

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

(الشرقية - الدقهلية)

إدارة العقود

ملف رقم : ٥٩٦ / ١ / ١٣

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

بالإحالة إلى المستخلص رقم { ٢ } ختامى عن عملية استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال
إعادة تدوير طبقات الأسفلت FDR بطريق الزقازيق / ميت غمر فى المسافة من الكم ١٨,٥٠٠
إلى الكم ١٩,٥٠٠ والمسافة من ٢٠,٢٠٠ إلى الكم ٢١,٢٠٠ أتجاه ميت غمر وأصلاح بعض المسطحات المعيبة
بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس بالأمر المباشر عقد رقم ٥٨٠ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٤ .
تنفيذ مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق .

نحيط سيادتكم علماً بأن تجهيزات الموقع والعمل متواجدة طوال فترة تنفيذ المستخلص وتم توريد
عدد (٢٠) كرتونة ورق لمركز المعلومات ولا يوجد أى محملات أخرى للمشروع .

هذا للعلم والإحاطة والتفضل باتخاذ اللازم ، ،

وتجملوا موادتهم وبحول طاق الامتياز ...

تحريراً فى : ٢٠٢٣ / ١٢ / ٣١



م. ز. ز. م.
[Signature]



**المواد الحجرية المستخدمة فى تنفيذ عملية استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال
إعادة تدوير طبقات الأسفلت FDR بطريق الرقازيق / ميت فمر فى المسافة من الكم ١٨.٥٠٠
إلى الكم ١٩.٥٠٠ والمسافة من ٢٠.٢٠٠ إلى الكم ٢١.٢٠٠ أتجاه ميت فمر
و إصلاح بعض المسطحات المصبية بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس بالأمر المباشر
مقد رقم ٥٨٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
تنفيذ مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق**

م	البند	الوحدة	الكمية الفئامية	الرمال	السن	ملاحظات
١	أعمال إنشاء طبقة سطحية سم ٥ سم	م ^٢	٢م ٢٣٧٦٢,٧	٦٠٥,٩٧	٥٨٢,٢١	الرمال - ٢٣٧٦٢,٧ = ٠,٥٨ = ٦٠٥,٩٧ السن - ٥٨٢,٢١ = ٠,٥٨ = ٦٠٥,٩٧
			الإجمالي	٦٠٥,٩٧	٥٨٢,٢١	

رمال	٦٠٥,٩٧ م ^٢	قطر ستمالة وخمسة و ٩٧ / ١٠٠ متر مكعب
سن	٥٨٢,٢١ م ^٢	قطر خمسمالة اثنين وثمانون و ٢١ / ١٠٠ متر مكعب

مهندسين الهيئة

م. ز. ز. ز.
م. ز. ز. ز.

مهندسين الشركة

١٣ م. ز. ز. ز.
م. ز. ز. ز.

بمقتضى



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه تمت مراجعة ختامي عملية استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت FDR بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨.٥٠٠ إلى الكم ١٩.٥٠٠ والمسافة من ٢٠.٢٠٠ إلى الكم ٢١.٢٠٠ اتجاه ميت غمر وأصلح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس بالأمر المباشر عقد رقم ٥٨٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ تنفيذ مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق ووجدت مطابقة للحصر الفعلي الذي تم على الطبيعة .

مهندس الإشراف



تحريراً في: ٢٠٢٣ / ١٢ / ٣١

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامي صالح



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق المنفذة لعملية استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت FDR بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨,٥٠٠ إلى الكم ١٩,٥٠٠ والمسافة من ٢٠,٢٠٠ إلى الكم ٢١,٢٠٠ أتجاه ميت غمر وأصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس بالأمر المباشر عقد رقم ٥٨٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ قد قامت بتنفيذ كافة الالتزامات الواقعة عليها والمحددة طبقاً لعقد العملية وذلك للأعمال المنفذة .

مهندس الإشراف



تحريراً في: ٢٠٢٣ / ١٢ / ٣١

يعتمد ،



مهندس الإشراف
م. سامي صالح



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت عمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت عمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق اجا / هلا أمام قرية دقادوس



تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

حصر ختامي لما تنفيذه من أعمال

رقم البند	البند	الوحده	كمية المقايسة المعدلة	ما سبق صرفه	الكمية الاجمالية المنفذة
١	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة ... الخ	م ^٣	٢٣٠	٣٠٠	٢٢٣,٧٢
٣	أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠) بمعدل ٠,٤ كجم / م ^٢ ... الخ	م ^٢	٢٣٧٦٥	٢٣٠٠٠	٢٣٧٦٣,٧٠
٤	أعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه على الساخن تدرج (4ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ ... الخ	م ^٢	٢٣٧٦٥	٢٣٠٠٠	٢٣٧٦٣,٧٠
٥	اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (3د) في اماكن الكشط واستبدال المناسيب وفي الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ... الخ	م ^٣	٢٧٨	١٢٠	٢٧٧,٩٣

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه قد تم إجراء التجارب العملية على الأعمال المنفذة بعملية استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت FDR بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨.٥٠٠ إلى الكم ١٩.٥٠٠ والمسافة من ٢٠.٢٠٠ إلى الكم ٢١.٢٠٠ اتجاه ميت غمر وأصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس بالأمر المباشر عقد رقم ٥٨٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ والمنفذة بمعرفة مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق ووجدت في حدود المواصفات وتخضع للتقييم .

مهندس الإشراف



تحريره في: ٢٠٢٣ / ١٢ / ٣١

يعتمد ..

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامي صالح



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن الأعمال بعملية استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت FDR بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨.٥٠٠ إلى الكم ١٩.٥٠٠ والمسافة من ٢٠.٢٠٠ إلى الكم ٢١.٢٠٠ اتجاه ميت غمر وأصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس بالأمر المباشر عقد رقم ٥٨٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ والمنفذة بمعرفة مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق قد تمت وكانت نسبة التنفيذ ٩٩.٩٠ % بالنسبة للتعاقد .

مهندس الإشراف



تحرير أقي: ٢٠٢٣ / ١٢ / ٣١

يعتمد

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح



مذكرة إيضاحية لعملية استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير
طبقات الأسفلت FDR بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨,٥٠٠ إلى الكم
١٩,٥٠٠ والمسافة من ٢٠,٢٠٠ إلى الكم ٢١,٢٠٠ أنجاه ميت غمر
وأصلاح بعض المسطحات المعبية بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس بالأمر المباشر
عقد رقم ٥٨٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
مقاولة مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق

نظراً لانتهاج الأعمال بعملية استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت FDR
بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨,٥٠٠ إلى الكم ١٩,٥٠٠ والمسافة من ٢٠,٢٠٠ إلى الكم ٢١,٢٠٠
أنجاه ميت غمر وأصلاح بعض المسطحات المعبية بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس بالأمر المباشر عقد رقم
٥٨٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ مقاولة مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق وإعداد الختامي الخاص بها .
فقد صار تجديد المقايمة الختامية الخاصة بالعملية المذكورة طبقاً لختامي الأعمال و التي بلغت
قيمتها الإجمالية ١١,٧١ ٤٩٧٠٠٠ جنيه { فقط أربعة مليون وتسعمائة وسبعون ألف واحد عشر جنيهاً و ٧١ / ١٠٠
لا غير } وذلك طبقاً للمنفذ الفعلي على الطريق والحصر الختامي العد .

مهندس الإشراف



تحريراً في: ٣١ / ١٢ / ٢٠٢٣

يعتمد ،
رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
سلوى سامي صالح





المعهد العام للطرق والجسور
الإدارة المركزية لمشروعات الطرق
مكتب - مكتب الهندسة المعمارية العامة ودراسة الطرق

أولاً: المقايمة الإدارية (عمالية) / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الوفاق / ميت عمر في المسافة من الكم : ١٨٠٠٠ إلى الكم : ١٩٠٠٠ والمسافة من الكم : ٢٠٠٠٠ إلى الكم : ٢١٠٠٠ بناءً على قيم وأوصاف بعض المستطحات المعمية بطريق أم / علا أمام قرية (القادوس)

الكم	الكم	الكم	الكم	الكم
١١٦٥٣٩,٢	٢٦٠	٢٢٣,٧٢	٢٤	بالمعز المكعب أعمال كشط وإزالة المستطحات المنهارة والزاحفة والمنموجة والشروع بالترصيف الحال باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالآلات والحواسنات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والتظافة وكل ما يلزم لنهت العمل.
-	١٦٦,٢٥	-	٢٤	بالمعز المستطحات أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الإسفلتية تدرج (٣-٥) سم بعد الدمك باستخدام معيار صلبه ناتج تسير القنارات و البتومين الصلب ٧٠/٦٠ و ارد شرة التصر بالمويس أو ما يعشها و فئة تشمل اراء التجارب المعملية والمقنية على المخلوط و على المواد المستعملة ويتم تنفيذ طبقاً لتطافات العرضية والتموجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والتند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.
٢٥٥١٥٩,٧٧٥	١٠,٧٥	٢٣٧٦٣,٧٠	٢٤	بالمعز المستطحات أعمال توريد وفرش طبقة لاسفة من البتومين السائل سريع التظاير (R.C ٣٠٠٠) بمعدل ١٠,١ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام عملها و تنفيذها جيداً و يتم تنفيذ طبقاً لتطافات العرضية التوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والتند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف.
٣٨٤١٨٩٦,٦٣	١٦١,٢٥	٢٣٧٦٣,٧٠	٢٤	بالمعز المستطحات أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٣-٥) سم بعد الدمك باستخدام معيار صلبه ناتج تسير القنارات و البتومين الصلب ٧٠/٦٠ و ارد شرة التصر بالمويس أو ما يعشها و فئة تشمل اراء التجارب المعملية والمقنية على المخلوط و على المواد المستعملة ويتم تنفيذ طبقاً لتطافات العرضية التوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والتند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف.
٦٩٤٨٢٥	٢٥٠٠	٢٧٧,٩٣	٢٤	أعمال ترصيم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (٣-٥) في أماكن الكشط واستبدال الأساس و فدا لأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام من الاحجار الصلبة ناتج تسير القنارات جيدة الاتصال بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطبق للشروط والمواصفات على ان يتم الفرش باستخدام ماكينة فرش الاسفلت (المنشر) و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسنة بالمعز المكعب هندسياً بعد الفحص و الفئة شاملة أعمال التظافة من الاتربة و خلاقه و وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التظاير (R.C 3000) او المستعملات الاسفلتية بمعدل لا يقل عن (0.4 كجم/م ^٢) اسفل طبقات الترميم و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهت العمل
-	١٥٥٦	-	٢٤	بالمعز المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية موانير الجراج والحوالط الساندة طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ان تحلق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والتند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.
٤٨٩٨٧٢,٠٦	اجمالي المقايمة			

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا



تأليف : مكتب التوثيق للمقاولات العامة ورصف الطرق

البيان : بيان بقيمة الكازرات المحملة علي عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت عمر في المسافة من الكم ١٤٥٥٠٠ الي الكم ١٩٥٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠٠٠٠ الي الكم ٢١٥٢٠٠ اتجاه ميت عمر وإصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقلاوس

رقم البيد	الأصل	الكمية	كمية الكازرات	الاجملي
٢	كازرات توريد و فرش طبقة رابطة من الفرشة الاسفلتية بسمك ٦ سم	-	٣	.
٤	كازرات توريد و فرش طبقة سطحية من الفرشة الاسفلتية بسمك ٨ سم	٢٣٧٦٣,٧	٣	٧١٢٩١,١
اجمالي قيمة الكازرات				٧١٢٩١,١
اجمالي قيمة الكازرات + المقايضة				٤٩٧٠٠١١,٧

مهندس الهيئة

م. ز. ز. ز.

مهندس الفرقة

أ. ع. ع. ع.

رئيس الإدارة المركزية
مهندس
م. ع. ع. ع.





عملية /استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده
بطريق الزقازيق / ميت (FDR) تدوير طبقات الأسفلت
غمر في المسافة من الكم 18+500 الي الكم 19+500
والمسافة من الكم 20+200 الي الكم 21+200 اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا
أمام قرية دقادوس

حصر ختامي لما تم تنفيذه من أعمال

تنفيذ

مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

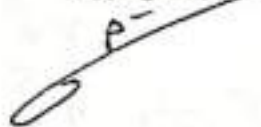
عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)

حصر إجمالي أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (١)
323.72	طريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس (مناطق متفرقة)	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية ... الخ
323.72	الاجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة
١٢ عمر خياط

المبنى العام للطرق و الجارى (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)

حصر أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة (طريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
كوبرى دقادوس اتجاه أجا				
0+000	10	16.15	0.05	8.08
0+020	20	16.25	0.05	16.25
0+040	20	15.40	0.05	15.40
0+068	18	15.10	0.05	13.59
0+000	10	17.80	0.05	8.90
0+020	20	20.50	0.05	20.50
0+040	20	20.20	0.05	20.20
0+073	23	20.30	0.05	23.35
0+000	10	13.40	0.05	6.70
0+020	20	13.00	0.05	13.00
0+040	20	12.70	0.05	12.70
0+060	20	12.50	0.05	12.50
0+080	20	12.20	0.05	12.20
0+100	20	11.85	0.05	11.85
0+120	20	11.50	0.05	11.50
0+131	11	11.50	0.05	6.33
اتجاه بنها				
0+000	10	8.40	0.05	4.20
0+020	20	8.40	0.05	8.40
0+040	20	8.70	0.05	8.70

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المعهد العام للطرق و الشوارع (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا امام قرية دقادوس

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١)

حصر أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة (طريق أجا / هلا امام قرية دقادوس)

station	الطول	العرض	متوسط السمك	الاجمالي
0+060	20	8.70	0.05	8.70
0+080	20	8.60	0.05	8.60
0+100	20	8.50	0.05	8.50
0+120	20	8.40	0.05	8.40
0+140	20	8.40	0.05	8.40
0+160	20	8.50	0.05	8.50
0+180	20	8.80	0.05	8.80
0+200	20	8.90	0.05	8.90
0+220	20	9.15	0.05	9.15
0+240	20	9.15	0.05	9.15
0+255	5	9.15	0.05	2.29
الإجمالي				323.72



مهندس الهيئة

مهندس الشركة

٢٠٢٣/٤/٢٥

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر إجمالي أعمال توريد ورش طبقه لاصقة (R.C ٣٠٠٠)

بند رقم (٣)	الوحدة	ST.	الاجمالي
بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠) بمعدل ٠,٤ كجم / م ^٢ ... الخ	م ^٢	FROM ST. 18+879 TO ST.19+595	7556.25
		FROM ST. 20+200 TO ST.21+160	9733.00
		طريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس (مناطق متفرقة)	6474.45
الاجمالي			23763.70

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المصنف العام للطرق والشوارع (المصلحة العامة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس

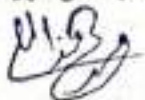
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

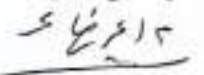
حصر أعمال توريد ورش طبقه لاصقة (R.C ٣٠٠٠)

station	الطول	العرض	الاجمالي
18+879	11	10.4	114.4
18+900	20	10.6	212
18+920	20	10.8	216
18+940	20	11	220
18+960	20	11	220
18+980	20	11	220
19+000	20	11.1	222
19+020	20	11.1	222
19+040	20	11.1	222
19+060	20	11.1	222
19+080	20	11.1	222
19+100	20	11.1	222
19+120	20	11.1	222
19+140	20	11.1	222
19+160	20	11	220
19+180	20	10.8	216
19+200	20	10.8	216
19+220	20	10.8	216
19+240	20	10.8	216

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المهنة العامة للطرق و الصهارى (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

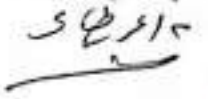
حصر أعمال توريد ورش طبقه لاصقة (R.C ٣٠٠٠)

station	الطول	العرض	الاجمالي
19+260	20	10.8	216
19+280	20	10.8	216
19+300	20	10.8	216
19+320	20	10.6	212
19+340	20	10.5	210
19+360	20	10.4	208
19+380	20	10	200
19+400	20	10	200
19+420	20	10	200
19+440	20	10	200
19+460	20	10	200
19+480	20	10	200
19+500	20	10	200
19+520	20	10	200
19+540	20	9.5	190
19+560	20	9.5	190
19+580	20	9.5	190
19+595	5	9.17	45.85
الإجمالي			7556.25

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المهندسة العامة للطرق والمواصلات (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر أعمال توريد ورش طبقه لاصقة (R.C ٣٠٠٠)

station	الطول	العرض	الاجمالي
20+200	10	11.5	115
20+220	20	11.5	230
20+240	20	12	240
20+260	20	12	240
20+280	20	12	240
20+300	20	11.5	230
20+320	20	11.3	226
20+340	20	11.1	222
20+360	20	11.1	222
20+380	20	11.1	222
20+400	20	10.8	216
20+420	20	10.5	210
20+440	20	10	200
20+460	20	9.5	190
20+480	20	9.5	190
20+500	20	9.5	190
20+520	20	9.5	190
20+540	20	9.5	190
20+560	20	9.2	184

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المدينة العامة للطرق والمباني (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

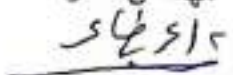
حصر أعمال توريد ورش طبقه لاصقة (R.C ٣٠٠٠)

station	الطول	العرض	الاجمالي
20+580	20	9.2	184
20+600	20	9.2	184
20+620	20	9.2	184
20+640	20	9.2	184
20+660	20	9.2	184
20+680	20	9.2	184
20+700	20	9.4	188
20+720	20	9.5	190
20+740	20	9.5	190
20+760	20	9.5	190
20+780	20	9.5	190
20+800	20	9.5	190
20+820	20	9.5	190
20+840	20	9.5	190
20+860	20	10	200
20+880	20	10.4	208
20+900	20	10.4	208
20+920	20	10.4	208
20+940	20	10.4	208

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المعهد العام للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

حصر أعمال توريد ورش طبقه لاصقة (R.C ٣٠٠٠)

station	الطول	العرض	الاجمالي
20+960	20	10.4	208
20+980	20	10.4	208
21+000	20	10.1	202
21+020	20	10.1	202
21+040	20	10.1	202
21+060	20	10.1	202
21+080	20	10.1	202
21+100	20	10.1	202
21+120	20	10.1	202
21+140	20	10.1	202
21+160	10	10	100
الإجمالي			9733.00

مهندس الهيئة
م. م. م. م.

مهندس الشركة
م. م. م. م.

المهندسة العامة للطرق والمباني (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر أعمال توريد ورش طبقه لاصقة (R.C ٣٠٠٠) (طريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس)

station	الطول	العرض	الاجمالي
كوبري دقادوس اتجاه أجا			
0+000	10	16.15	161.5
0+020	20	16.25	325
0+040	20	15.4	308
0+068	18	15.1	271.8
0+000	10	17.8	178
0+020	20	20.5	410
0+040	20	20.2	404
0+073	23	20.3	466.9
0+000	10	13.4	134
0+020	20	13	260
0+040	20	12.7	254
0+060	20	12.5	250
0+080	20	12.2	244
0+100	20	11.85	237
0+120	20	11.5	230
0+131	11	11.5	126.5

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

المصنف العام للطرق و الشوارع (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

حصر أعمال توريد ورش طبقه لاصقة (R.C ٣.٠٠) (طريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس)

station	الطول	العرض	الاجمالي
اتجاه بنها			
0+000	10	8.4	84
0+020	20	8.4	168
0+040	20	8.7	174
0+060	20	8.7	174
0+080	20	8.6	172
0+100	20	8.5	170
0+120	20	8.4	168
0+140	20	8.4	168
0+160	20	8.5	170
0+180	20	8.8	176
0+200	20	8.9	178
0+220	20	9.15	183
0+240	20	9.15	183
0+255	5	9.15	45.75
الإجمالي			6474.45

مهندس الهيئة
ع

مهندس الشركة
١٣ / ٢

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٤)

حصر إجمالي أعمال انشاء طبقه سطحيه تدرج (4ج) بسمك ٥ سم

بند رقم (٤)	الوحدة	ST.	الاجمالي
بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه على الساخن تدرج (4ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ ... الخ	م ^٢	FROM ST. 18+879 TO ST.19+595	7556.25
		FROM ST. 20+200 TO ST.21+160	9733.00
		طريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس (مناطق متفرقة)	6474.45
			23763.70

مهندس الهيئة

م. ز. ز. ز.

مهندس الشركة

م. ز. ز. ز.

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٤)

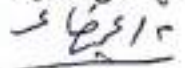
حصر أعمال انشاء طبقه سطحيه تدرج (4ج) بسمك ٥ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
18+879	11	10.4	114.4
18+900	20	10.6	212
18+920	20	10.8	216
18+940	20	11	220
18+960	20	11	220
18+980	20	11	220
19+000	20	11.1	222
19+020	20	11.1	222
19+040	20	11.1	222
19+060	20	11.1	222
19+080	20	11.1	222
19+100	20	11.1	222
19+120	20	11.1	222
19+140	20	11.1	222
19+160	20	11	220
19+180	20	10.8	216
19+200	20	10.8	216
19+220	20	10.8	216
19+240	20	10.8	216

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المهندسة العامة للطرق و الجسور (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس

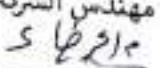
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٤)

حصر أعمال انشاء طبقه سطحيه تدرج (4ج) بسمك ٥ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
19+260	20	10.8	216
19+280	20	10.8	216
19+300	20	10.8	216
19+320	20	10.6	212
19+340	20	10.5	210
19+360	20	10.4	208
19+380	20	10	200
19+400	20	10	200
19+420	20	10	200
19+440	20	10	200
19+460	20	10	200
19+480	20	10	200
19+500	20	10	200
19+520	20	10	200
19+540	20	9.5	190
19+560	20	9.5	190
19+580	20	9.5	190
19+595	5	9.17	45.85
الإجمالي			7556.25

مهندس الهيئة


مهندس الشركة


الميزنة العامة للطرق و الجسور (المصلحة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق اجا / هلا أمام قرية دقادوس

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٤)

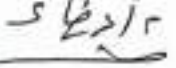
حصار أعمال انشاء طبقه سطحيه تدرج (4ج) بسمك ٥ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
20+200	10	11.5	115
20+220	20	11.5	230
20+240	20	12	240
20+260	20	12	240
20+280	20	12	240
20+300	20	11.5	230
20+320	20	11.3	226
20+340	20	11.1	222
20+360	20	11.1	222
20+380	20	11.1	222
20+400	20	10.8	216
20+420	20	10.5	210
20+440	20	10	200
20+460	20	9.5	190
20+480	20	9.5	190
20+500	20	9.5	190
20+520	20	9.5	190
20+540	20	9.5	190
20+560	20	9.2	184

مهندس الشركة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق و الصوارى (المملكة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا امام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٤)

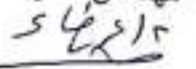
حصراً أعمال انشاء طبقه سطحيه تدرج (4ج) بسمك ٥ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
20+580	20	9.2	184
20+600	20	9.2	184
20+620	20	9.2	184
20+640	20	9.2	184
20+660	20	9.2	184
20+680	20	9.2	184
20+700	20	9.4	188
20+720	20	9.5	190
20+740	20	9.5	190
20+760	20	9.5	190
20+780	20	9.5	190
20+800	20	9.5	190
20+820	20	9.5	190
20+840	20	9.5	190
20+860	20	10	200
20+880	20	10.4	208
20+900	20	10.4	208
20+920	20	10.4	208
20+940	20	10.4	208

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المدينة العامة للطرق و الجوارى (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا امام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٤)

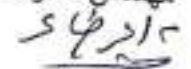
حصر أعمال انشاء طبقه سطحيه تدرج (4ج) بسمك ٥ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
20+960	20	10.4	208
20+980	20	10.4	208
21+000	20	10.1	202
21+020	20	10.1	202
21+040	20	10.1	202
21+060	20	10.1	202
21+080	20	10.1	202
21+100	20	10.1	202
21+120	20	10.1	202
21+140	20	10.1	202
21+160	10	10	100
الإجمالي			9733.00

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المعهد العام للطرق والمياه (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق اجا / هلا امام قرية دقادوس

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٤)

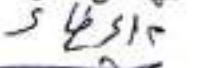
حصر أعمال انشاء طبقه سطحيه تدرج (4ج) بسمك ٥ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
كوبري دقادوس اتجاه اجا			
0+000	10	16.15	161.5
0+020	20	16.25	325
0+040	20	15.4	308
0+068	18	15.1	271.8
0+000	10	17.8	178
0+020	20	20.5	410
0+040	20	20.2	404
0+073	23	20.3	466.9
0+000	10	13.4	134
0+020	20	13	260
0+040	20	12.7	254
0+060	20	12.5	250
0+080	20	12.2	244
0+100	20	11.85	237
0+120	20	11.5	230
0+131	11	11.5	126.5

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



المصنف العام للطرق و المقارن (المصلحة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت
غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت
غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٤)

حصراً أعمال انشاء طبقه سطحيه تدرج (4ج) بسمك ٥ سم

station	الطول	العرض	الاجمالي
اتجاه بنها			
0+000	10	8.4	84
0+020	20	8.4	168
0+040	20	8.7	174
0+060	20	8.7	174
0+080	20	8.6	172
0+100	20	8.5	170
0+120	20	8.4	168
0+140	20	8.4	168
0+160	20	8.5	170
0+180	20	8.8	176
0+200	20	8.9	178
0+220	20	9.15	183
0+240	20	9.15	183
0+255	5	9.15	45.75
الإجمالي			6474.45

مهندس الهيئة
م

مهندس الشركة
م / م / م

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
 عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة
 من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات
 المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)
 حصر إجمالي أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن

بند رقم (٥)	الوحدة	ST.	الاجمالي
اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (٣) د) في اماكن الكشط و استبدال المناسيب و في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ... الخ	م٣	لإستبدال المناسيب (طريق الزقازيق / ميت غمر)	40.00
		أماكن متفرقة للصيانة	87.93
		معالجة المسطحات المعيبة بمنطقة البقلية (طريق سندوب / السنبلاوين)	80.00
		اماكن متفرقة للصيانة	70.00
	الاجمالي		277.93

مهندس الهيئة
 م. ز. م.
 م. ز. م.

مهندس الشركة
 م. ز. م.
 م. ز. م.

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

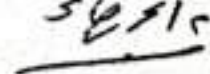
حصر إجمالي اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن

بند رقم (٥)	الوحدة	ST.	الإجمالي
اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (٣) (د) في اماكن الكشط و استبدال المناسيب و في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ... الخ	٣م	لإستبدال المناسيب (طريق الزقازيق / ميت غمر)	40.00
الإجمالي			40.00

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

حصر إجمالي اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن

الأعمال	الوحدة	الإجمالي	ملاحظات
طريق ميت غمر - أجا	م ٣	10.78	أمام المرور اتجاه أجا
طريق الزقازيق - المنصورة		12.93	صفط زريق- ديرب نجم
كوبري الجامعة - المنصورة		10.34	
طريق ميت غمر - أجا		10.78	أمام المرور اتجاه ميت غمر
طريق الزقازيق - ديرب		10.78	
طريق ميت غمر - أجا		10.78	أمام المرور اتجاه ميت غمر
فيشا		10.78	
دنديط		10.78	
الإجمالي العام		87.93	

مدير الصيانة بالمنطقة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

عملية /التغطية بالطبقة الرابطة والسطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزايق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الى الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الى الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

حصر إجمالي اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن

بند رقم (٥)	الوحدة	ST.	الإجمالي
اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (٣) د) في اماكن الكشط و استبدال المناسيب و في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ... الخ	م ٣	معالجة المسطحات المعيبة بمنطقة البقلية (طريق سندوب / السنبلاوين)	80.00
الإجمالي			80.00

مهندس الهيئة

١٣ محرم ١٤٤١

مهندس الشركة

م. أحمد محمد

الهيئة العامة للطرق و الكباري (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال اعاده تدوير طبقات الأسفلت (FDR) بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨+٥٠٠ الي الكم ١٩+٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠+٢٠٠ الي الكم ٢١+٢٠٠ اتجاه ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٥)

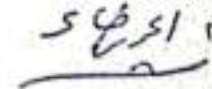
حصر إجمالي اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن

بند رقم (٥)	الوحدة	ST.	الإجمالي
اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (٣) (د) في اماكن الكشط و استبدال المناسيب و في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ... الخ	م ٣	اماكن متفرقة للصيانة ودنرط - نصم - الجباريم	70.00
الإجمالي			70.00

مدير الصيانة بالمنطقة



مهندس الشركة



** محضر تقييم **

عملية : استكمال اعمال الطبقة السطحية لاعمال إعادة تدوير طبقات الأسفلت بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨.٥٠٠ إلى الكم ١٩.٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠.٢٠٠ إلى الكم ٢١.٢٠٠ اتحاد ميت غمر واصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق اجا / هلا أمام قرية دقادوس

** اشراف :- المنطقة الثالثة (شرق الدلتا) ** تنفيذ :- شركة الوليد للمقاولات ورصف الطرق

انه في يوم الأحد الموافق ٢٨ / ١ / ٢٠٢٤ وبناء على قرار السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (١٦٠) لسنة ٢٠٢٣ ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :-

- | | |
|-------------------------------|--|
| ١ - المهندس / شيماء أحمد عامر | مدير عام بالمنطقة الرابعة وسط الدلتا - رئيسا |
| ٢ - المهندس / اشرف عزت | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق - عضوا |
| ٣ - المهندس / محمد عبد المنعم | ادارة ضبط الجودة - عضوا |
| ٤ - المهندس / مروان سلام | ادارة المعامل المركزية - عضوا |
| ٥ - المهندس / زينب ماهر | مندوب المنطقة المشرفة - عضوا |
| ٦ - المهندس / وليد حمدي زيدان | مندوب الشركة المنفذة - عضوا |

* وبعد الإطلاع على التجارب العملية الخاصة بالعملية ونتائج الاختبارات التي تمت في معمل المنطقة المشرفة أثناء التنفيذ (علما بأن نتائج الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ بمعرفة المنطقة المشرفة والشركة المنفذة تحت مسؤوليتهم) يتم خصم من مستحقات الشركة لدى الهيئة مبلغ وقدره ٥٧٤٦١,٥٠ جنيها فقط لا غير تمت حساب الخصومات العالية وجاءت كالآتي

• الخصم على الطبقة السطحية : تم خصم مبلغ ٣٩٧٢٤ جنيها

• الخصم على النقص في السماكات : تم خصم مبلغ ١٧٧٣٧,٥٠ جنيها

* طبقا لتوصيات محضر الاستلام الابتدائي يتم خصم من مستحقات الشركة لدى الهيئة مبلغ وقدره ١٦٠٩٤ جنيها فقط لا غير جاءت تفصيليا على النحو الآتي:

- خصم على سطح الطريق الطبقة السطحية يتم خصم مبلغ وقدره ١٦٠٩٤ جنيها

وعلى ذلك يكون اجمالي الخصومات من مستحقات الشركة لدى الهيئة مبلغ وقدره ٧٣٥٥٥,٥٠ جنيها فقط لا غير (فقط مبلغ وقدره ثلاثة وسبعون ألفا وخمسمائة وخمسة وخمسون جنيها وخمسون قرشا فقط لا غير)

التوقيعات



٦ - السيد / ...
٥ - ...
٤ - ...
٣ - ...
٢ - ...
١ - ...

161.25	سعر طبقة السطحية جنية
50	سمك الطبقة السطحية سم
	سعر طبقة اسفلتية بسمك 4 سم جديدة

أمة لأعمال إعادة تدوير الأسفلت بطريق الزقازيق / ميت عمر في المسافة من الكم ١٨٠٠٠ إلى الكم ١٩٠٠٠ والمسافة من الكم ٢٠٠٠٠ إلى الكم ٢١٠٠٠ في اتجاه ميت عمر وإصلاح

التوافق / المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

تتأيد / شركة توليد المقاولات ورصف الطرق

الكمون متر	الطول الممثل (م)	متوسط العرض (م) تقريبا	السمك (سم)	النقص في السمك (سم)	نسبة النقص في السمك (%)	اجملي مسطح النقص (م ²)	اجملي قيمة النقص (م ³)
19.000							
19.300	850	11	60	0	0.0	0.0	0.00
20.400	825	11	55	0	0.0	0.0	0.00
20.950	325	11	50	0	0.0	0.0	0.00
21.000	50	11	45	5	10.0	22.0	17737.50
21.050	175	11	50	0	0.0	0.0	0.00
21.200							
نهاية العملية							
سطح دجا	50						0
سطح علا	50						0
					اجملي النقص في الطبقة	22.00	17737.50
اجملي النقص في السماكات للطبقة بالجنه		17737.50					



رقم	10	11	12
رقم	13	14	15
رقم	16	17	18
رقم	19	20	21
رقم	22	23	24
رقم	25	26	27
رقم	28	29	30
رقم	31	32	33
رقم	34	35	36
رقم	37	38	39
رقم	40	41	42
رقم	43	44	45
رقم	46	47	48
رقم	49	50	51
رقم	52	53	54
رقم	55	56	57
رقم	58	59	60
رقم	61	62	63
رقم	64	65	66
رقم	67	68	69
رقم	70	71	72
رقم	73	74	75
رقم	76	77	78
رقم	79	80	81
رقم	82	83	84
رقم	85	86	87
رقم	88	89	90
رقم	91	92	93
رقم	94	95	96
رقم	97	98	99
رقم	100	101	102
رقم	103	104	105
رقم	106	107	108
رقم	109	110	111
رقم	112	113	114
رقم	115	116	117
رقم	118	119	120
رقم	121	122	123
رقم	124	125	126
رقم	127	128	129
رقم	130	131	132
رقم	133	134	135
رقم	136	137	138
رقم	139	140	141
رقم	142	143	144
رقم	145	146	147
رقم	148	149	150
رقم	151	152	153
رقم	154	155	156
رقم	157	158	159
رقم	160	161	162
رقم	163	164	165
رقم	166	167	168
رقم	169	170	171
رقم	172	173	174
رقم	175	176	177
رقم	178	179	180
رقم	181	182	183
رقم	184	185	186
رقم	187	188	189
رقم	190	191	192
رقم	193	194	195
رقم	196	197	198
رقم	199	200	201
رقم	202	203	204
رقم	205	206	207
رقم	208	209	210
رقم	211	212	213
رقم	214	215	216
رقم	217	218	219
رقم	220	221	222
رقم	223	224	225
رقم	226	227	228
رقم	229	230	231
رقم	232	233	234
رقم	235	236	237
رقم	238	239	240
رقم	241	242	243
رقم	244	245	246
رقم	247	248	249
رقم	250	251	252
رقم	253	254	255
رقم	256	257	258
رقم	259	260	261
رقم	262	263	264
رقم	265	266	267
رقم	268	269	270
رقم	271	272	273
رقم	274	275	276
رقم	277	278	279
رقم	280	281	282
رقم	283	284	285
رقم	286	287	288
رقم	289	290	291
رقم	292	293	294
رقم	295	296	297
رقم	298	299	300
رقم	301	302	303
رقم	304	305	306
رقم	307	308	309
رقم	310	311	312
رقم	313	314	315
رقم	316	317	318
رقم	319	320	321
رقم	322	323	324
رقم	325	326	327
رقم	328	329	330
رقم	331	332	333
رقم	334	335	336
رقم	337	338	339
رقم	340	341	342
رقم	343	344	345
رقم	346	347	348
رقم	349	350	351
رقم	352	353	354
رقم	355	356	357
رقم	358	359	360
رقم	361	362	363
رقم	364	365	366
رقم	367	368	369
رقم	370	371	372
رقم	373	374	375
رقم	376	377	378
رقم	379	380	381
رقم	382	383	384
رقم	385	386	387
رقم	388	389	390
رقم	391	392	393
رقم	394	395	396
رقم	397	398	399
رقم	400	401	402
رقم	403	404	405
رقم	406	407	408
رقم	409	410	411
رقم	412	413	414
رقم	415	416	417
رقم	418	419	420
رقم	421	422	423
رقم	424	425	426
رقم	427	428	429
رقم	430	431	432
رقم	433	434	435
رقم	436	437	438
رقم	439	440	441
رقم	442	443	444
رقم	445	446	447
رقم	448	449	450
رقم	451	452	453
رقم	454	455	456
رقم	457	458	459
رقم	460	461	462
رقم	463	464	465
رقم	466	467	468
رقم	469	470	471
رقم	472	473	474
رقم	475	476	477
رقم	478	479	480
رقم	481	482	483
رقم	484	485	486
رقم	487	488	489
رقم	490	491	492
رقم	493	494	495
رقم	496	497	498
رقم	499	500	501
رقم	502	503	504
رقم	505	506	507
رقم	508	509	510
رقم	511	512	513
رقم	514	515	516
رقم	517	518	519
رقم	520	521	522
رقم	523	524	525
رقم	526	527	528
رقم	529	530	531
رقم	532	533	534
رقم	535	536	537
رقم	538	539	540
رقم	541	542	543
رقم	544	545	546
رقم	547	548	549
رقم	550	551	552
رقم	553	554	555
رقم	556	557	558
رقم	559	560	561
رقم	562	563	564
رقم	565	566	567
رقم	568	569	570
رقم	571	572	573
رقم	574	575	576
رقم	577	578	579
رقم	580	581	582
رقم	583	584	585
رقم	586	587	588
رقم	589	590	591
رقم	592	593	594
رقم	595	596	597
رقم	598	599	600
رقم	601	602	603
رقم	604	605	606
رقم	607	608	609
رقم	610	611	612
رقم	613	614	615
رقم	616	617	618
رقم	619	620	621
رقم	622	623	624
رقم	625	626	627
رقم	628	629	630
رقم	631	632	633
رقم	634	635	636
رقم	637	638	639
رقم	640	641	642
رقم	643	644	645
رقم	646	647	648
رقم	649	650	651
رقم	652	653	654
رقم	655	656	657
رقم	658	659	660
رقم	661	662	663
رقم	664	665	666
رقم	667	668	669
رقم	670	671	672
رقم	673	674	675
رقم	676	677	678
رقم	679	680	681
رقم	682	683	684
رقم	685	686	687
رقم	688	689	690
رقم	691	692	693
رقم	694	695	696
رقم	697	698	699
رقم	700	701	702
رقم	703	704	705
رقم	706	707	708
رقم	709	710	711
رقم	712	713	714
رقم	715	716	717
رقم	718	719	720
رقم	721	722	723
رقم	724	725	726
رقم	727	728	729
رقم	730	731	732
رقم	733	734	735
رقم	736	737	738
رقم	739	740	741
رقم	742	743	744
رقم	745	746	747
رقم	748	749	750
رقم	751	752	753
رقم	754	755	756
رقم	757	758	759
رقم	760	761	762
رقم	763	764	765
رقم	766	767	768
رقم	769	770	771
رقم	772	773	774
رقم	775	776	777
رقم	778	779	780
رقم	781	782	783
رقم	784	785	786
رقم	787	788	789
رقم	790	791	792
رقم	793	794	795
رقم	796	797	798
رقم	799	800	801
رقم	802	803	804
رقم	805	806	807
رقم	808	809	810
رقم	811	812	813
رقم	814	815	816
رقم	817	818	819
رقم	820	821	822
رقم	823	824	825
رقم	826	827	828
رقم	829	830	831
رقم	832	833	834
رقم	835	836	837
رقم	838	839	840
رقم	841	842	843
رقم	844	845	846
رقم	847	848	849
رقم	850	851	852
رقم	853	854	855
رقم	856	857	858
رقم	859	860	861
رقم	862	863	864
رقم	865	866	867
رقم	868	869	870
رقم	871	872	873
رقم	874	875	876
رقم	877	878	879
رقم	880	881	882
رقم	883	884	885
رقم	886	887	888
رقم	889	890	891
رقم	892	893	894
رقم	895	896	897
رقم	898	899	900
رقم	901	902	903
رقم	904	905	906
رقم	907	908	909
رقم	910	911	912
رقم	913	914	915
رقم	916	917	918
رقم	919	920	921
رقم	922	923	924
رقم	925	926	927
رقم	928	929	930
رقم	931	932	933
رقم	934	935	936
رقم	937	938	939
رقم	940	941	942
رقم	943	944	945
رقم	946	947	948
رقم	949	950	951
رقم	952	953	954
رقم	955	956	957
رقم	958	959	960
رقم	961	962	963
رقم	964	965	966
رقم	967	968	969
رقم	970	971	972
رقم	973	974	975
رقم	976	977	978
رقم	979	980	981
رقم	982	983	984
رقم	985	986	987
رقم	988	989	990
رقم	991	992	993
رقم	994	995	996
رقم	997	998	999
رقم	1000	1001	1002
رقم	1003	1004	1005
رقم	1006	1007	1008
رقم	1009	1010	1011
رقم	1012	1013	1014
رقم	1015	1016	1017



اسم المشروع : استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال تدوير طبقات الإسفلت FDR بطريق الزقازيق / ميت عمر في المسافة من كم ١٨.٥٠٠ : ١٩.٥٠٠ والمسافة من كم ٢٠.٢٠٠ : ٢١.٢٠٠ اتجاه ميت عمر و اصلاح بعض المسطحات المعيبة بطريق اجا / هلا امام قرية دقائوس

تنفيذ شركة : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٥٣) لسنة ٢٠٢٣

٢٠٢٣/١١/٠٩

بتاريخ :

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : م/ اميرة

بناو العينات :-

عدد (٢) عينة خلطة اسفلتية طبقة سطحية (١ ج) طريق اجا / هلا امام قرية دقائوس

فتبارات التي اجريت عليها :-

التدرج و الاستخلاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الثبات و الانسياب بطريقة مارشال

طبقة سطحية (١ ج)

النتائج :-

المواصفات (١ ج)	التدرج التصميمي	عينة (٢) يمين	عينة (١) شمال	المميزات
100	100	100	100	مهزة سعة 1"
100 80	96 86	96	94	3/4"
80 60	71.9 61.9	76	76	3/8"
65 48	52.7 48	51	49	#4
50 35	40.9 35	38	37	8#
30 19	24 19	23	22	30#
23 13	16.2 13	13	13	50#
15 7	10.2 7.2	7.8	7.9	100#
8 3	7.1 4.1	5.0	5.1	200#
	5.75 5.25	5.59	5.46	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم		1378		الثبات بالكم
2-4		3.0		الانسياب بالمم
300-500		459		التجساءة بالكم / مم

العينات تخرج عن حدود السماح لتتدرج التصميم في المهزة المشار اليها

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

تم مقارنة التصميم للخلطة الاسفلتية بالتصميم الوارد من المعامل المركزية بتقرير رقم (٣/٢١) بتاريخ ٢٠٢٠/١١/٩ عملية ابو عريضة /

الخضاروة / قائد خطاب بناءا على طلب الشركة و موافقة جهاز الاشراف

موظف :-

العينات مسئولة من احضرها

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلتي	2	480	960
قالب مارشال	2	150	300
م اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1410
م ١٥ ١ %			211.5
م ١٤ ١ %			227.05
الاجمالي			1848.55



رئيس الإدارة المركزية

مهندس / حاتم

ملوى مياس صليح

مدير المعمل

نهل عبد الوهاب

تم إرفاقه من العينين صنف فر + ا ب م س ك ل

الهيئة العامة
للطرق والكباري والمواصلات
(G.A.P.D.T.)



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
إدارة المعامل وضبط الجودة

المسحوق :	رقع كفاءة طريق الزقازيق / ميت عمر (مخاضة الوليد باعاً)
شركة :	الوليد للمطاولات

تقرير معمل رقم (٤٢٩) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ ٢٠٢٣/٠٣/٠٣

المسحوق

قام بإحضار العينات و

العينات

عدد (١) عينة رابطة بلاطة ١٨,٦٠٠ ك

عدد (٢) عينة اسفلت سطحية ٤ (ج)

بالتنسيق اجريت عليها

استخرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والامتصاص بطريقة معرشفات
اولاً : طبقه الرابطة :-

النتائج

المواصفات [م]	تكرار التصميم	١٨,٦٠٠ ك	العينات
100	100	100	1
75 - 100	85.4	85.4	3
45 - 75	69.3	69.3	3/8
30 - 45	48.7	48.7	4
20 - 30	35	29.8	8
5 - 20	20	14	30
3 - 5	11.5	5.5	50
2 - 3	5.7	2.7	100
0 - 2	3.2	0.2	200
	5.05	4.55	معدل الامتصاص %
معدل خروبي		1198	معدل التكرار
2 - 4		2.8	معدل التكرار
300 - 500		428	معدل التكرار

العينه تتفق مع المواصفات لتكرار التصميم ماعدا المهازه المشار اليها وتساوي في نسبة الاسفلت

معايير

معايير

ثانياً :- طبقة السطحية (ج٤):

المواصفات (ج٤)	التدرج التصميمي	ك. ٢٠,٣٠٠	ك. ١٩,٤٠٠	ك. ٢٠,٨٠٠	البيانات
100	100 95	100	100	100	
100 80	96 86	98	97	98	3/4"
80 60	71.9 61.9	73	73	71	3/8"
65 48	52.7 48	51	48	48	4#
50 35	40.9 35	37	36	37	8#
30 19	24 19	22	20	20	30#
23 13	16.2 13	15	13	14	50#
15 7	10.2 7.2	8.5	7	6.7	100#
8 3	7.1 4.1	4.5	2.3	1.7	200#
	5.75 5.25	5.48	5.52	5.51	% الاسفلت
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم			1210		البيانات بالكجم
2-----4			3		التفتيش بالمع
500---300			403		جساده كجم / مع

العمله تنقل مع حدود المواصفات ماعدا الميزات المشار اليها وتنفق في نسبة الاسفلت التصميميه

لاحظ :- تم المقارنه بالتدرج التصميمي للخطه الاسفلتيه ٣ (د) وكذلك الطبقة السطحية (ج٤) بالتصميم الوارد من المعامل المركزيه بتاريخ ٣/٢١/٢٠٢٣

عمله ابو عويضة / الخضاروه / فايد خطاب

طبقا لكتاب الشركة المتفاده لتسديد المهندس رئيس الاداره المركزيه وموافقه جهاز الاشراف

ملحوظه / العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيان العينات
الاجمالي			
1920	480	4	مخطوط اسفلتي
600	150	4	قالب مارشال
150			م. الجداول تقرير
2670			قيمة التجارب
400.5			% ١٥
429.9			% ١٤
3500.4			الاجمالي

23/08/2023

خبره في:

رئيس المعمل / منار السيد عبدالواحد

مدير المعمل:

مهندس

حازم عبدالمنعم

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / عباس

سلوي سامي صالح



رفع كفاءة طريق الزقازيق / مبيت عمر (خلالته الوليد بأجا)

الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٢٠) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/١٣

قام باحضار العينات : م/ محمد عبدالله

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عينه سن ٢ وسن ١

رمال طبيعي جبرية من خلائطه اجا (البنات السفله)

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل الميكانيكي و ثوابت التبرج و الصلابه و الازان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كالفورنيا و الانكسار

أولا : صلاحية سن ١ وسن ٢

النتائج :-

المواصفات	سن ١	سن ٢	النتائج
	100	100	مهزة نسبة ١
	100	64	3/4"
	99	9	1/2"
	40	2	3/8"
	0.94	1.71	مهزم رقم ٤
			8
			30
			50
			100
			200
	عديمه	عديمه	مجال اللدونة %
	5	5	نسبة السن الطبيعي
	5	5	الصلابه بعد ١٠٠ لفة
	30	29	الصلابه % بعد ٥٠٠ لفة
	2.433	2.393	الوزن النوعي الكلي
	2.494	2.461	الوزن النوعي مشبع جاف المبطح
	2.591	2.568	الوزن النوعي الظاهري
	2.50	2.80	الامتصاص %
	0.3	0.5	التحلل %

يتم الرجوع لدفتر شروط ومواصفات الخصوصيه للمشروع

هذا السيد

من ٢/١

تاريخ الميلاد:

المواصفات	مؤشر		سعة المخلل
	م.ع	م.ف	
100%	100	100	#30
	100	100	#50
لا تقل عن 85%	85	80	#100
لا تقل عن 67%	67	62	#200
	الحامض		مجال التدوير

العينات مسئولية من احضرها

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيان العيّنات
680	140	2	من شحيرة
700	150	2	من شحيرة
920	920	1	شحيرة من ١
920	920	1	شحيرة من ٢
150			استاذ تقرير
3370			تفصيل الشحيرات
505.50			الاجمالي %
542.6			من شحيرة م. ١٥٠
4418.1			الاجمالي

مفتي المجلد / ١٥١١ / عبد الله بن عبد الرحمن

رئيس الإدارة المركزية
معاون مدير عام

مجلسه

مدير المعمل

٢٠٠ عبد المنعم

المجلة العامة

١٢٠

100

1848

Ex 9.17

65541a

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner



عملية رفع كفاءة طريق الزقازيق / ميت عمر (اتجاه ميت عمر) "بطول ٢ كم"

الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٢٩٣) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ: ٢٠٢٣/٨/٢

أ/ سعيد طه

قام باحضار العينات:

عدد (١) عينة اسفلت رابطة ٣ ك ٢٠.٧٠٠ خلف الفنشر

اختبار التآكل أجريت عليها:-

الشرح والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الشبات والانسياب بطريقة مارشال

استنتاج:-

المواصفات (د٣)	التدرج التصميمي	٢٠.٧٠٠ ك	الملاحظات
100	100	100	1
100_75	95.4	85.4	98
70_35	69.3	59.3	65
50_30	48.7	40.7	46
35_20	35	30.8	29
20_5	20	14	17
12_3	11.5	5.5	10
8_2	5.7	2.7	3.5
4_0	3.2	0.2	0.9
	5.05	4.55	4.76
لا يقل عن ١٠٠٠		1180	نسبة الاسفلت %
2_4		2.7	الناتج بالكم
300_500		437	الناتج بالكم
			الجراسه لكل مم

أما في تفتت مع الحدود السعديه للتدرج التصميمي ما عدا الميزات المشار اليها وتفتت في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

ملحوظة / العينات مسئولية من احضرها

ج/ التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيان العينات
480	480	1	مختبر اسفلتي
300	150	2	فأبلا مارشال
150			م. اختبار تقرير
930			قيمة اختبار
139.5			م. ١٥٠
149.75			م. ١٥٠
1219.25			الاجمالي

٢٠٢٣/٠٨/٠٦

رئيس الادارة المركزية
مهندس / م/ م
سلوى سامي صالح

مدير المعمل
مهندس / م/ م
حازم عبد المنعم

مهندس / م/ م
الفقير

اسم المشروع :-

تلفیذ شرکت :-

بيانات التوزيع:

عينة سن ٢ (علاجية)

الاشجار التي اجرت عليها:

1512

المواعيد

مجال التدوينة

أسرة السن الطبيعي

المصادر

الوقت النوع: الفجر

الوزن مشيم جاني السور

الوزن القياسي

% الاعتمادية

التحليل (الثلث): %

لانا : الرمال العظيمة

1988, 1990, 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024, 2026, 2028, 2030, 2032, 2034, 2036, 2038, 2040, 2042, 2044, 2046, 2048, 2050, 2052, 2054, 2056, 2058, 2060, 2062, 2064, 2066, 2068, 2070, 2072, 2074, 2076, 2078, 2080, 2082, 2084, 2086, 2088, 2090, 2092, 2094, 2096, 2098, 2100, 2102, 2104, 2106, 2108, 2110, 2112, 2114, 2116, 2118, 2120, 2122, 2124, 2126, 2128, 2130, 2132, 2134, 2136, 2138, 2140, 2142, 2144, 2146, 2148, 2150, 2152, 2154, 2156, 2158, 2160, 2162, 2164, 2166, 2168, 2170, 2172, 2174, 2176, 2178, 2180, 2182, 2184, 2186, 2188, 2190, 2192, 2194, 2196, 2198, 2200, 2202, 2204, 2206, 2208, 2210, 2212, 2214, 2216, 2218, 2220, 2222, 2224, 2226, 2228, 2230, 2232, 2234, 2236, 2238, 2240, 2242, 2244, 2246, 2248, 2250, 2252, 2254, 2256, 2258, 2260, 2262, 2264, 2266, 2268, 2270, 2272, 2274, 2276, 2278, 2280, 2282, 2284, 2286, 2288, 2290, 2292, 2294, 2296, 2298, 2300, 2302, 2304, 2306, 2308, 2310, 2312, 2314, 2316, 2318, 2320, 2322, 2324, 2326, 2328, 2330, 2332, 2334, 2336, 2338, 2340, 2342, 2344, 2346, 2348, 2350, 2352, 2354, 2356, 2358, 2360, 2362, 2364, 2366, 2368, 2370, 2372, 2374, 2376, 2378, 2380, 2382, 2384, 2386, 2388, 2390, 2392, 2394, 2396, 2398, 2400, 2402, 2404, 2406, 2408, 2410, 2412, 2414, 2416, 2418, 2420, 2422, 2424, 2426, 2428, 2430, 2432, 2434, 2436, 2438, 2440, 2442, 2444, 2446, 2448, 2450, 2452, 2454, 2456, 2458, 2460, 2462, 2464, 2466, 2468, 2470, 2472, 2474, 2476, 2478, 2480, 2482, 2484, 2486, 2488, 2490, 2492, 2494, 2496, 2498, 2500, 2502, 2504, 2506, 2508, 2510, 2512, 2514, 2516, 2518, 2520, 2522, 2524, 2526, 2528, 2530, 2532, 2534, 2536, 2538, 2540, 2542, 2544, 2546, 2548, 2550, 2552, 2554, 2556, 2558, 2560, 2562, 2564, 2566, 2568, 2570, 2572, 2574, 2576, 2578, 2580, 2582, 2584, 2586, 2588, 2590, 2592, 2594, 2596, 2598, 2600, 2602, 2604, 2606, 2608, 2610, 2612, 2614, 2616, 2618, 2620, 2622, 2624, 2626, 2628, 2630, 2632, 2634, 2636, 2638, 2640, 2642, 2644, 2646, 2648, 2650, 2652, 2654, 2656, 2658, 2660, 2662, 2664, 2666, 2668, 2670, 2672, 2674, 2676, 2678, 2680, 2682, 2684, 2686, 2688, 2690, 2692, 2694, 2696, 2698, 2700, 2702, 2704, 2706, 2708, 2710, 2712, 2714, 2716, 2718, 2720, 2722, 2724, 2726, 2728, 2730, 2732, 2734, 2736, 2738, 2740, 2742, 2744, 2746, 2748, 2750, 2752, 2754, 2756, 2758, 2760, 2762, 2764, 2766, 2768, 2770, 2772, 2774, 2776, 2778, 2780, 2782, 2784, 2786, 2788, 2790, 2792, 2794, 2796, 2798, 2800, 2802, 2804, 2806, 2808, 2810, 2812, 2814, 2816, 2818, 2820, 2822, 2824, 2826, 2828, 2830, 2832, 2834, 2836, 2838, 2840, 2842, 2844, 2846, 2848, 2850, 2852, 2854, 2856, 2858, 2860, 2862, 2864, 2866, 2868, 2870, 2872, 2874, 2876, 2878, 2880, 2882, 2884, 2886, 2888, 2890, 2892, 2894, 2896, 2898, 2900, 2902, 2904, 2906, 2908, 2910, 2912, 2914, 2916, 2918, 2920, 2922, 2924, 2926, 2928, 2930, 2932, 2934, 2936, 2938, 2940, 2942, 2944, 2946, 2948, 2950, 2952, 2954, 2956, 2958, 2960, 2962, 2964, 2966, 2968, 2970, 2972, 2974, 2976, 2978, 2980, 2982, 2984, 2986, 2988, 2990, 2992, 2994, 2996, 2998, 3000, 3002, 3004, 3006, 3008, 3010, 3012, 3014, 3016, 3018, 3020, 3022, 3024, 3026, 3028, 3030, 3032, 3034, 3036, 3038, 3040, 3042, 3044, 3046, 3048, 3050, 3052, 3054, 3056, 3058, 3060, 3062, 3064, 3066, 3068, 3070, 3072, 3074, 3076, 3078, 3080, 3082, 3084, 3086, 3088, 3090, 3092, 3094, 3096, 3098, 3100, 3102, 3104, 3106, 3108, 3110, 3112, 3114, 3116, 3118, 3120, 3122, 3124, 3126, 3128, 3130, 3132, 3134, 3136, 3138, 3140, 3142, 3144, 3146, 3148, 3150, 3152, 3154, 3156, 3158, 3160, 3162, 3164, 3166, 3168, 3170, 3172, 3174, 3176, 3178, 3180, 3182, 3184, 3186, 3188, 3190, 3192, 3194, 3196, 3198, 3200, 3202, 3204, 3206, 3208, 3210, 3212, 3214, 3216, 3218, 3220, 3222, 3224, 3226, 3228, 3230, 3232, 3234, 3236, 3238, 3240, 3242, 3244, 3246, 3248, 3250, 3252, 3254, 3256, 3258, 3260, 3262, 3264, 3266, 3268, 3270, 3272, 3274, 3276, 3278, 3280, 3282, 3284, 3286, 3288, 3290, 3292, 3294, 3296, 3298, 3300, 3302, 3304, 3306, 3308, 3310, 3312, 3314, 3316, 3318, 3320, 3322, 3324, 3326, 3328, 3330, 3332, 3334, 3336, 3338, 3340, 3342, 3344, 3346, 3348, 3350, 33

τ/N
1.0

人選

136

7. 1. 1	7. 1. 2
---------	---------

$$y = 0$$

१००

مجله اندیشه

يتم الرجوع لمواصفات المشروع الخاصة ومطابقة النتائج

ذائقہ گوشت

رابعاً : البند			سنة المثلث
المواصفات	بند		
	ب.د.خ	ب.د.خ	
100%	100	100	300
	100	100	500
لا تقل عن 8%	80	79	1000
لا تقل عن 1%	70	69	2000
	علاوة		مجال التدقيق

يتم الرجوع لمواسمات المشروع الخاصة و مقارنة النتائج

ملحقه / القيمات مسؤولة عن احضرها

الإجمالي	مصر الوحدة	عدد الوحدات	بيان الميزات
١٢٠	١٢٠	١	من ١ بدون ناعم
١٢٠	١٢٠	١	من ١ بدون ناعم
١٨٠	٣٤٠	٢	رمل طبيعي
٧٠٠	٣٥٠	٢	بوقرة
١٥٠			م. اعداد تقرير
٢٣٧٠			قيمة التجارب
٨٠٥,٨			م ١ ١٥ %
٨٤٢,٦			م ١ ١٤ %
٤٤١٨,١			الإجمالي

$$\mathbf{f} = \mathbf{f} \mathbf{f}_0 + \mathbf{h} \mathbf{f}_0 \mathbf{g}$$

تحریر: امیر امین

مہتمم العمل اذ ما غلب محو ذکر

رئيس الإدارة المركزية
مستوى أعلى

مدير المعهد
حازم عبد المنعم

مہتمم /

القصور
٢٩٨٢
٢٠٢١



عمله رفع كفاءة طريق الزقازيق / ميت عمر (اتجاه ميت عمر) بطول ٢ كم

الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٢٩٤) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ: ٢٠٢٣/٨/٢

م/ محمد عبدالله

عدد (٢) عينه اسفلت رابطه ٣ مواقع مختلفه

بيانات اداريه :- قام باحضار عينات :-

بيانات العينات :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

النسج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب بطريقه مارشال

النتائج :-

المواصفات (د٣)	النتج التصميمي	ك. ٢٠٠٠	ك. ١٩٠٠	الميزات
100	100	100	100	1
100_75	95.4	85.4	99	3/4"
70_35	69.3	59.3	67	3/8"
50_30	48.7	40.7	47	4#
35_20	35	30.8	32	8#
20_5	20	14	16	30#
12_3	11.5	5.5	10	50#
8_2	5.7	2.7	3.6	100#
4_0	3.2	0.2	1.4	200#
	5.05	4.55	4.77	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠		1192		النسج بالنجم
2_4		2.7		الانسياب بالمم
300_500		441		الجراسه كجم / مم

العينه تتفق مع الحدود الساميه للنتج التصميمي ماعدا الميزات المشار اليها وتتلق في نسبة الاسفلت مع النسبه التصميميه

ملحوظه / العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

الاجملي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيانات العينات
960	480	2	مخلوط اسفلتي
300	150	2	زيت مارشال
150			م. اعداد تقارير
1410			قيمة التجارب
211.5			م. %
227.05			ضريبة %٢٤
1848.55			الاجملي

٢٠٢٣/٠٨/٠٢

رئيس الاداره المركزيه
مهندس / د/ م
سلوي سامي صالح

مدير المعمل
مهندس / د/ م
حازم عبد المنعم

تقرير معمل
مهندس / د/ م
٢٩٧٧
المصنف

مصلحة رفع المقامات العامة (الخدمات العامة) (مصلحة)

الخدمات العامة

تقرير مجلس إدارة (٣٨٤) لسنة ٢٠١٣

تاريخ: ٢٠١٣/١٢/٠١

أو: كذا

عدد (١) عينة اسفلت وأبنة ٣٠ ك ١٨.٨٠٠

الأسفلت والاسفلت (تحديد نسبة الاسفلت وتحديد التيات والالتصاق بطريقة مارشال

المواصفات (٣)	التخرج التجميعي	١٨.٨٠٠ ك
100	100	100
100 75	95.4	85.4
75 35	69.3	59.3
50 30	48.7	40.7
35 20	30.6	29
20 5	20	14
12 3	11.5	5.5
8 2	5.7	2.7
4 0	3.2	0.2
	5.05	4.55
لا يقل عن ١٠٠٠		1210
2 4		2.7
300 500		448

تحت التفتيش مع حدود المعايير للتخرج التجميعي ماعدا المهرات التي لا تقل عن نسبة الاسفلت مع نسبة التجميع

ملحوظة / التفتيش مسبقا - المراجعة

ج / التفتيش

عدد الوحدات	عدد الوحدات	عدد الوحدات
480	480	1
300	150	2
150		
930		
139.5		
149.75		
1719.25		

مدير إدارة المنطقة الشرقية
مدير إدارة المنطقة الشرقية
مدير إدارة المنطقة الشرقية

مدير إدارة المنطقة الشرقية

٢٩٩٧
٢٩٩٧

٢٩٩٧

محضر استلام ابتدائي

لعملية :- استكمال اعمال الطبقة السطحية لاعمال اعادة تدوير طبقات الاسفلت FDR بطريق الرقازيق / ميت عمر في المسافة من الكم ١٨.٥٠٠ الي الكم ١٩.٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠.٢٠٠ الي الكم ٢١.٢٠٠ اتجاه ميت عمر واصلاح بعض المسطحات المهيبة بطريق اجا / هلا امام قرية دقادوس
مقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٥٨٠)

تنفيذ :- شركة الوليد للمقاولات ورصف الطرق

اشراف :- المنطقة الثالثة (شرق الدلتا)

انه في يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/١٢/١٠ وبناء علي قرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (١٦٠) بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٠ والخاص بالاستلام الابتدائي للأعمال عاينه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من السادة :-

- ١- المهندس / شيماء احمد عامر
- ٢- المهندس / اشرف عزت
- ٣- المهندس / محمد عبد المنعم
- ٤- المهندس / مروان سلام
- ٥- الهندسة / زينب ماهر
- ٦- المهندس / وليد حمدي زيدان
- مدير عام بالمنطقة الرابعة وسط الدلتا - رئيسا
- الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق - عضوا
- ادارة ضبط الجودة - عضوا
- ادارة المعامل المركزية - عضوا
- المنطقة الثالثة - عضوا
- الشركة المنفذة - عضوا

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية ودفع الشروط والمواصفات ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمصير علي الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهريا وكذلك اخذ جسات لقياس سماكات طبقات الرصف الاسفلتية (مرفق) وكذلك اخذ بلاطات لطبقات الرصف لاجراء التجارب اللازمة عليها بالمعامل المركزية وقد تبين ان الاعمال عبارة عن :-

- ١- المسافة من الكم ١٨.٨٧٩ الي الكم ١٩.٥٩٥ ومن الكم ٢٠.٢٠٠ حتي الكم ٢١.١٦٠ (طبقة سطحية)
- ٢- مناطق متفرقة بطريق اجا / هلا امام قرية دقادوس (طبقة سطحية)

واسفرت المعاينة علي الاتي :-

أولا :- اعمال الطبقة السطحية :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود خشونة بالسطح وعدم التجانس وسوء تنفيذ اللحامات الطولية والعرضية وعدم دقة الخنايب في بعض المسافات المتفرقة وقدرتها اللجنة بنسبة ٦٪ من الكميات المنفذة .

توصيات اللجنة :-

- ١- يتم خصم نسبة ٧٪ من الكميات المهيبة بالبند أولا الخاص بالطبقة السطحية .
- ٢- الحصر مسئولية المنطقة .
- ٣- علي الشركة المنفذة ترسيم اماكن الجسات والبلاطات فورا تحت اشراف المنطقة المشرفة .
- ٤- علي المنطقة المشرفة مراقبة سلوك الرصف اثناء فترة الضمان وابلاغ الشركة بأي عيوب تظهر لاصلاحها فورا .
- ٥- علي متدوب المنطقة موافاة اللجنة بقوائم الكميات والتجارب العملية التي اجريت علي الاعمال اثناء التنفيذ لاتمام التقييم .
- ٦- علي متدوب المعامل المركزية موافاة اللجنة بنتائج الاختبارات لاتمام اجراءات التقييم .
- ٧- مرفق كشف بسماكات طبقات الرصف

وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي للأعمال المذكورة أعلاه ويعتبر تاريخ ٢٠٢٣/١٢/٢ بداية فترة الضمان طبقا لائحة المنطقة المشرفة

وعلي هذا جري التوقيع ...



١- وليد حمدي زيدان

٢- محمد عبد المنعم

٣- اشرف عزت

٤- شيماء احمد عامر

٥- زينب ماهر

٦- مروان سلام

كشـف سـمـاكـات

بخصوص : الاستلام الابتدائي لعملية استكمال أعمال الطبقة السطحية لأعمال إعادة تدوير

طبقات الأسفلت بطريق الزقازيق / ميت غمر في المسافة من الكم ١٨,٥٠٠ إلى الكم

١٩,٥٠٠ والمسافة من الكم ٢٠,٢٠٠ إلى الكم ٢١,٢٠٠ في إتجاه ميت غمر وإصلاح

بعض المسطحات المعيبة بطريق أجا / هلا أمام قرية دقادوس

إشراف : المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

تنفيذ : شركة الوليد للمقاولات ورصف الطرق

الموقع / كم	سمك الطبقة السطحية (سم)
كم ١٩,٣٠٠ شمال	٦
كم ٢٠,٤٠٠ شمال	٥,٥
كم ٢٠,٩٥٠ يمين	٥
كم ٢١,٠٠٠ يمين	٤,٥
كم ٢١,٠٥٠ يمين	٥
مسطح إتجاه أجا شمال	٥
مسطح إتجاه هلا يمين	٥

توقيع أعضاء اللجنة

٣٧ -
٦ - وليد حمدي



١ -
٤ -