة الجافة الحقلية إلى نسبة لا تقل عن
٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى طبقاً لتجربة بروكتور القياسية المعملية
المعدلة .



(٤)

دكتور / محمود عبد المجيد عبد الغنى
المهندس الاستشاري
١٦/٥٩٩٤٠
٤/٧٧٥٦٦

The Engineering Designs and Consultations Office

Consultant Eng. Dr / Mahmoud A. Mageed A.Ghaney

Faculty of Eng. - Aswan University - Civil Eng. Eng. Dept.

مكتب التصميمات والاستشارات الهندسية

المهندس الاستشاري دكتور / محمود عبد المجيد عبد الغنى

كلية الهندسة - جامعة أسوان - قسم الهندسة المدنية

٤- يجب إجراء الاختبارات الحقلية والمعملية اللازمة للتحقق من كفاءة الدمك لكل طبقة من طبقات تربة الإحلال .

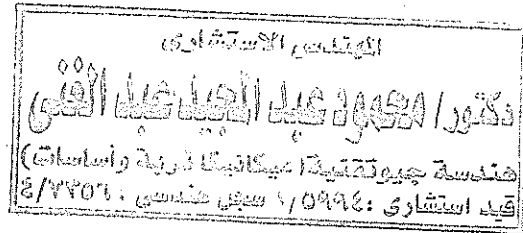
٥- يجب إتباع جميع المواصفات الفنية الخاصة بالمشروع .

يعتمد ،،
مهندس استشاري

د / محمود عبد المجيد عبد الغنى

قيد استشاري ١ / ٥٩٩٤

كلية الهندسة - جامعة أسوان



تقرير رقم 954 بتاريخ 5/4/2022

شركة صيدتي للهندسة والمقاولات



عطلية : استكمال أعمال الإسفلت لأزواج الطريق التصديري أو الطريق (التوسعة)

الذي احضر العينات المهندسين / محمود عثمان

العينات مستوردة من احضرها

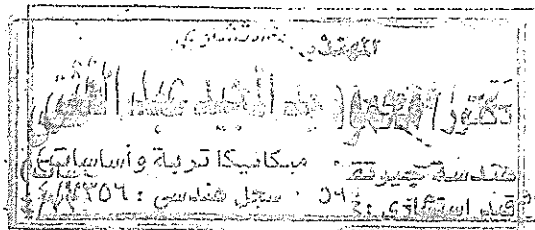
تصنيف طبقية للتربة الارض الطبيعية

6171

45+200 - 44+200

غرب الطريق 45+100

2022-04-05



Handwritten signature

77.5

62.1

44.0

387.4

310.4

219.9

500.0

35.5

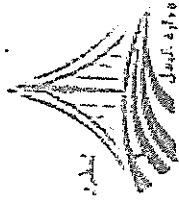
13.6

A - 6

112.6

189.6

280.1



الهيئة الوطنية للمهنيين

المهندسين والمقاولين

معمل المختبرات

رقم العينة

موقع القطع

موقع العينة

التاريخ

الملاحظات

رقم 10

رقم 40

رقم 200

وزن العينة

حد السيولة

مجال اللدونة

نوع التربة

تاريخ التقرير 7/4/2022

المهندس / محمد عثمان

المهندس / محمد عثمان

المهندس / محمد عثمان

The Engineering Designs and Consultations Office

مكتب التصميمات والاستشارات الهندسية

Consultant Eng. Dr / Mahmoud A. Mageed A.Ghaney

المهندس الاستشاري دكتور / محمود عبد المجيد عبد الغنى

Faculty of Eng. – Aswan University – Civil Eng. Eng. Dept.

كلية الهندسة – جامعة أسوان – قسم الهندسة المدنية

تقرير فنى

عن دراسة نتائج الاختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر

بالقطاع من 44+600 إلى 45+400 بطول 800 متر

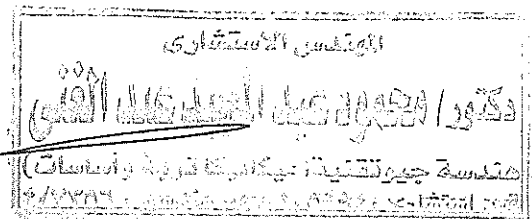
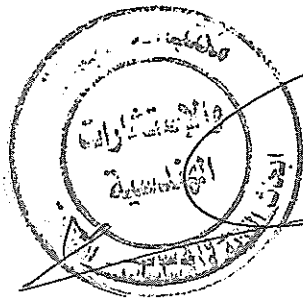
عملية : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى

الغربى (التوسعة) – محافظة أسوان

مقاول : شركة صحى العبد للمقاولات

المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

أبريل ٢٠٢٢ هـ



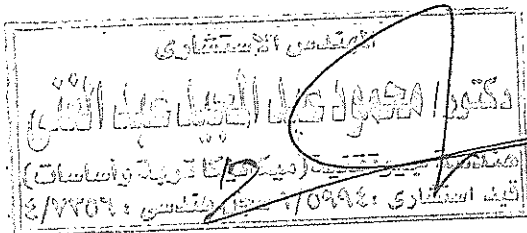
المحتويات :-

- أولاً : المقدمة والغرض من التقرير
- ثانياً : دراسة نتائج الإختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك
- ثالثاً : الخلاصة والتوصيات



المرفقات :-

- نتائج الإختبارات المعملية على عينة التربة التى أجريت بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

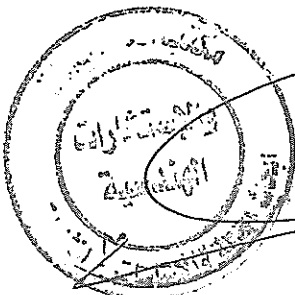


تقرير فنى

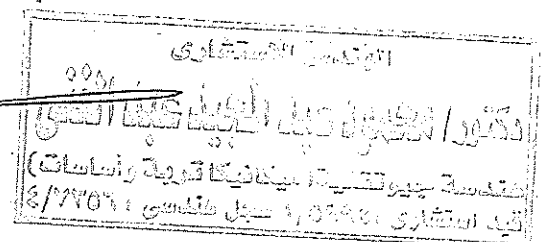
عن دراسة نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت على عينة تربة من نواتج الحفر
بالقطاع من 44+600 إلى 45+400 بطول 800 متر
مشروع : إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى
الغربى (التوسعة) - محافظة أسوان
مقاوله : شركة صبحى العبد للمقاولات
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

أولاً - المقدمة والغرض من التقرير :-

هذا التقرير معد بناءً على طلب شركة صبحى العبد للمقاولات (المقاول المنفذ) ، بغرض دراسة نتائج الإختبارات المعملية التى أجريت بمعرفة المالك على عينة من التربة من نواتج الحفر المأخوذة من القطاع من ترقيم 44+600 إلى ترقيم 45+400 بطول 800 متر وتحديد مدى الحاجة لتنفيذ تربة إحلال (أسفل طبقة الأساس) من عدمه وتحديد سمك تربة الإحلال ، ضمن أعمال مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى الغربى (التوسعة) - محافظة أسوان .



(٢)



ثانياً - دراسة نتائج الاختبارات المعملية المعدة بمعرفة المالك :-

١- تم إجراء الاختبارات المعملية على عينة التربة من نواتج الحفر بالموقع المذكور بالفقرة السابقة من التقرير وذلك بمعرفة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى - محافظة أسوان .

٢- قام السيد مهندس شركة صبحى العبد بتسليم نسخة معتمدة من نتائج الاختبارات المعملية التى أجريت على العينة لمكتبنا وذلك بتاريخ ٢٠٢٢/٤/١٢ ، النسخة المنوه عنها عاليه مرفقة بالتقرير .

٣- من خلال دراسة وتحليل نتائج الاختبارات المعملية التى أجريت على العينة وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية يتضح أن التربة تصنف على أنها تربة طينية من نوع A - 6 .



ثالثاً - الخلاصة والتوصيات :-

من خلال دراسة وتحليل نتائج الاختبارات المعملية التى أجريت (بمعرفة

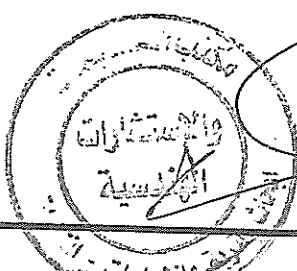


الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى) على عينة التربة المأخوذة من القطاع من ترقيم 44+600 إلى ترقيم 45+400 بطول 800 متر ، ضمن أعمال مشروع إستكمال أعمال الأسفلت لإزدواج الطريق الصحراوى الغربى (التوسعة) - محافظة أسوان ، نوصى بالآتى :-

١- حيث أن التربة الطبيعية بالموقع موضوع الدراسة تصنف على أنها تربة طينية من نوع A - 6 لذا فإنه يجب تنفيذ تربة إحلال بسمك ١,٠٠ متر أسفل طبقة الأساس .

٢- تربة الإحلال عبارة عن تربة زلطية (قطع جبل) ويجب التأكد من أنها لا تحتوى على أية طفلة أو أملاح أو مواد عضوية .

٣- يجب إنزال تربة الإحلال على طبقات متساوية (سمك الطبقة الواحدة لا يزيد عن ٢٥ سم) ويجب دمك كل طبقة دمكاً جيداً والرش بالمياه أثناء الدمك حتى الوصول بالكثافة الجافة الحقلية إلى نسبة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى طبقاً لتجربة بروكتور القياسية المعملية المعدلة .



(٤)

دكتور / محمود عبد المجيد عبد الغنى

٤- يجب إجراء الإختبارات الحقلية والمعملية اللازمة للتحقق من كفاءة الدمك لكل طبقة من طبقات تربة الإحلال .

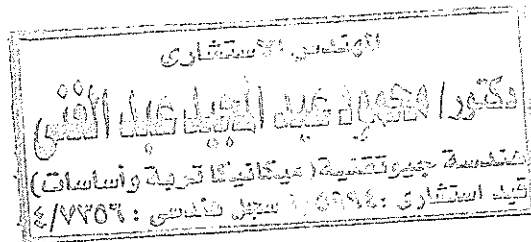
٥- يجب إتباع جميع المواصفات الفنية الخاصة بالمشروع .

يعتمد ،
مهندس إستشارى

د / محمود محمد المجيد محمد الغنى

قيد استشارى ١ / ٥٩٩٤

كلية الهندسة - جامعة أسوان



تاريخ رقم 95/4 بتاريخ 5/4/2022

شركة صبحي الهند المعماريات

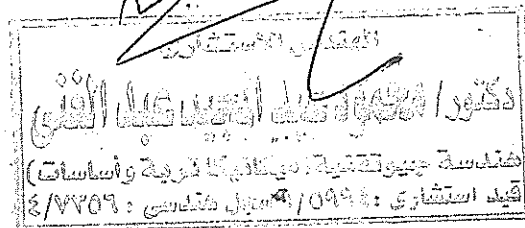
عملية : استكمال أعمال الاسفلت لارواج الطريق الصحراوي الغربي (بالقوسية)

الذي احضره اشغال الهندس / محمود عطفي

البيانات مسجلة من احضرها

تصنيف طبقة التربة الارض الطبيعية

6170



45+400 - 44+600

شرفي الطريق 45+100

2022-04-05

95.3

476.4

23.6

79.6

397.8

102.2

50.3

251.7

248.3

500.0

32.6

11.8

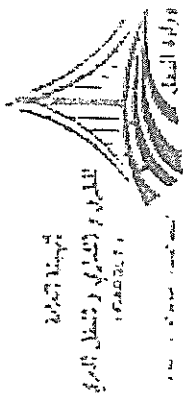
A - 6

طريقة لا تصلح للطبقات تحتها

تاريخ 7/4/2022

دكتور / محمد عبد الله عبد الله

مهندس جيو تكنولوجية



شركة
الغبي
للمقاولات

تقرير رقم 1221 بتاريخ 23/12/2022

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لاريدواج الطريق
الصحراوي من كم 44+200 الى كم 47+500



الاحتمال	القيمة	المنفعة	التجارب	الطريقة	عدد العينات	P
0	530	60	تجوير العينة	تجوير العينة	0	1
		160	تحديد نسبة الماء من ميزرة 200			
		180	اختبار حد السيولة			
		130	اختبار حد اللدونة			
3600	600	60	تجوير العينة	دمك اساس بالموقع	6	2
		540	اختبار الدمك بالموقع			
		60	تجوير العينة			
		165	تخرج المواد الصلبة المحبوسة على ميزرة رقم 8			
3015	1005	160	تحديد نسبة الماء من ميزرة 200	ملاحظة اساس	3	3
		230	اختبار التآكل ببيتر لوس			
		180	اختبار حد السيولة			
		80	اختبار نسبة الطيربي			
		130	اختبار حد اللدونة			
0	560	60	تجوير العينة	C.B.R	0	4
		500	C.B.R			
0	510	60	تجوير العينة	برونكتور اساس	0	5
		450	اختبار للدمك المحل			
		80	تجوير العينة	رابطة +	0	6
0	325.89	85	تحديد الوزن النوعي للخلطات الممونة بالغيث	مطحية		
		110	كسر قوالب مارتال دمك بالموقع للقلب			
		50	قياس نسبة الانكسار			
0	560	80	تجوير العينة	رابطة	0	7
		400	تحديد نسبة البيرنومين وتخرج المواد الصلبة			
		80	اختبار نسبة الطيربي			
0	560	80	تجوير العينة	مطحية	0	8
		400	تحديد نسبة البيرنومين وتخرج المواد الصلبة			
		80	اختبار نسبة الطيربي			
0	320	60	تجوير العينة	دبش تكاسي	0	9
		160	تحديد نسبة الامصاص			
		100	تحديد نسبة التفتت			
0	1000	1000	خروج قس العمل ليوم واحد		0	10
150	150	150	اعداد تقرير شامل		1	11
6765.00			الاجمالي			
1014.75			مصاريف ادارية 15%			
7779.75			الاجمالي			
1089.17			الضريبة المضافة 14%			
8869.00			الاجمالي			

فقط لا غير ثمانية الاف وثمانمائة وتسعة وستون جنيه

تحريرا في 27/12/2022

رئيس الادارة المركزية

مهندس / عبيد يحيى كرومر

مدير العمل

مهندس / جيهان قنسي

مهندس المعمل

مهندس / هبة محمد مالك

مهندس المعمل

مهندس / حسام محمود مصطفى

مكتب العمل

الاستاذ / احمد الامير محمد

تقرير رقم 1221 بتاريخ 23/12/2022

شركة صبحى العبد
للمقاولات

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الصحراوى

مجلس المنطقة

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

السيد المهندس / مدير شركة صبحى العبد للمقاولات

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عاليه :-

قيمة الاختبارات المعملية 8869 جنيهه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

رئيس الادارة المركزية

تحريرا فى 27/12/2022

مهندس /

عيد يحيى كرومر

Sp

العملية من كم 44+200 الي كم 47+500
تقرير رقم 1221 بتاريخ 23/12/2022

شركة صبحي
العبد للمقاولات

الذي احضر العينات المهلوس / محمود عثمان
العينات مسئلة لى من احضرها

تکثیر و تطبیقات اسماء طبیعیات

المواصفات		العينات متطابقة من أحضرها		تخرج طيقت اسامى طبيعى		معدل النقطه	
		8700	8699	8698	رقم الحينه		
		46+740	44+880	45+320	الموقع		
		طبقة اسامى طبيعى ثانوية		طبقة اسامى طبيعى اولى	نوع الطبقة		
		2022/09/12	2022/09/05	2022/09/01	التاريخ		
		النسبة المئوية للمار					
100		97.17	96.02	95.29	المهزات		
100	70	91.12	90.09	90.68	"2		
85	55	82.04	79.22	79.13	"1.5		
80	50	77.38	74.29	73.07	"1		
70	40	60.97	62.25	55.60	"3 / 4		
60	30	41.36	46.88	42.32	"3 / 8		
50	20	32.34	33.94	32.41	رقم 4		
30	10	18.69	17.35	19.80	رقم 10		
15	5	3.06	5.44	4.12	رقم 40		
					رقم 200		
30 % ≥		0	0	0	حد السيولة		
6 % ≥		0	0	0	مجال اللدونة		
40 % ≥		23.64	23.38	24.1	لوس الجيوس		

المميزات المظلمة تُخرج عن حدود المواصلات

مهندس
عبد الحفيظ كركوم

مهندس / جيهان فتيحي
مدير التحصيل

مهندسون
مهندسون
مهندسون

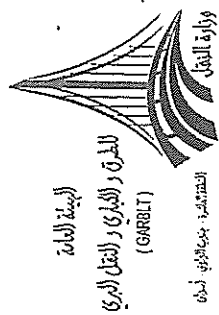
مجلس العمل

فنى الامور كلها
القائم بالاختيار

تحریر فی 27/12/2022

تقرير رقم 1221 بتاريخ 23/12/2022
عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق الصحراوي
العملية من كم 44+20 الى كم 47+500

شركة صبحي العبد للمقاولات



القائم باجراء اختبار الدمك فني معمل المنطقة
دمك طبقة اساس طبيعي

رقم العينة	8701	8702	8703	8704	8705	8706
الموقع	44+720	46+180	47+060	44+980	46+420	47+960
نوع الطبقة	طبقة اساس طبيعي اولى					
التاريخ	2022/09/01	2022/09/05	2022/09/12	2022/09/10	2022/09/17	2022/09/22
الكثافة الجافة بالموقع	2.241	2.267	2.273	2.286	2.277	2.322
نسبة الرطوبة بالموقع	4.61%	4.45%	4.48%	4.11%	4.70%	4.06%
البروكتور	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243
البروكتور بعد التعديل	2.333	2.341	2.328	2.339	2.328	2.346
نسبة المياه الملائمة	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45
نسبة المياه المصححة	4.21	4.10	4.27	4.12	4.27	4.03
نسبة الدمك	96.06	96.84	97.61	97.73	97.80	98.95

تحريرا في 27/12/2022

القائم بالاختبار
فني / مهندس محمد علي

مهندس المعمل
مهندس / حسام محمود مصطفى

مهندس المعمل
مهندس / هبة محمد مالك

مدير المعمل
مهندس / جيهان فتحي

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / عيد يحيى كرومر

شركة
صالح
الغبي
للمقاولات

تقرير رقم 1222 بتاريخ 23/12/2022

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لاريدواج الطريق
النصر اوى من كم 44+200 الى كم 47+500



الاجمال	القيمة	الكمية	التجارب	الطبيعة	عدد العينات	م
0	530	60 160 180 130	تجهيز العينة تحديد نسبة الماء من ميزرة 200 اختبار حد السيولة اختبار حد اللدونة	تجهيز العينة	0	1
3600	600	60 540	تجهيز العينة اختبار الدمك بالموقع	دمك أساس بالموقع	6	2
3015	1005	60 165 160 230 180 80 130	تجهيز العينة تخرج المواد الصلبة للمحجوزة على ميزرة رقم 8 تحديد نسبة الماء من ميزرة 200 اختبار الشاكل بجهاز لوس الجيوس اختبار حد السيولة اختبار نسبة الطين اختبار حد اللدونة	صاحبة أساس	3	3
0	560	60 500	تجهيز العينة C . B . R	C . B . R	0	4
0	510	60 450	تجهيز العينة اختبار الدمك المحلل	بروتكتور أساس	0	5
0	325.89	80 85 110	تجهيز العينة تحديد الوزن النوعي للخلطات المسموكة بالقرط كسر قوالب مارشال دمك بالموقع للقلب قياس بيتك الكواثر	رابطة + سطحية	0	6
0	560	80 400 80	تجهيز العينة تحديد نسبة البينومين وتدرج المواد الصلبة اختبار نسبة الطين	رابطة	0	7
0	560	80 400 80	تجهيز العينة تحديد نسبة البينومين وتدرج المواد الصلبة اختبار نسبة الطين	سطحية	0	8
0	320	60 160 100	تجهيز العينة تحديد نسبة الأمصاص تحديد نسبة التكتل	دبش تكاسي	0	9
0	1000	1000	خروج فني المعمل ليوم واحد		0	10
150	150	150	إعداد تقرير شامل		1	11
6765.00		0.15	الجملة			
1014.75			15% مصاريف إدارية			
7779.75			الجملة			
1089.17		0.14	14% الضريبة المضافة			
8869.00			الإجمالي			

فقط لا غير ثمانية الاف وثمانمائة وتسعة وستون جنيه

تحريرا في 27/12/2022

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / عبد يحيى كرومر

مدير المعمل
مهندس / جيهان فتحي

مهندس المعمل
مهندس / هبة محمد مالك

مهندس المعمل
مهندس / حسام محمود مصطفى

مفتي المعمل
الاستاذ / أحمد الأمير محمد

تقرير رقم 1222 بتاريخ 23/12/2022

شركة صبحى العبد
للمقاولات

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الصحراوي

معمل المنطقة

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

السيد المهندس / مدير شركة صبحى العبد للمقاولات

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عاليه :-

قيمة الاختبارات المعملية 8869 جنيه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

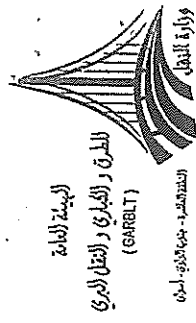
رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عبد يحيى كرومر

تحريرا فى 27/12/2022

شركة صبحي العبد للمقاولات

تقرير رقم 1222، تاريخ 23/12/2022
عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق الصحراوي
العملية من كم 44+200 الى كم 47+500



القائم باجراء اختبار الدمك فني معمل المنطقة تحت اشراف المهندسين / محمود عثمان
دمك طبقات اساس تكسير س6

رقم العينة	8710	8711	8712	8713	8714
الموقع	44+840	45+680	46+820	44+460	45+340
نوع الطبقة	طبقة اساس تكسير اولى				
التاريخ	20/10/2022	25/10/2022	6/11/2022	18/10/2022	26/10/2022
الكثافة الجافة بالموقع	2.288	2.304	2.304	2.297	2.321
نسبة الرطوبة بالموقع	4.52%	4.40%	4.21%	4.48%	4.30%
البروكتور	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264
البروكتور بعد التعديل	2.350	2.358	2.346	2.356	2.356
نسبة المياه الملائمة	5.450	5.450	5.450	5.450	5.450
نسبة المياه المصححة	4.208	4.10	4.267	4.123	4.12
نسبة الدمك	97.39	97.70	98.20	97.50	98.52

تحريرا في 27/12/2022

القائم بالاختبار
فني احمد كمال
صفوت محمد علي

مهندس المعمل
مهندس / حسام
حسام محمود

مهندس المعمل
مهندس / هبة
هبة محمد مالك

مدير المعمل
مهندس / جيهان
جيهان فتحي

رئيس الادارة المركزية
مهندس / عبد
عبد يحيى كرومر

شركة
صالح
الغيدري
للمقاولات

تقرير رقم 1217 بتاريخ 15/12/2022

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الأصحراوي من كم 44+200 الى كم 47+500



م	عدد العينات	الطبقة	التجارب	القيمة	الإجمالي
1	0	تجهيز البنية التحتية	تجهيز البنية التحتية تجهيز تسمية المار من مييزة 200 اختبار حد السيولة اختبار حد اللدونة	530	0
2	0	دمك أساس بالموتق	تجهيز البنية التحتية اختبار التكم بالموتق	600	0
3	1	معالجة أساس	تجهيز البنية التحتية تجهيز المواد الصلبة المحبوزة على مييزة رقم 8 تجهيز تسمية المار من مييزة 200 اختبار التآكل بجهاز لوس الجولوس اختبار حد السيولة اختبار نسبة الشدني	1005	1005
4	1	C.B.R	اختبار حد اللدونة تجهيز البنية التحتية C.B.R	560	560
5	1	برونكتور أساس	تجهيز البنية التحتية اختبار التكم المعدل	510	510
6	0	رابطة + سطحية	تجهيز البنية التحتية تحديد الوزن النوعي للخلطات المدموكة بالخليط تسرع قوالب مارشال دمك بالسروني للقلوب قياس سمك الأكواف	325.89	0
7	0	رابطة	تجهيز البنية التحتية تجهيز تسمية البليتومين وتدرج المواد الصلبة اختبار نسبة الشدني	560	0
8	0	سطحية	تجهيز البنية التحتية تجهيز تسمية البليتومين وتدرج المواد الصلبة اختبار نسبة الشدني	560	0
9	0	دبش تكتاسي	تجهيز البنية التحتية تجهيز تسمية البليتومين تجهيز نسبة التكت	320	0
10	0	خروج فني للمعمل ليوم واحد		1000	0
11	1	إخذاء تقرير شامل		150	150
		الاجم		0.15	2225.00
		15% مصاريف إدارية		0.14	333.75
		الاجم			2558.75
		14% الضريبة المضافة			358.23
		الإجم			2917.00

فقط لاغير الفان وتسعمائة وسبعة عشر جنيه

تحريرا في 23/12/2022

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / عبيد يحيى كروبر

مدير المعمل
مهندس / جيهان فتحي

مهندس المعمل
مهندس / هبة محمد مالك

مهندس المعمل
مهندس / حسام محمود مصطفى

مدير المعمل
الاستاذ / أحمد الأمير محمد



تقرير رقم 1217 بتاريخ 15/12/2022

شركة صبحى العبد
للمقاولات

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج
الطريق الصحراوى

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

السيد المهندس / مدير شركة صبحى العبد للمقاولات

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم رفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عاليه :-

قيمة الاختبارات المعملية 2917 جنيه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا فى 23/12/2022

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عبد يحيى كرومر

شركة
صالح
الغيدى
للمقاولات

تقرير رقم 1218 بتاريخ 15/12/2022

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لارزواج الطريق
الصحراوي من كم 44+200 الى كم 47+500



م	عدد العينات	الطبقة	التجارب	الفئة	القيمة	الإجمالي
1	0	تجهيز البنية التحتية	تجهيز البنية التحتية تجهيز نسبة المار من سيرة 200 اختبار حد السيولة اختبار حد اللدونة	60 160 180 130	530	0
2	0	دمك أساس بالمولي	تجهيز البنية التحتية اختبار البكت بالمولي	60 540	600	0
3	1	صلاية أساس	تجهيز البنية التحتية تسوية المواد الصلبة المحجورة على سيرة رقم 8 تجهيز نسبة المار من سيرة 200 اختبار التآكل ببيتر لوس انجرس اختبار حد السيولة اختبار نسبة الشد الطبيعي اختبار حد اللدونة	60 165 160 230 180 80 130	1005	1005
4	1	C.B.R	تجهيز البنية التحتية C.B.R	60 500	560	560
5	1	برونكتور أساس	تجهيز البنية التحتية اختبار البكت المعدل	60 450	510	510
6	0	رابطة + سطحية	تجهيز البنية التحتية تحديد الوزن النوعي للخلطات المتوسطة بالقيط تسوية قوالب مارشال دمك بالموقع للقلب قياس سمك الاتوار	80 85 110 50	325.89	0
7	0	رابطة	تجهيز البنية التحتية تحديد نسبة البستومين وتسوية المواد الصلبة اختبار نسبة الشد الطبيعي	80 400 80	560	0
8	0	سطحية	تجهيز البنية التحتية تحديد نسبة البستومين وتسوية المواد الصلبة اختبار نسبة الشد الطبيعي	80 400 80	560	0
9	0	دبش تلماسي	تجهيز البنية التحتية تحديد نسبة الامتصاص تحديد نسبة التفتت	60 160 100	320	0
10	0	خروج لفي المعدل ليرم واحد		1000	1000	0
11	1	إعداد تقرير شامل		150	150	150
		الاجمالي				2225.00
		15% مصاريف إدارية		0.15		333.75
		الاجمالي				2558.75
		14% الضريبة المضافة		0.14		358.23
		الاجمالي				2917.00

فقط لاغير الفان وتسعمائة وسبعة عشر جنيهه

تحريرا في 24/12/2022

رئيس الامانة المركزية
مهندس / عبيد يحيى كروهر

مدير العمل
مهندس / جيهان فكري

مهندس العمل
مهندس / هبة محمد مالك

مهندس العمل
مهندس / حسام محمود مصطفى

مهندس العمل
الاستاذ / احمد الامير محمد



تقرير رقم 1218 بتاريخ 15/12/2022

شركة صبحى العبد
للمقاولات

عملية: استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق
الصحراوي

معمل الخلطة

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

السيد المهندس / مدير شركة صبحى العبد للمقاولات

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان نرسل لسيادتكم وفق هذا التقرير نتائج الاختبارات المعملية للعملية عالياه :-

قيمة الاختبارات المعملية 2917 جنيهه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

رئيس الادارة المركزية

تحريرا فى 23/12/2022

مهندس /
عبد يحيى كرومر

شركة صبحي العبد للمقاولات

تقرير رقم 1218 بتاريخ 15/12/2022
عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق الصحراوي الغربي
العملية من كم 40+200 الى كم 44+500

الذي احضر العينات المهندس / محمود عثمان
العينات مسئولية من احضرها



المواصفات	معمل المنطقة	تدرج طبقة اساس تكسير س6	رقم العينة
		تشوينات	8694
		اساس تكسير س6	
		13/10/2022	
		النسبة المئوية للمار	
100		100.00	"2
100		96.70	"1.5
85		83.35	"1
80		71.61	"3 / 4
0		68.42	"1 / 2
70		56.85	"3 / 8
60		41.64	رقم 4
50		32.18	رقم 10
30		19.03	رقم 40
15		3.36	رقم 200
30 % ≥		0	حد السيولة
6 % ≥		0	مجال اللدونة
40 % ≥		23.1	لوس انجلوس
10 % ≥		5.95	نسبة الطين
		2.264	أقصى كثافة جافة (3/4 -)
		5.29	نسبة مياه ملائمة (3/4-)
		28.39	نسبة (3/4+)
		2.362	البروكتر المصحح
		3.93	تصحح الرطوبة
80 % ≤		81.42	CBR

تحريرا في 24/12/2022

القائم بالاختبار
فنى / مونتيز كركيل
صقلوت محمد على

مهندس المعمل
مهندس / حميد مصطفى
حسام محمود مصطفى

مهندس المعمل
مهندس / هبة محمد مالك
هبة محمد مالك

مهندس / مدير المعمل
مهندس / جيهان فتحي
جيهان فتحي

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / عبد يحيى كروم
عبد يحيى كروم



عملية : استكمال تنفيذ اعمال الاسفلت لازدواج الطريق الصحراوي

شركة صبحى العبد للمقاولات

العملية من كم 44+200 الى كم 47+500

Report No 1218 date 15/12/2022

Specimen NO. 8694

البروكتور المصحح عند النسب المختلفة للمحجوز على المهزة رقم (3/4)
تاريخ الاختبار 13/10/2022

طبقة اساس تكسير س6

تشوينات على الطريق

D. d. of (- 3/4)	2.264	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
W. c. of (- 3/4)	5.29	2.335	2.339	2.342	2.346	2.349	2.353	2.356	2.360	2.364	2.367	2.371	2.374	2.378	2.382	2.385	2.389
W. c. of (+ 3/4)	0.5	4.29	4.24	4.19	4.14	4.09	4.05	4.00	3.95	3.90	3.85	3.81	3.76	3.71	3.66	3.62	3.57
S. g. Of (+ 3/4)	2.650	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
% Retained 3/4		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Corrected D. d.		2.332	2.335	2.339	2.342	2.346	2.349	2.353	2.356	2.360	2.364	2.367	2.371	2.374	2.378	2.382	2.385
Corrected W. c.		4.33	4.29	4.24	4.19	4.14	4.09	4.05	4.00	3.95	3.90	3.85	3.81	3.76	3.71	3.66	3.62
% (+ 3/4)		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
Corrected D. d.		2.393	2.396	2.400	2.404	2.408	2.411	2.415	2.419	2.423	2.426	2.430	2.434	2.438	2.442		
Corrected W. c.		3.52	3.47	3.42	3.38	3.33	3.28	3.23	3.18	3.14	3.09	3.04	2.99	2.94	2.90		

تحريرا فى 23/12/2022

رئيس الادارة المركزية
مهندس / عبد الرحمن كركور

مدير العمل
مهندس / جبران شفيق

مهندس العمل
مهندس / جيه محمد مالك

مهندس العمل
مهندس / حسام محمود مصطفى

القائم بالاختبار
فنى المختبر كركور
صفوت محمد على