ورارة البجل المينة العامة الطرق والشياري

العبلة المامية عمر - جنوبه مينا،
العبلة المامية عمر - جنوبه مينا،
منكرة بخصوص فروق استفر عناصر التكلفة المتغيرة لعملية
عنوبا موقع الليل العامة الدهاء والمؤوق
عملية ترقع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (١٠) الى كم (١٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقتيه تدوير طبقات الرصف FDR

£1	رقم المستخلص تاريخ المستخلص تاريخ محضر استلام الموقع				
· ۲۴/· ۷/· A	تاريخ المستخلص				
. TT/. Y/. 1	تاريخ محضر استلام الموقع				

4.44/1./14	تتزيخ القتح القنى أو أمز الإمستاد العباشز
الأرقام القياسية للأسعار عند الفتح الفنى	عفاصر التكلفة الخاضعة للتعيل
770	البيتومين
771,7	الاسمنت
707,7	المعولار
1.7,7	حديد التسليح
	الأرقام القياسية للأسعار عند الفتح الفنى ٦٢٥ ٢٣٤,٦ ٣٥٣,٦

		•												
قيمة التعويض أو الخصم =	إجمالي (المعاملات ×	المعاملات x نسب التغير	الأرقام القياسية الأسعار عند تتفيذ الأعمال	الأرقام القياسية للأمعار عند الفتح الفنى	المعاملات	نسبة	22.5	الفتر الزمنية	عناصر التكلفة	قيمة الاعمال	الكمية التي تم تنفيذها خلال			بيتات التعاقد
قيمة الأعمال × إجمالي (المعاملات × نسب التغير)	أنسب التغير)	و ÷ (و - ١٤) × ط	۱٤	٤	2	الإيام	الايام	من إلى	الخاضعة للتعديل		مدة المستخلص	ممعر البند التعاقدي	الوحدة	قع بيان البند لبند
7.11.,7.1	.,.Y1	.,. 71	793,7	ror,1	٠,٢٠	%۱		T. TT/. V/. A T. TT/. V/.	منولار	1770	*****	٥٧,٥	م۲	ا عمال اتشاء طبقة اسلى مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR)
144014,401	.,170	.,170	777,3	171,7	۰,٧٥	%1	۰	T.TT/.V/.A T.TT/.V/.	اسمنت	1.17		141.	dù	بالطن اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية
17771,7.1	.,.11	.,.17	797,7	707,7	٠,١٠	%1		Y. YY/. V/. A Y. YY/. V/.	مبولار	1.47			-	و الفنة شاملة كل ما يلزم
744-4,174	.,.16	.,.71	777	•11	۰,۲۰	%1	•	Y. YY/. V/. A Y. YY/. V/.	بيتومين	1.0	*****	77.0	م۲	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من السيتومين السائل متوسط التطفير MC 30 بمحل ١٠,٢
VYAA,V11	٠,٠١٢	.,.1٢	797,7	707,7	٠,١٠	%1		T. TT/. V/. A T. TT/. V/.	سولار	1.0	0.11			كجم/م؟ ترش فوق طبقة الاسلى بعد تمام دمكها و تتطبقها جيدا
07140,017	.,.01	.,.01	177	***	.,00	%1		Y.YY/.V/.A Y.YY/.V/.	بيتومين	1.770	y	114,0	4.4	اعمال اتشاء طبقة سطحية من الخرسانة الإسفانية على السافن بسمك ١ سم بعد الدمك باستخدام الحجار الصلبة
17174,.00	.,.17	.,.17	T41,7	T07,1	٠,١٠	%1		Y.YY/.V/.A Y.YY/.V/.	سولار	1.440			1	المتدرجة نقح تكسير الكسارات جيدة الالتصالى بالاسفات و استخدام الاسفات الصلب ٧٠/١٠
YA0174, Y.								الاجمطى						

الاجمالي بعد تخفيض نسبة ١ % طبقا للتعاقد

787777,57 مهندس الهيئة

مهندس الشركة

ورارة البطل

العيئة العامة الطرق والكياري

المنطقة العاحوة في عدر - جدوب ميداء

تنفيذ شركة النيل العامة للانشاء و الطرق

عملية :رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٠٠) الى كم (٢٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالاضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقتيه تدوير طبقات الرصف FDR

بيان بأجمالي فروق اسعار (بيتومين- سولار- حديد التسليح - أسمنت) وقفاً لقاتون رقم ٨٩ لسنة ٨٩٨ اوالقانون رقم ١٩١ لسنة ٢٠٠٨ ولانحتة التنفيذية وقرار وزير المالية رقم (٣٤٧) لسنة ٢٠١٠

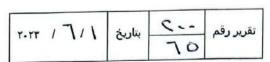
ملاحظات	قيمة فروق الاسعار	التاريخ	المستخلص	٤
خلال المدة من ٤/٠٧/٠٧ حتى ٢٠٢٣/٠٧/٨	7	۲۰۲۳/۰۷/۰۸	رع	,
78777,	7		الإجم	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



الإدارة المركزية للمعسساميل المركزية العنوان: شارع النصر بجوار المعمد القومي للنقل. الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري. تليفون: ٢٢٢٨٩١٩٧١، فاكس: ٢٢٢٨٩١٩٩١.



تنفيذ: المعين الهارك المرادة على المارة المرادة على المارة المردد المعين المارة على المارة المردد المارد المردد ا

نتشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسلة بخطاب سيادتكم مع ملاحظة أن مقابل إجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدرك الميامية الميامية

فقط (يَكِ الْأِن رِيمَا يُهِ مِواهِم وَلَمَا يُوم مِهِمَ وَ فَا يُوم مِهِمَ وَ مِنْ مِهِمَ) لاغير وقد قامت شركة المهيل المارة للطريم والإنتاء بسداده.

بالقسيمة رقم $\frac{71917}{71917}$ بتاريخ $\frac{17|0|11}{71910}$ بمبلغ $\frac{1910}{71910}$.

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ...

حربه بقالر

المدير الفني للمعامل المركزية المهندسة /

سماد حس

مدير الجودة كيميائي/ ,

مجدى الشحات

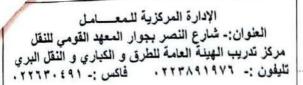
سماح حسين درويش

يعتمد،،، مديرهعام المعامل المركزية

دکتور مهندس ا

أحمد عبد اللطيف عزاقي

Six in



(



معمل: الأسفلت و المخلوطات الأسفلنية

** تقرير رقم : 70/7 .. ** تاريخ استلام العينات: 1.17/7/1 رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٠ كم الى ٢٠ كم بطول ٢٠ كم أتجاه شرم الشيخ بالاضافة الى بخصوص :-مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف

تقسرير إختبارات معملية

بيانات إدارية:-

القائم بإحضار العينات :- السيد/ ابر اهيم محمد على (مندوب المنطقة)

الجهة المشرف : - المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء

الجهة المنفذة شركة النيل العامة للانشاء والطرق

بيان العينات:-

- ١- عينة رقم (٢٠٢٣/١٧١٤) :- سن ٢ أحجار نارية متعددة الإلوان من الهوت بن للستخدام في المخلوطات الاسفلتية
 - ٢- عينة رقم (/٢٠٢٣١٧١٥) :- سن ١ احجار نارية متعددة الالوان من الهوت بن للاستخدام في المخلوطات الاسفلتية ٣- عينة رقع (٢٠٢٣/١٧١٧): - عينة رمل تكسير.
 - ٤- عينة رقم (٢٠٢٢/١٧١٨): عينة بودرة مجمع غبار .
 - ٥- عينة رقم (٢٠٢٢/١٧١٩):- عينة اسفلت

التجارب التي أجريت:-

- ۱- التدرج ط- ۱۰۲ (۲۱ ۲۷) AASHTO T (۲۷ ۱۰) التدرج للبودرة ط- ۱۰۰ (۲۷ ۲۰) AASHTO T
 - ٢- التأكل بجهاز اللوس انجلوس ط ١٠٦ (٢٠٠٦) ١٠ ٩٦ . AASHTO T
- ٣- الأوزان النوعية والامتصاص ط ١٠٨ (١٠ ٥٠ (AASHTO T (٥٠ ١١١ (٢٠٠٨) ١١٠ ١١٢ .
 - ٤- نسبة الطبيعي % ١٣-٥٨٢١
 - ٥- نسبة المبطط % ٦- نسبة المستطيل %
 - ٧- حد السيولة ط- ٢ (١٠ ٨٩) AASHTO T (٨٩ ١٠) ٢٠٠٨) ٩

٨-خواص الأسقلت الصلب: (اللزوجة ٢٠١ AASHTO T؛ الغرز ٩ AASHTO T؛ التطرية ٢٥٣ - AASHTO ، الوميض ٢٤٨ - (AASHTO -٩-تصميم خلطة أسفلتية للطبقة السطحية (تدرج ٤ج) بطريقة مارشال ١٤٥ AASHTO T۲٤٥

١ ـ التدرج

			سدرج				
المواصفات القياسية	بودرة ۱۷۱۱			عينة رما رقم ٦	سن۱ عينة رقم	سن۲ عینهٔ رقم ۱۷۱۶	سعة أو رقم المهزة
الخاصة بالبودرة	ب.غ	ق.غ	ب.غ	ق.غ	1710		
					١	1	"1
					1	٧٧	"1/5"
					٩٨	٧	"7/1
			١	١	٧٩	١	"1/5"
			٩٨	٩٨	١,	•	رقم ٤
			٧٩	٧٩	٠.١		رقم ۸
			٥٧	٥٧	٠.١		رقم ١٦
%1	1	1	٣٨	۲۷	1.1		رقم ۳۰
157	١	١	۲.	19	385	ية للطرق وا	رقم ٥٠
لايقل عن ٨٥ %	9.7	91	٨	٨	139	A	رقم ٠٠ (١٠٠
لايقل عن ٦٥ %	70	7	7.7	1.8	137		رقم ١٠٠١

(1.17/ 70/1.)

صفحة رقم ١ من ٤

الإدارة المركزية للمعامل الإدارة المركزية للمعامل العنوان: - شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل مركز تدريب الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري تليفون: - ٢٢٦٣٠٤٩٠ فاكس: - ٢٢٦٣٠٤٩١ .



مـعـمـل : الأسفلت و المخلوطات الأسفلتية

** تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٣/٦/١

70/7 ..

** تقرير رقم:

ر فع كفاءة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٠ كم الى ٢٠ كم بطول ٢٠ كم أتجاه شرم الشيخ بالاضافة الى مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف

بخصوص :-

٢ ـ التأكل بجهاز اللوس انجلوس

المواصفات الخاصة بالمخلوطات	سن ۱ ۱۷۱۵	سن۲ ۱۷۱٤	قم العينة التجربة
لائزيد عن ٨%	o	i	نسبه الفاقد بعد ١٠٠ لفه %
لاتزيد عن ۴٥%	77	10	نميبه الفاقد بعد ٥٠٠ لفة بعد الغسيل

٣- الأوزان النوعية والإمتصاص والتفتت

المواصفات الخاصة بالمخلوطات الغليظة	عینة رقم ۱۷۱٦ رمل تکسیر	عينة ر قم ١٧١٥ سن ١	عینة رقم ۱۷۱۶ سن۲	رقم العينة التجربة
	7.001	7,779	1.77.	الوزن النوعى الكلى
	7.097	1.17.	1.744	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	1,771	7.417	7,771	الوزن النوعي الظاهري
لايزيد عن ٥ %	٠.١	1.1	٠.٧	الامتصاص %
لايزيد عن ١%		٠.١	٠.١	النفتت %
لايزيد عن ٨ %	صفر	صفر	صفر	٤ - نسبة الطبيعي%
لايزيد عن ٨ %	صفر	صفر	صفر	٥- نسبة المبطط %
لايزيد عن ٨ %	صفر	صفر	صفر	٦- نسبة المستطيل %

٧- السيولة واللدونة :- عينات رمل التكسير والبودرة عديمة اللدونة

٨ - عينة الاسفلت الصلب

المواصفات	1714	الاختبار رقم العينة
V./1.	77	١- الغرز (١٠/١ مع)
TY. +	TAY	٢ ـ اللزوجة الكينماتيكية" سنتى ستوك "
00/10	0,	٣- درجة التطرية (م٥)
Yo. +	70.+	119 Line 200 1

CASTAL CONTRACTOR SAND

(1.17/70/1.1)

صفحة رقم ٢ من ٤

الإدارة المركزية للمعامل العنوان: - شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل مركز تدريب الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري تليفون: - ٢٢٦٣٠٤٩١ فاكس: - ٢٢٦٣٠٤٩١ .



معمل : الأسفات و المخلوطات الأسفلتية

1.17/7/1

** تاريخ استلام العينات:

70/7 ..

** تقرير رقم:

رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٠كم الى ٢٠كم بطول ٢٠كم أتجاه شرم الشيخ بالاضافة الى مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف

بخصوص:-

٩- تصميم خلطة أسفلتية للطبقة السطحية (تدرج ٤ج)

١- أجرى تصميم المخلوط الإسفلتي للطبقة السطحية تدرج (٤ج) بالنسب الآتية : -

١- عينه رقم (١٧١٤) سن٢ بنسبة ٢٦%

۲- عینه رقم (۱۷۱۵) سن بنسبة ۲۱%

٣- عينة رقم (١٧١٦) رمل تكسير بنسبة ٢٢ %

٤- عينة رقم (١٧١٧) بودرة بنسبة ٦ %

** الجدول التالي ببين نسب الخلط والتدرج التصميمي للمواد الصلبة:

مواصفات الطبقة السطحية تدرج (٤ج)	التدرج		عينة ب رقم ٧	10000	عينة رما رقع ٦		سز عينة رق		سز عينةرة	رقم او سعه المنت
	التصميمي	% 1	المار	% 17	المار	% 17	المار	%*1	المار	المهزة
١	١.,	٦	١	17	١	77	1	77	١	"1
١٠٠/٨٠	91	٦	١	17	١	77	1	۲.	VY	"1/5"
-	٧٥.٢	1	١	٤٢	١	70,0	9.4	١,٨	٧	"1/1
۸۰/٦٠	14.1	٦	١	٤٢	١	۲۰,٥	79	٠.٢	١	"A/T
10/81	£9,A	٦	١	٤١,٢	9.4	1,1	١,		•	رقم ٤
0./50	79.7	1	١	FT.T	٧٩	٠.١	٠.٤			رقم∧
	19.9	1	١	17.9	٥٧		٠.١			رقم ۱ ۱
r./19	77	1	١.,	17	۲۸	•	٠.١			رقم ۲۰
17/17	11.1	7	١	٨, ٤	۲.		٠.١			رقم ٥٠
10/4	٨,٩	٥٥	9.7	Υ, 1	۸		٠.١			رقم ۱۰۰
٨/٢	٥	۲.9	70	1.1	۲.٦		٠.١			رقم ۲۰۰

- و قد تمت إضافة الأسفلت بنسب ٤٪، ٠٠٤٪، ٥٥٠٪، ٥٠٠٪ بالوزن من جملة المواد الصلبة وفيما يلي خصائص المخلوط الأسفلتي من النتائج التي حصل عليها المعمل من واقع العينات التي تم تشكيلها بنسب الأسفلت السابقة :-

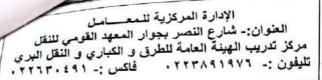
%1	%0.0	%0	%1.0	% t	الخصائص أسبة الاسفات %
1010	1970	1474	1374	1117	الثبات (كجم)
1,777	1.778	1,777	1.717	7.799	وزن وحدة الحجوم (طن / م٢)
r.v.	7.1	7.0	7.77	7.10	Mary Bar Com
r.1	1.1	0.1	Y, Y	۲.۸	النسبة المنوبة للعراعات الهوانية في السخلوط ١٠
12.5	11.1	11.1	10.1	10.8	النسبة المنوية للفراغات في المؤاد الصابق في

بتوقيع النتائج على المنحنيات وجد أن نسبة الإنبالت التصميمية هي (٥٠٥%) من جملة وزن المواد الصلبة و التفاوت المسموح به هو (±

(% . 10

(7.77/70/7..)

صفحة رقم ٣ من ٤





معمل: الأسفلت و المخلوطات الأسفلنية

** تقرير رقم: 70/7 .. ** تاريخ استلام العينات: 1.17/7/1 رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في المسافة من ٤٠كم الى ٢٠كم بطول ٢٠كم أتجاه شرم الشيخ بالإضافة الى بخصوص :-مسافة بطول ٢٠ كم اتجاه دهب باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف

٣- خصائص المخلوط الأسفلتي عند نسبة الأسفلت التصميمية:

النتيجة	الخصائص
1970	الثبات (كجم)
7,775	وزن وحدة الحجوم (طن/ م٢)
r ı	الإنسياب (مم)
٤١	النسبة المنوية للفراغات الهوائية في المخلوط (%av)
15.7	لنسبة المنوية للغراغات في المواد الصلبة % (VMA%)
	1970

التعليق والتوصيات :-

العينات تحت مسئولية الذي أحضرها .

٢- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية ويعاد إصداره كاملا .

٣- التقارير التي تصدرها المعامل سرية وتخص الجهة المالكة للمشروع أو الاستشاري الخاص بها ويجوز لجهة الاشراف اعطاء نسخة للشركة

المستدة ود يجور المساء سنوره سه دى جه الحرى. ٤- تنقضى مسئولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوم من صدور التقرير او استنفاذ العينات فى الاختبار ٥- تلاحظ وقوع تدرج البودرة على الحد الادنى للمواصفات القياسية للبودرة ويرجى متابعة التدرج بشكل دورى اثناء التنفيذ.

٦- ادت الخَسُونَة النسبية لُسَن ١ في المهزة رقم ٤ والرمل في المهزات ارقام (٢٠٠,١٠٠,٥) وكذلك البودرة في المهزة رقم ٢٠٠ الى ارتفاع

٧- يلزم متابعة تدرجات المواد بصفة مستمرة لان افضل نسب للخلط اعطت تدرجا تصميميا يميل للخشونة في بعض المهزات.

تاريخ اصدار التقرير :- ٧/٩ /٢٠٢٢

معد التقرير: ك./ سلوى سيد مسنول الجودة:

01 1.3 أمل نصر الدين

المدير الفني للمعمل: - كيميائي/ محمد حسنى عبد العليم مدير الجودة :-

مجدى الشحات خليل

المدير الفنى للمعامل المركزية مهندسة/ ـــــــ سماح حسين درويش

بعتمد ،،

مدير عام المعامل المركزية

(1.77/70/7.1)

صفحة رقم ؛ من ؛

تكاليف معملى المواد والأسفلت

بتاریخ : ۲۰۲۳/۱۱۱

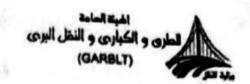
رقم التقرير: ٢٠٠/٦٥٠

اسم العملية يـ رفع كفاءة دهب شرم الشيخ في العمنافة من ١٠ كم الى ١٠ كم بطول ١٠ كم انتجاه شرم الشيخ بالإضافة الى مسافة بطول ٢٠ كم انتجاه دهب باستخدام تقتية تتوير طبقات الرصف

الجهة المشرفة : المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء

تتفيذ : شركةالنيل العامة للانشاء والطرق

اجمالي التكاليف			ثاليف اختبار العيناه	22				لاختبار			
	بودرة	رمل تكسير	رمل طبيعي	١٠٠٠	0	سن۲		دخببر			
						: معمل المواد	أولأ				
	60	60	0	60	0	60	تحضير العِنة				
1	0	0	0	165	0	165		ح خشن	000200		
	320	300	0	150	0	0		رجناعم			
1	0	0	0	230	0	230		ر اللوس انجلوس			
3060	0	160	0	160	0	160		عية + الإمتصاص	الأوزان النو		
	0	0	0	100	0	100		ت (التحال)	Sid)		
1	0	0	0	80	0	80		تسبة الطبيعي			
	0	0	0	80	0	80		نسبة المبطط والمستطيل			
	130	130.	0	0	0	0		ِلَهُ وَالْلِنُونَةُ	المبيو		
	510	650	0	1025	0	875		ليف معمل المواد	إجمالي تكا		
					ت الاسقلة	لت و المخلوطا	: معمل الأسقا	ثتيا			
60			60					تحضير العينة			
390		390						اللزوجة			
250	-		25					الغرز	اسقلت صلب		
175 180	-		17					التطرية			
			18	0		-		الوميض			
540 330			270				2		تحديد اقصي كثافة للخلطة ا		
2250			330 2250				1	تصعيم بطريقة العساحة السطحية			
150	-		2250			5-10	1				
4325	-						ف اعداد و كتابة لى تكاليف معمل				
7385				-	-		ى تخانيف معمل تاليف معملي العو				
1107.75				_	_		اليف معنى العو الريف الادارية (
8492.75	1	-				ساريف الإدارية)					
1188.99	1	C mil de	dia -				بمة المضافة (٤				
9681.74	6	-	000			ــانی		الإج			
	1 1		كَيْرُ الْفنى :	2164					معد التقرير بميل		
	The same of the sa			A LEGICAL			طات الاسفلتية عام المعامل الم	كزية :- لمعامل المواد والإسفلت والمخلود	الشنون المالية بالمعامل المر		





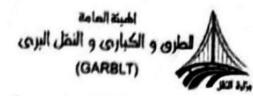
رقع علماءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقلية FDR

الحتبار التدرج المنطلى

مديع: ٢ ١٢ ١١٠٠

الإفهاد :- دهب السرم للنيخ

				تصرج
فبراسطات	نسبة هنز (%)	ران الدار	وڙڻ قمعورڙ	ستةفعيزة
100	\	9 4 19	1- 	3"
٧٠ يق عن ١٠	\	9 4 4 9		2"
لايقل عن ده	71	ЛОИО	11.5	**
		4	9 ٤ 19	لأن فعينة فاعر





رقع كفاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقنية FDR

	اغتبار الضغط غير المعاط
_	Unconfined Compressive Strength (UCS)

فتترمخ	P 418	66.4				فسية فلمسينة للاست	Xa
(Station) من ا	×	14 4	100	0	14+	Ness	دهب المرم تليخ
طول تلفتاع		0		عرض	eum	٧, ٥	
ونفظ خسد		,		عرض سم	4 دونين	1.1.	
					1		
وفات النسسنت إمرا	[57]		Kg		T	T	
السعتون فعلس 14	1						_
420	SINE		Kg/m3			+	
فلزفينة	1.		cm	- 45			_
لتعاونتن	1/10		cm				7
سنعة فسلطع للمؤة	11,0		cm2				
					1202		
بة هد تنسيل	1911		Kg				
فلهنا ولطن فيذ	N N,0		Cm2				
U	7137		Kg/Cm2				
U	450		psi				

Take:

-55M

مینس فلرعا

ظي قدت لاسم/ توقيع/

اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ١٦/٤ بى، الإتجاه دهب ر شرم رسيح

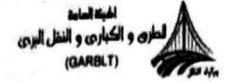
نوع العينة طبقه أستاه FOR كلف أستاه العينة مكان العينة مهركا ١٢٠٠

	٤, ٨٥-	وزن البلته بطبقة التشريب
	٤, ٤٧.	وزن الصنية صافي
71-2	.4.	وزن طبقة التشريب
	.,00	أبعاد الصنية
	1,00-	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م2

-6517







رفع كفاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقتية FDR

-		-	_	_	
(Sand	Cone	1	الحثيار الدمك	

10

المعطل من :

14 * - -

طول فقطاع :

-

عرض: ا

FDR BASE

نوع العيلة

نغلبار فكلخة المكلية

رقم فعرلة	14 + c	14 + 60.	3	4
وذن طبهاؤ لحيل الاعتبار	950.	917.		
وزن فبهاز بند الاغتيار	011.	7410		
يَّنُ رِمِلُ الطَّرِةُ + المَّغُرُوطُ	40N.	6750		- 13-
ولَنْ طَرَمَلَ فَي الْمَعْرُوطُ	184.	124.	- 2 - 2 -	
وزن رمل العفرة	610.	1 210		vezei -
عثفة الزمل القياسي	1, 2	1,2		
حبم لطرا	1040	1.1.		
وزن فعينة فرطهة	44E.	9349		
الكثافة الرطبة	41,2	790		-
نسبة فرطوية	7,-	7,-		
تتلفة تجفة لي تعرقع	9.18	911,2		-
علطة فبروعتور	<,. NE			
ئسية وبسك	21,10	\ \	-	

بلاطات:

فلي المصل

الاسم /

التوابع /

مهندس الهرت

ESM

مهندس الشرىة م النوفي /

اختبار تحديد نسبة الأسمنت

التاريخ ٢٠ /٦ ٢٧ ع الإتجاه دهب / شرم المدين نوع العينة طبقه أحك FOR مكان العينة حدا مها

144 68. 1411.

1999	9750	9010	وزن الصنية بالأسمنت
	29		وزن الصنية صافي
100			وزن الأسمنت
	-, 00	(Borrier	أبعاد الصنية
		34,79	ولأنه كتيكية الأسمنت

نسبة الأسمنت التصميمي 5%

-65h





رقع كفاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقلية FDR

- 4	(Sand Cone) data year					
0 15170-	ا ددريخ :	14+	ا ان	1440		
25 cm	: 4		ا معض:	(0	طول فقطاع :	

طول فلطاع : (٥٠٠ السك : المرض : (٥٠٠ السك : المرض المرض المرك المرض الم

			تعتبار فطاطة المكتية	
4	3	2	1	رقم فعيئة
		19	0. 900.	وذن وجهاز قبل الاعتبار
		078	0 71.0	وزن تجهاز بند الاعتبار
		40-	0 4120	وزن رمل العقرة + المقروط
Ť	40	124	. 124.	ولن فزمل في فصفروط
		17770	1110	وزن رمل العفرة
		1, 2	١١٤	عثفة قرمل فلينسي
	1	1970		حيم لطرة
	7	99	6770	وزن ثعينة فرطية
		77,2	17,2	الكثافة الرطبة
		7,-	7,-	لسبة الرطوية
		5,19	41,2	فكلفة الجفة في المرابع
		C1.VE	C1.NE	عثطة فبروعتور
		\	1+	لىپة بىك

بحقك:

بهندس لهيئة

ESM

مهنس الشركة

1000

Land, M

الاسم /

الترابع/

اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ۱۹/۱/ ۲۷ من الإتجاه د همه / شرم نوع العينة ١ ـ ٢٠٠٦ F. D - R د المحان العينة - ٥ - ٢ ١٧

5 V 7 S	وزن البلته بطبقة التشريب
٤, ٤٧٠	وزن الصنية صافي
٧٠٤,	وزن طبقة التشريب
2,50	أبعاد الصنية
1,719	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م2

ESM

اختبار تحديد نسبة الأسمنت

التاريخ ١٤/٦/٤ رود الإتجاه رهب/ شرم نوع العينة لحبقه اسط FDA كلا + ¬ A . مكان العينة مكان العينة

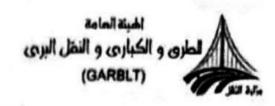
14+1-- 14+11-

	9 290	951.	وزن الصنية بالأسمنت
	< q-	69	وزن الصنية صافي
3.0	7090	70N.	وزن الأسمنت
	,50	,50	أبعاد الصنية
	47,5K	4.17	وللمينة الأسمنت

نسبة الأسمنت التصميمي 5%

ESM







رفع علاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ عم بتقنية FDR

1000	اغتبار الضغط غير المعاط
Unconfined	Compressive Strength (UCS)

فتارمخ	-1 7	C. C.K				السية المسينية للسند	7	X			
: in (Station)	40	140		164		MAN .	11-01				
خول القطاع	~ ^	0		عرض	eur	J, o					
ونطاط				عرض سمة	ه هندغون						
وفات الاسسنت إمرا	172		Kg			T	T				
فستور فعلی 16	7										
420	31.12		Kg/m3					Da.			
فلزحينة	1.		СИ		1 1						
تيدونون	1/10		CM								
سنطة ليقلع المؤة	110		cm2								
- 37											
بة هند النمول	1941		Kr.					199			
الما ولكاء الما	VNIO		CH2			-	+				
u	1007		Kg/Cm2				+-				
U	401		pai								

-

مخسرتهنة

ESM

1000

قتی قده (ادم) (توقیع/

اختبار تحديد نسبة الأسمنت

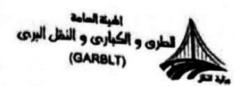
التاريخ ١٦/٥/ ٢٠٠) الإتجاه دهم/ غرم المشيخ نوع العينة طبقه رسل FOR مكان العينة ٥٠٠٠ ١٤٠٠

14+ 1-- 14+-0

		1 54 6		
		9050	92-	وزن الصنية بالأسمنت
	-1	69	99	وزن الصنية صافي
		7750	70-	وزن الأسمنت
		-100	٥٦٥	أبعاد الصنية
No. 1		57,00	17	والمنبئة الأسمنت

نسبة الأسمنت التصميمي 5%

ESM



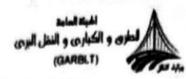


رفع كفاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقتية FDR

اغتيار التدرج المنخلي

عان فعنا : ١٠٠٠ + ٤١

				تعرج
تبرامقات	نسية فعار (%)	وژڻ الدار	وزن المعجوز	ــة فيوزة
100	\	110		3"
لايق عن ١٥	91	1161.	C4-	2"
لا بالل عن ••	76,4	V 010,1	2,40-3	40
			110~	وقان فعينة فظب





رقع كفاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بثقتية FDR

	المُكِدُر الله (Sand Cone)				
6.04171	: 64,44	1840	1:04	124	المعطة من :
25 cm	: 6	V,0	: (40	0	طول فقطاع :
	chus			FOR BASE	نوخ العينة

4	3	2	1	رقم فعولة	
		NIV	. 1100	وذن طبهاؤ لحبل الاعتبار	
	1	614	0 456.	وژن لیهاز بند الاعتبار	
		0 2 40	0440	وِيْنَ رِمِلْ العقوة + العقوق ط	
	- 1	124.	124.	ولَثُ قرملَ في العقروط	
		2 0	29.0	وزن زمل العفرة	
	- 24	1,5	155	كالفة الرمل القيضي	
	1	1712	CNVd	عهم لطرة الد	
	-i 2	7500	7110	وإن تعينة درطية	
\neg		6,6.	9,19	عثقة فرطية	
		7,-	7,-	لسية فرطوية	
		9.1	۲۰۰۷	تتلفا فهفة لي فعراج	
		31.12	C, · NE	عثطة فيروعتون	
T		79.99	91,1	لسية فصف	

-

التوقيع ا

اختبار تحديد معدل التشريب

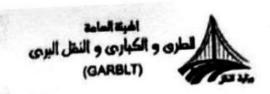
التاريخ ٦/٦/ ٢٥. ب الإتجاه د ٩٠/شرم لمديخ

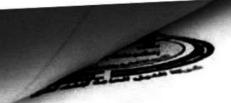
	E,VV.	وزن البلته بطبقة التشريب
	£, EN.	وزن الصنية صافي
	٠٧- ا	وزن طبقة التشريب
	,,ç0	أبعاد الصنية
	1,5~	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م2

-65h







رقع علماءة طريق شوم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقلية FDR

الحتيار التدرج المنخلي

C-041111

ع لعيلة :. طبقة مسلس FDR

الإلهاد ;. دهب / شرم الليخ

عن فينا بـ ١٥٠٠)

المواصلات	نسية فعز (%)	وذن العز	وژن المعجوز	سعة فمهزة
	\-·-	۹۸~		3"
100		91~		2"
لايلل عن ه	75	7- 77	3714	4#

. تعقك

مناسر المنة

مهنس طئركة

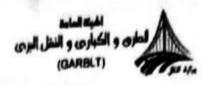
. . . .

-65 M

1110

النسع

I NAME





رقع كفاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول . ، عم بتقنية FDR

المُثِيِّرُ الدمك (Sand Cone)					l
CHYIV 9	دىرىغ:	174]: [1040-	فسطلا من :
25 cm	: ست	1,0	: دعرض:	0	طول فقطاع :
	-		1	FDR BASE	وع لعينة

		المكية	اعتبار فطاطة	
4	3	10 44	10 +00-	رقم فعيلة
		1710	.251	وذن طبهاؤ لحيل الاعتبار
		4750	01.0	وژن فیهار بند الاعتبار
	-	E97.	4010	وَإِنْ رَمَلَ الْعَلَوْةَ ﴿ الْمُعْرُوطُ
		1 24.	124.	ولن فرمل في تعفووط
		405.	SLAO	وذن رمل العلوة
		1, 2	1, 2	عثفة طرمل القيدس
		5051	1819	هېم لطرز
	- 6	004.	4510	وزن فعينة فرطية
		9,9	T11.2	تلفظة فرطبة
		7,-	7,-	نسية الرطوية
	F .	<,.~	3.12	تكلفة لجفة في تمرقع
		31.02	C,.NE	كلطة فبروكتور
_		79,99	91	نسرة ودع

للمطلك

مهلس الهيئة	مهندس الشركة	فلي المصل
- lm	19/	/
ESM	18401	18



رقع كلاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول . ٤ كم بتقنية FDR

-	4	الضغط	المتعار
---	---	-------	---------

Unconfined Compressive Strength (UCS)

فتريخ	ex17 11	C.			-	المسهبة للاسنت	',	167.1
(Station)	124	,	1.	+0		who	21-41	إ شرم فشيخ
طول حفظاع	0			عرض للطا		N, 0		
حث فلناع	.,10	,		عرض سٹ فات		,,,,		
								No.
وقات الأسنت / وا	177	-	K	1	T		T	
فستزور فعلی %	7						1	
فكاله	S1.NE	3	Kg/s		T		1	70
فلزفينة	1.		can					
فيقاع فعيلة	11,0		cm		T			
سنعة فنقطع للمؤة	11,0		cmi					
ردية هد التعمل	1979	_	Ke			1 1		
المناوكات أمد	71,0	+	Carz	+-	+	++	-	_
ucs	20,0	_	KI/O	+	+	+-+	+	-
	Nox	-	pal	+-	+	+-+		

-

.....

-65M

مینس دندها میلن ا

طی العما ایسم / توقیح /



رقع كلاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقتية FDR

اغتيار الضغط غير المعاط	
Unconfined Compressive Strength (UCS)	

فتتريخ	EX 11/8	1.		حبة فتصبيبة للسنت	167.1
(Seation)	1000-	ادر:	17+	Maple	دهه (شرم نشيخ
طول القطاع	0		عرش للطاع	٧,٥	
سك تلكاع			عرض ست انتشفیل	• ***	
					S. Carlo
حذت الخبسنت اردا	[57]	Kg	T		
السعتود السلس 🛠	1	-	-		-
450	C, NE	Kg/m3	+		
فلزفينة	(.	ст			-
وعاولينا	110	cm			
سنعة فسللع العيلة	۷۸,0	cm2			-
ادة هد النسل	197.	Ke			\vdash
لها وغلع الملة	V 10	Cm2			
uc	9,39	(g/Cm2			
uc	30%	pai			

- Nabite

مهلس الهيئة

-ESM

مینس طارعا (۱۹ مینس طارعا (۱۹ مینس)

ظی قدمار اسم / توقع /

شركة النشاء الطرق اصدار / تعدیل ۱ ٤/٠ کود رقم F - 60 H العامة الإدارة العامة للجودة تاريخ التعديل ، ١٠٠٠ ١١ كوما ١٠ كوما التعليل المنخلي لمخلوط إسفلتي CM 34 14+10 طبقاء علية: دهي شي النبي موقع العينه: ١١٠٥٠١ التاريخ: ١١ / ٢ /٢٥٠٥ رقع العينه: علم لم علم المعلم العينه: معطم العينه علم المعلمة عمارة الغلطة : معب سعة المهزات وزن المحجوز % للمحجوز % للمبار المواصفات ملاحظات 1--1. 1,0 01/10 37 V. 90,1 1--17 50 41.4 रट रवा 79,4 230 2011 151 07,0 0-10 211 2-91 90,90 7 42,7 20,7 ح. V. 14-5 10 4. C4, E 150 14,0 1561 1614 1V1X 0 -VEN. 9,5 2,,1 イン 1--11.11 1055 0,9 25,1 5~ 3,0 3,1 ··· وزن المواد الصلبة ، ··· بكهه وزن العينة ، ٢٦٧٠ النسبة النوية للإسفات السلم النسبة التصميمية للإسفلت :+ ····· إعتماد مراجعة إعداد المدير الفنى مدير المعامل الاسم : الوظيفة :

اختبار تحديد نسبة الأسمنت

التاريخ ۱۸ / ۲۷ کاب الإنجاه د کها مدم الشيخ

نوع العينة طبك ١ ٢٥٠ FPR مكان العينة - ٥٠ - ١٥٠

10+10. 10+10	•
971. 9710	وزن الصنية بالأسمنت
(9- (9-	وزن الصنية صافي
745. 7110	وزن الأسمنت
-, 50 -,50	أبعاد الصنية
57,90,57	وكليكا الأسمنت

نسبة الأسمنت التصميمي 5%

ESM







رفع كفاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقنية FDR

اغتبار الضغط غير المعاط	
Unconfined Compressive Streng	

هريق	4717	~ C'			And Loren	السية الأسنات	967.3
(Station)	·+	_	٠,٠	to	10	right.	دهب (شرم الشي
طول الفتاع		0		عرض		٧,٥	
e4# 4~		,		عرض سعة	ه هند غيل	1,1.	
حفك الخمست /ما	17		Kg				
لسعتون لعلم 🛠	1						-
420	31.12		Kg/m3			+	_
للزمينة	1.		ст		-	+ + -	-
وعاج لعيلا	110		c=			+-	_
سنعة فعلاج العيّة	NNP		cm2			+	-
بة هد النسل	1974		KE			TII	
لنها فنقطع العيذة	NNO		Cm2				
uc	60		Kg/Cm2				
uc	२%		pul			1	

1000

اختبار تحديد نسبة الأسمنت

التاريخ ١٦ /٧ ٢٠) الإتجاه دهم الرم الشيخ

نوع العينة طبقه ١ صلى F DR مكان العينة ١ ص + ٥٠

10+10-10+.1-

904.	90.1	وزن الصنية بالأسمنت
 ca	69	وزن الصنية صافي
774.	77.1	وزن الأسمنت
100	٥٩ر	أبعاد الصنية
タフィアク	3,57	ولمرب الأسمنت

نسبة الأسمنت التصميمي 5%

ESM

اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ١٦/ ٢٠٠٠ الإتجاه دهب/عرم لمثين نوع العينة طبقه بستك FDR مكان العينة م ٢٠٠٥)

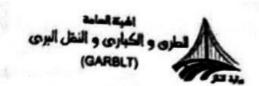
٤,٨٨٠	وزن البلته بطبقة التشريب
٤١٤٧٠	وزن الصنية صافي
الع ر	وزن طبقة التشريب
-, <0	أبعاد الصنية
1376.	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م2

ESM







رفع علاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقنية FDR

اغتبار التدرج المنخلى

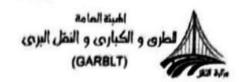
C.C.4171 1 .: 6412

الإلجاد :- دهب / شرم الشيخ

10+V -- 1 +0/

	- 1- 1 OF 1	5-4		هرع
المراصلك	تسبة فعار (%)	رزن سر	وژن فعموز	سة ضيزة
100	\	\- c~		3"
لايظ عن ١٠	\	1.00		2"
لايط عن • •	0 /		ECNE	40
1 11			1.6.	وقال العيلة الكالي





رقع كلاءة طريق شرم الشوخ / دهب بطول ٤٠ كم بتقنية FDR

اغتبار الضغط غير المعاط	
Unconfined Compressive Strength (UCS)	

المتارعين	2/17/6	C-0				فسية فلمسينة للاستث	****
(Station)	240	1	الى:	+	10	Yesh	دعب الشرم اللبخ
خرل فقتاع	0	_		عرض د		V, 6	
ونفقا خب	.11			عرض ست	تشغيل		
ولك الاسسنت /م1	177	T	Kg				
فسعتون فشقى %	17					+	_
- Mary	SINE		Kg/m3			+	-
فلزمينة	1.		си			+	-
لتقاع لينية	1/10		cm			1	_
سنعة لعقطع للمؤة	VN,0		cm2			1	-
با هد النسل	1950		Kr			TIT	
مة صفطع العيلة	VA,o		Cm2				
Ų	95,0		Kg/Cm2				
U	451		pal				

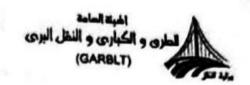
-

.....

55M

مهنس طلرکا طولی ا

ظی تعمل ۱۲سم / تلوقع /





رفع كلاءة طريق شرم الشيخ / دهب بطول ١٠ كم بتقنية FDR

الحتبار التدرج المنخلي

C-8.4171 7 .: 6.12

الاتهاد :. دهب اشرم الشيخ

علن فعيلة : - ن ١ ج ١٠

المواصلات	نسبة فستر (%)	وزن هنر	وزن المعجوز	سعة ضهزة
	(7,7,2-4-			
100	1	9470		3"
لايلل عن ١٥	\-	9770		2"
لايلاعن ده	۰۹	2700	٤ ٢	4#
			9770	ن معينة وعلى

اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ۱۸ ۸ ۲۸ ع.ن الإتجاه د ۵ب/ مرم الشيخ

نوع العينة لحسيم الحمد الحمد العينة مكان العينة ما و العينة مكان العينة مـ م

877,3	وزن البلته بطبقة التشريب
E,EN.	وزن الصنية صافي
7499	وذن طبقة التشريب
02.0	أبعاد الصنية
1,007	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م2

ESM



اختبار تحديد معدل التشريب

التاريخ ۲۷ / ۲۷ ی التاريخ ۱ کرم ۱ کرم ۱ کرم ا

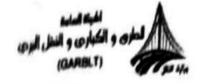
نوع العينة طبرة ٢ ٢٥ F ٥ ٢ مكان العينة مكان العينة مكان العينة مكان العينة مكان العينة ما مكان العين ما مكان العين العين العين العين العين العينة ما مكان العين العي

£, No.	وزن البلته بطبقة التشريب
£, £V.	وزن الصنية صافي
CV.	وزن طبقة التشريب
-100	أبعاد الصنية
1,10.	معدل طبقة التشريب

معدل طبقة التشريب التصميمي 1.2 كجم / م2

ESM







رقع علمادة طريق شوم الشوخ / دعب يطول . 6 غم ينظية FDPR

-	ard STINGS	(Sand Cor	10) 44	HAR	_
LANTIA	-			(0+	: (1)
26 am	:	4,0	: 60,00	The later where were	طول فلطاع : اد د د د د د د د د د د د د د د د د د د
	-			FDR BASE	نوع فعينة

	نغتبار فعلطة المكتية				
	10+8		10 410-	رقم فتولة	
		91.0	V.do.	وذن خبهاز غيل الاعتبار	
- Spiraconord	(March Color	7.40	0750	وژن فیبلا بند ایمشیر	
		7.7.	46.0	يدُّنَ رَمِلَ العَقَرَةُ + العَقْرُوطُ	
		124.	124.	ولن فرمل في تصغروط	
	-	176	1440	وزن زمل العفوة	
_	Maria Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara	1,2	1,2	عثفة عرمل القياسي	
	1	1111	1974	ههم فعارو	
		909.	99-	وذن تنميئة درطبة	
\top		12,2	12,2	تعثقة فرطية	
\top		1	7	لسبة فرطوية	
\top		C1.N	5,10	فكلفة فجفة في فمرقع	
		SINE	31.12	علطة خبروعتور	
-	Marian Marian	99,1	1 +	لسية فعما	

للمطلق :

مهلمس ههينة	مهلص الشركة	قلي قمصل
50 M	10	Print 1
651	التوامع /	التعليق ا

عملية :رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٣٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالاضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR



	بند رقم (٤)اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة (١٦+٠٠٠-١٦-٠٠٠)					
ملاحظات	المسطح التراكمي	المسطح (م٢)	الطول (م)	العرض(م)	الكم	
	75.000	75.000	10.000	7.500	13000	
	225.000	150.000	20.000	7.500	13020	
	375.000	150.000	20.000	7.500	13040	
	525.000	150.000	20.000	7.500	13060	
	675.000	150.000	20.000	7.500	13080	
	825.000	150.000	20.000	7.500	13100	
	975.000	150.000	20.000	7.500	13120	
	1125.000	150.000	20.000	7.500	13140	
	1275.000	150.000	20.000	7.500	13160	
	1425.000	150.000	20.000	7.500	13180	
	1575.000	150.000	20.000	7.500	13200	
	1725.000	150.000	20.000	7.500	13220	
	1875.000	150.000	20.000	7.500	13240	
	2025.000	150.000	20.000	7.500	13260	
	2185.000	160.000	20.000	8.000	13280	
	2349.000	164.000	20.000	8.200	13300	
	2516.400	167.400	20.000	8.370	13320	
	2695.600	179.200	20.000	8.960	13340	
	2891.200	195.600	20.000	9.780	13360	
	3094.200	203.000	20.000	10.150	13380	
	3299.200	205.000	20.000	10.250	13400	
	3504.200	205.000	20.000	10.250	13420	
	3709.200	205.000	20.000	10.250	13440	
	3914.200	205.000	20.000	10.250	13460	
	4119.200	205.000	20.000	10.250	13480	
	4269.200	150.000	20.000	7.500	13500	
	4419.200	150.000	20.000	7.500	13520	
	4569.200	150.000	20.000	7.500	13540	
	4719.200	150.000	20.000	7.500	13560	
	4869.200	150.000	20.000	7.500	13580	
	5019.200	150.000	20.000	7.500	13600	
	5169.200	150.000	20.000	7.500	13620	
	5319.200	150.000	20.000	7.500	13640	
	5469.200	150.000	20.000	7.500	13660	
	5619.200	150.000	20.000	7.500	13680	
	5769.200	150.000	20.000	7.500	13700	
	5919.200	150.000	20.000	7.500	13720	
	6069.200	150.000	20.000	7.500	13740	
	6219.200	150.000	20.000	7.500	13760	
	6369.200	150.000	20.000	7.500	13780	
	6519.200	150.000	20.000	7.500	13800	

مهنداس الهيئه

6669.200

150.000

20.000

7.500

مهضوس الشركه

13820

عملية :رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٢٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه بطول (٢٠) كم (اتجاه يطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR



بند رقم (٤) اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة

		(17+00	1٣+)		
ملاحظات	المسطح التراكمي	المسطح (م٢)	الطول (م)	العرض(م)	الكم
	6819.200	150.000	20.000	7.500	13840
	6969.200	150.000	20.000	7.500	13860
	7119.200	150.000	20.000	7.500	13880
	7269.200	150.000	20.000	7.500	13900
	7419.200	150.000	20.000	7.500	13920
	7569.200	150.000	20.000	7.500	13940
	7719.200	150.000	20.000	7.500	13960
	7869.200	150.000	20.000	7.500	13980
	8019.200	150.000	20.000	7.500	14000
	8169.200	150.000	20.000	7.500	14020
	8319.200	150.000	20.000	7.500	14040
	8469.200	150.000	20.000	7.500	14060
	8619.200	150.000	20.000	7.500	14080
	8769.200	150.000	20.000	7.500	14100
	8919.200	150.000	20.000	7.500	14120
	9069.200	150.000	20.000	7.500	14140
	9219.200	150.000	20.000	7.500	14160
	9369.200	150.000	20.000	7.500	14180
	9519.200	150.000	20.000	7.500	14200
	9669.200	150.000	20.000	7.500	14220
	9819.200	150.000	20.000	7.500	14240
	9969.200	150.000	20.000	7.500	14260
	10119.200	150.000	20.000	7.500	14280
	10269.200	150.000	20.000	7.500	14300
	10419.200	150.000	20.000	7.500	14320
	10569.200	150.000	20.000	7.500	14340
	10719.200	150.000	20.000	7.500	14360
	10869.200	150.000	20.000	7.500	14380
	11019.200	150.000	20.000	7.500	14400
	11169.200	150.000	20.000	7.500	14420
	11319.200	150.000	20.000	7.500	14440
	11469.200	150.000	20.000	7.500	14460
	11619.200	150.000	20.000	7.500	14480
	11769.200	150.000	20.000	7.500	14500
	11919.200	150.000	20.000	7.500	14520
	12069.200	150.000	20.000	7.500	14540
	12219.200	150.000	20.000	7.500	14560
	12369.200	150.000	20.000	7.500	14580
	12519.200	150.000	20.000	7.500	14600
	12669.200	150.000	20.000	7.500	14620
	12819.200	150.000	20.000	7.500	14640
	12969.200	150.000	20.000	7.500	14660



مهندس الشركه

عملية :رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٢٠) بطول (۲۰) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالاضافة الى مسافة بطول (۲۰) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR



بند رقم (٤) اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة

(١٦+٠٠٠-١	14+
-----------	-----

(17+···-)					
ملاحظات	المسطح التراكمي	المسطح (م٢)	الطول (م)	العرض(م)	الكم
	13119.200	150.000	20.000	7.500	14680
	13269.200	150.000	20.000	7.500	14700
	13419.200	150.000	20.000	7.500	14720
	13569.200	150.000	20.000	7.500	14740
	13719.200	150.000	20.000	7.500	14760
	13869.200	150.000	20.000	7.500	14780
	14019.200	150.000	20.000	7.500	14800
	14169.200	150.000	20.000	7.500	14820
	14319.200	150.000	20.000	7.500	14840
	14469.200	150.000	20.000	7.500	14860
	14619.200	150.000	20.000	7.500	14880
	14769.200	150.000	20.000	7.500	14900
	14919.200	150.000	20.000	7.500	14920
	15069.200	150.000	20.000	7.500	14940
	15219.200	150.000	20.000	7.500	14960
	15369.200	150.000	20.000	7.500	14980
	15519.200	150.000	20.000	7.500	15000
	15669.200	150.000	20.000	7.500	15020
	15819.200	150.000	20.000	7.500	15040
	15969.200	150.000	20.000	7.500	15060
	16119.200	150.000	20.000	7.500	15080
	16269.200	150.000	20.000	7.500	15100
	16419.200	150.000	20.000	7.500	15120
	16569.200	150.000	20.000	7.500	15140
	16719.200	150.000	20.000	7.500	15160
	16869.200	150.000	20.000	7.500	15180
	17019.200	150.000	20.000	7.500	15200
	17169.200	150.000	20.000	7.500	15220
,	17319.200	150.000	20.000	7.500	15240
	17469.200	150.000	20.000	7.500	15260
	17619.200	150.000	20.000	7.500	15280
	17769.200	150.000	20.000	7.500	15300
	17919.200	150.000	20.000	7.500	15320
	18069.200	150.000	20.000	7.500	15340
	18219.200	150.000	20.000	7.500	15360
	18369.200	150.000	20.000	7.500	15380
	18519.200	150.000	20.000	7.500	15400
	18669.200	150.000	20.000	7.500	15420
	18819.200	150.000	20.000	7.500	15440
	18969.200	150.000	20.000	7.500	15460
	19119.200	150.000	20.000	7.500	15480
	19269.200	150.000	20.000	7.500	15500



عملية :رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٢٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالاضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR



بند رقم (٤)اعمال انشاء طبقة اساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة (17+...-17+...) ملاحظات الطول (م) الكم المسطح التراكمي المسطح (م٢) العرض(م) 19419.200 150.000 20.000 7.500 15520 19569.200 150.000 20.000 7.500 15540 19719.200 150.000 20.000 7.500 15560 19869.200 150.000 20.000 7.500 15580 20019.200 150.000 20.000 7.500 15600 20169.200 150.000 20.000 7.500 15620 20319.200 150.000 20.000 7.500 15640 20469.200 150.000 20.000 7.500 15660 20619.200 15680 150.000 20.000 7.500 20769.200 150.000 20.000 7.500 15700 20919.200 150.000 20.000 7.500 15720 21069.200 150.000 20.000 7.500 15740 21219.200 150.000 20.000 7.500 15760 21369.200 150.000 20.000 7.500 15780 21519.200 150.000 20.000 7.500 15800 21669.200 150.000 20.000 7.500 15820 21819.200 150.000 20.000 7.500 15840 21969.200 150.000 20.000 7.500 15860 22119.200 150.000 20.000 7.500 15880 22269.200 20.000 15900 150.000 7.500 22419.200 150.000 20.000 7.500 15920 22569.200 150.000 20.000 7.500 15940 22719.200 150.000 20.000 7.500 15960 22869.200 150.000 20.000 7.500 15980 75.000 10.000 7.500 22944.200 16000 الاجمــالي (م٢) 22944.200

مهنائس الهبائه

مهردس الشركه

عملية :رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالإضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR



	مين السائل	رش طبقة تشريب من البيتو	المسطح أعمال توريد ور	بند رقم (٦)بالمتر		
	(١٦+٠٠٠-)					
ملاحظات	المسطح التراكمي	المسطح (م٢)	الطول (م)	العرض(م)	الكم	
	75.000	75.000	10.000	7.500	13000	
	225.000	150.000	20.000	7.500	13020	
	375.000	150.000	20.000	7.500	13040	
	525.000	150.000	20.000	7.500	13060	
	675.000	150.000	20.000	7.500	13080	
	825.000	150.000	20.000	7.500	13100	
	975.000	150.000	20.000	7.500	13120	
	1125.000	150.000	20.000	7.500	13140	
	1275.000	150.000	20.000	7.500	13160	
	1425.000	150.000	20.000	7.500	13180	
	1575.000	150.000	20.000	7.500	13200	
	1725.000	150.000	20.000	7.500	13220	
	1875.000	150.000	20.000	7.500	13240	
	2025.000	150.000	20.000	7.500	13260	
	2185.000	160.000	20.000	8.000	13280	
	2349.000	164.000	20.000	8.200	13300	
	2516.400	167.400	20.000	8.370	13320	
	2695.600	179.200	20.000	8.960	13340	
	2891.200	195.600	20.000	9.780	13360	
	3094.200	203.000	20.000	10.150	13380	
	3299.200	205.000	20.000	10.250	13400	
	3504.200	205.000	20.000	10.250	13420	
	3709.200	205.000	20.000	10.250	13440	
	3914.200	205.000	20.000	10.250	13460	
	4119.200	205.000	20.000	10.250	13480	
	4269.200	150.000	20.000	7.500	13500	
	4419.200	150.000	20.000	7.500	13520	
	4569.200	150.000	20.000	7.500	13540	
	4719.200	150.000	20.000	7.500	13560	
	4869.200	150.000	20.000	7.500	13580	
	5019.200	150.000	20.000	7.500	13600	
	5169.200	150.000	20.000	7.500	13620	
	5319.200	150.000	20.000	7.500	13640	
	5469.200	150.000	20.000	7.500	13660	
	5619.200	150.000	20.000	7.500	13680	
	5769.200	150.000	20.000	7.500	13700	
	5919.200	150.000	20.000	7.500	13720	
	6069.200	150.000	20.000	7.500	13740	
	6219.200	150.000	20.000	7.500	13760	
	6369.200	150.000	20.000	7.500	13780	
	6519.200	150.000	20.000	7.500	13800	
	6669.200	150.000	20.000	7.500	13820	



مهندس الشركه

عملية :رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالاضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR



بند رقم (٦) بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل (17+...-18+...) المسطح (م٢) ملاحظات مطح التراكمي الطول (م) العرض(م) الكم 7.500 13840 6819.200 150.000 20.000 6969.200 150.000 20.000 7.500 13860 7119.200 150.000 20.000 7.500 13880 7269.200 150.000 20.000 7.500 13900 7419.200 150.000 20.000 7.500 13920 7569.200 150.000 20.000 7.500 13940 7719.200 150.000 20.000 7.500 13960 7869.200 150.000 20.000 7.500 13980 8019.200 150.000 20.000 7.500 14000 8169.200 150.000 20.000 7.500 14020 8319.200 150.000 20.000 7.500 14040 8469.200 150.000 20.000 7.500 14060 8619.200 150.000 20.000 7.500 14080 8769.200 150.000 20.000 7.500 14100 8919.200 7.500 14120 150.000 20.000 9069.200 150.000 20.000 7.500 14140 9219.200 150.000 20.000 7.500 14160 9369.200 150.000 20.000 7.500 14180 9519.200 150.000 20.000 7.500 14200 9669.200 150.000 20.000 7.500 14220 9819.200 150.000 20.000 7.500 14240 9969.200 150.000 20.000 7.500 14260 10119.200 150.000 20.000 7.500 14280 10269.200 150.000 20.000 14300 7.500 10419.200 150.000 20.000 7.500 14320 10569.200 150.000 20.000 7.500 14340 10719.200 150.000 20.000 7.500 14360 10869.200 150.000 20.000 7.500 14380 11019.200 150.000 20.000 7.500 14400 11169.200 150.000 20.000 7.500 14420 11319.200 150.000 20.000 7.500 14440 11469.200 150.000 20.000 7.500 14460 11619.200 150.000 20.000 7.500 14480 11769.200 150.000 20.000 7.500 14500 11919.200 150.000 14520 20.000 7.500 12069.200 150.000 20.000 7.500 14540 12219.200 150.000 20.000 7.500 14560 12369.200 150.000 20.000 7.500 14580 12519.200 150.000 20.000 7.500 14600 12669.200 150.000 20.000 7.500 14620 12819.200 150.000 20.000 7.500 14640 12969.200 150.000 20.000 7.500 14660





عملية :رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٠٠) الى كم (٢٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالاضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR



		(17+	1٣+)		
ملاحظات	المسطح التراكمي	المسطح (م٢)	الطول (م)	العرض(م)	الكم
	13119.200	150.000	20.000	7.500	14680
	13269.200	150.000	20.000	7.500	14700
	13419.200	150.000	20.000	7.500	14720
	13569.200	150.000	20.000	7.500	14740
	13719.200	150.000	20.000	7.500	14760
	13869.200	150.000	20.000	7.500	14780
	14019.200	150.000	20.000	7.500	14800
	14169.200	150.000	20.000	7.500	14820
	14319.200	150.000	20.000	7.500	14840
	14469.200	150.000	20.000	7.500	14860
	14619.200	150.000	20.000	7.500	14880
	14769.200	150.000	20.000	7.500	14900
	14919.200	150.000	20.000	7.500	14920
	15069.200	150.000	20.000	7.500	14940
	15219.200	150.000	20.000	7.500	14960
	15369.200	150.000	20.000	7.500	14980
	15519.200	150.000	20.000	7.500	15000
	15669.200	150.000	20.000	7.500	15020
	15819.200	150.000	20.000	7.500	15040
	15969.200	150.000	20.000	7.500	15060
	16119.200	150.000	20.000	7.500	15080
	16269.200	150.000	20.000	7.500	15100
	16419.200	150.000	20.000	7.500	15120
	16569.200	150.000	20.000	7.500	15140
	16719.200	150.000	20.000	7.500	15160
	16869.200	150.000	20.000	7.500	15180
	17019.200	150.000	20.000	7.500	15200
	17169.200	150.000	20.000	7.500	15220
	17319.200	150.000	20.000	7.500	15240
	17469.200	150.000	20.000	7.500	15260
	17619.200	150.000	20.000	7.500	15280
	17769.200	150.000	20.000	7.500	15300
	17919.200	150.000	20.000	7.500	15320
	18069.200	150.000	20.000	7.500	15340
	18219.200	150.000	20.000	7.500	15360
	18369.200	150.000	20.000	7.500	15380
	18519.200	150.000	20.000	7.500	15400
	18669.200	150.000	20.000	7.500	15420
	18819.200	150.000	20.000	7.500	15440
	18969.200	150.000	20.000	7.500	15460
	19119.200	150.000	20.000	7.500	15480



مهريوس الشركه

عملية : رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه شرم الشيخ) بالاضافة الى مسافة بطول (٢٠) كم (اتجاه دهب) باستخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR



		(17+	17+)		
ملاحظات	المسطح التراكمي	المسطح (م٢)	الطول (م)	العرض(م)	الكم
	19419.200	150.000	20.000	7.500	15520
	19569.200	150.000	20.000	7.500	15540
	19719.200	150.000	20.000	7.500	15560
	19869.200	150.000	20.000	7.500	15580
	20019.200	150.000	20.000	7.500	15600
	20169.200	150.000	20.000	7.500	15620
	20319.200	150.000	20.000	7.500	15640
	20469.200	150.000	20.000	7.500	15660
	20619.200	150.000	20.000	7.500	15680
	20769.200	150.000	20.000	7.500	15700
	20919.200	150.000	20.000	7.500	15720
	21069.200	150.000	20.000	7.500	15740
	21219.200	150.000	20.000	7.500	15760
	21369.200	150.000	20.000	7.500	15780
	21519.200	150.000	20.000	7.500	15800
	21669.200	150.000	20.000	7.500	15820
	21819.200	150.000	20.000	7.500	15840
	21969.200	150.000	20.000	7.500	15860
	22119.200	150.000	20.000	7.500	15880
	22269.200	150.000	20.000	7.500	15900
	22419.200	150.000	20.000	7.500	15920
	22569.200	150.000	20.000	7.500	15940
	22719.200	150.000	20.000	7.500	15960
	22869.200	150.000	20.000	7.500	15980
	22944.200	75.000	10.000	7.500	16000

مارس الهيئة

مهموس الشركه



عملية :رفع كفاءة دهب / شرم الشيخ في المسافة من كم (٤٠) الى كم (٦٠) بطول (٢٠) كم (اتجاه بطول (٢٠) كم (اتجاه بطول (٢٠) كم التخدام تقنيه تدوير طبقات الرصف FDR

بند رقم (٧)باعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام الحجار الصلبة المتدرجة (17+...-17+9..) ملاحظات المسطح (م٢) الكم الطول (م) المسطح التراكمي العرض(م) 75.000 75.000 10.000 7.500 13000 225.000 150.000 20.000 7.500 13020 375.000 150.000 20.000 7.500 13040 525.000 7.500 150.000 20.000 13060 675.000 150.000 20.000 7.500 13080 825.000 150.000 20.000 7.500 13100 975.000 150.000 20.000 7.500 13120 1125.000 150.000 20.000 7.500 13140 1275.000 150.000 20.000 7.500 13160 1425.000 150.000 20.000 7.500 13180 1575.000 7.500 150.000 20.000 13200 1725.000 150.000 20.000 7.500 13220 1875.000 150.000 20.000 7.500 13240 2025.000 150.000 20.000 7.500 13260 2185.000 160.000 20.000 8.000 13280 2349.000 164.000 20.000 8.200 13300 2516.400 167.400 20.000 8.370 13320 2695.600 179.200 20.000 13340 8.960 2891.200 13360 195.600 20.000 9.780 3094.200 203.000 20.000 10.150 13380 3299.200 205.000 20.000 10.250 13400 3504.200 205.000 20.000 10.250 13420 3709.200 205.000 20.000 10.250 13440 3914.200 205.000 20.000 10.250 13460 4119.200 205.000 20.000 10.250 13480 4269.200 150.000 7.500 13500 20.000 4419.200 150.000 20.000 7.500 13520 4569.200 150.000 20.000 7.500 13540 4719.200 150.000 7.500 20.000 13560 4869.200 150.000 20.000 7.500 13580 5019.200 150.000 20.000 7.500 13600 5169.200 150.000 20.000 7.500 13620 5319.200 150.000 20.000 7.500 13640 5469.200 150.000 20.000 7.500 13660



5619.200

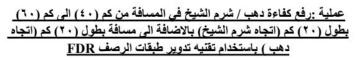
150.000

20.000

7.500

مهندس الشركه

13680





			المتدرج		
		(17+	18+9)		
ملاحظات	المسطح التراكمي	المسطح (م٢)	الطول (م)	العرض(م)	الكم
	5769.200	150.000	20.000	7.500	13700
	5919.200	150.000	20.000	7.500	13720
	6069.200	150.000	20.000	7.500	13740
	6219.200	150.000	20.000	7.500	13760
	6369.200	150.000	20.000	7.500	13780
	6519.200	150.000	20.000	7.500	13800
	6669.200	150.000	20.000	7.500	13820
	6819.200	150.000	20.000	7.500	13840
	6969.200	150.000	20.000	7.500	13860
	7119.200	150.000	20.000	7.500	13880
	7269.200	150.000	20.000	7.500	13900

مهتاس الهيئه

مهريوس الشركه