

السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم مستخلص ختامى رقم (٢) لمشروع اعمال رفع كفاءة طريق جرجا/العسيرات بطول ٣.٣٧٥ كم من مدخل المنسأه وباتجاه جرجا من الكم ١٨.٣٥٠ حتى الكم ٢١.٧٢٥ ضمن المبادرة الرئاسية (حياه كريمه)

تنفيذ (شركة محمود على احمد عبدالعال ابوخروف).

عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٢٢)

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللائزم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

تحريرا: ٢٠٢٥ / ٤ / ١٧


رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عماد حسين



المرفقات :

عدد ()

بيانات الفواتير				رقم
رقم	تاريخ	جنبة	قرن	الختم ذو التاريخ
	٢٠١٠		-	
المبلغ المستحق إلى				كشف المراجعة
الطلبات طية أو ..				رئيس القسم
مستحق				
صادر مراجعته روجد على صحة ومقدم لاعتماده إداريا وصرف القيمة بواسطة				
إذن صرف على				
شيك على البنك المركزي في				
شيك على الخارج				
صاحب الحق أو				
يسحب باسم				
ويرسل إليه بالعنوان الآتي :				

تَقْدِيدٌ فِي السَّجَلِ بِرَقْمِ

(ب) الكاتب المنوط -

الاعتماد الإداري ونوع الخصم		نوع الخصم					
عدد المرفقات	بيانات	بند	لصل	فرع	قسم	جنية	قرش
١	مفك قفاه طرعى من ١/ المصراع بطول ٢٢٧٥ سم				٢٢٥	١٠	-
١	سراي من داخل المشاة، حجم ١٨٨٥ سم				٢٢٥	١٠	-
١	سراي من ١٨٨٥ سم هذه الماددة الرئيسة (صيانة)				٢٢٥	١٠	-
	بيانات الاستقطاعات				ملزم	جنية	
	عادي إضافي دمنغة توقيع						
	قرش جنية قرش جنية قرش جنية						
	رسم الدمنغة						
	صافي القيمة المطلوب صرفها					١٠	-

الختم ذو التاريخ

رو جمع

رئيس المصلحة

علامة

سنة _____

(١) إقرار كاتبه سجل الحجوزات والتنازلات: _____ الإمضاء _____

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبطة بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف _____ الامضاء _____

(او) بان لمبلغ مضاف بحساب جاری بتاریخ الامضاء

الختم ذو التاريخ (ج) قيد في سجل رقم ٥٥ ع. ح رقم _____ توقيع الكاتب المنوط بالسجل

روجع ، فى _____ سنة (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

بِعْتَمَد حَسَب _____ سَيِّد

إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

في _____ سنة المبلغ

(د) (١) رقم المستند (وهو رقم القيد فى الدفتر رقم ٢٠٢٤ "ع:ح) _____ امضاء الكاتب المنوط _____

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة _____

امضاءات موظفي الشطب

الختم ذو التاريخ: (٣) سجب / إن صرف رقم _____ مضاء الكاتب المنه ط _____

(٤) قيد أو سجل الشيكات / الحوالات تحت رقم _____ أعضاء الكاتب المنوط

(٥) أدرج في كشف الشيكات / الحوالات رقم _____ مضاء الكاتب المنوط

(٦) استلمت / إنك / إذن صرف إمضاء طالب أو كاتب الشطب في: _____ سنة _____

شهادة

**مشروع : اعمال رفع كفاءه طريق جرجا / العسيرات بطول ٣,٣٧٥ كم بدايه من مدخل المنشاه وباتجاه جرجا
من الكم ١٨,٣٥٠ حتي الكم ٢١,٧٢٥) ضمن مبادره حياه كريمه المرحلة الاولى محافظة سوهاج**

نفيد : شركة محمود علي احمد عبد العال أبو خروف

- **تقر المنطقة بتوفر المعدات بالمشروع طبقا التعاقد ووفقا للبرنامج الزمني ولما يتطلبه العمل وتعليمات
المهندس المشرف وذلك من بدء المشروع حتي تاريخه .**

جهاز الإشراف

مدير المشروع

مهندس / محمد عبد العاطي عبد الظاهر

١٣٠٣٠٣

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

عماد حسين



شهادة

- مشروع : اعمال رفع كفاءه طريق جرجا / العسيرات بطول ٣,٣٧٥ كم بدايه من مدخل المنشاه وباتجاه جرجا (من الكم ١٨,٣٥٠ حتي الكم ٢١,٧٢٥) ضمن مبادره حياه كريمه المرحلة الاولى محافظة سوهاج
- تنفيذ : شركة محمود علي احمد عبد العال أبو خروف
- تقرر المنطقة بإنها قامت بحصر و مراجعة قوائم الكميات الختامية المرفقة بالمستخلص الختامي و تم التوقيع عليها بمعرفة جهاز الإشراف العملية و مهندس التنفيذ للشركة .
- و كذلك تم مراجعتها مالياً بمعرفة إدارة الشؤون المالية بالمنطقة و أرفق بالمستخلص المقياسه الختامية للأعمال التي تمت .
- و هذا إقرار من المنطقة بذلك

المراجعة الفنية

مهندس / محمد عبد العاطي

١٣/٨/٢٠٢٥

تصديقاً في : / / ٢٠٢٥

المراجعة المالية

محاسب / مبارك عبد الغني يوسف

١٧/٨/٢٠٢٥

رئيس الإدارة المركزية

مهندس

عماد حسين



شهادة

- مشروع : اعمال رفع كفاءه طريق جرجا / العسيرات بطول ٣,٣٧٥ كم بدايه من مدخل المنشاه وباتجاه جرجا (من الكم ١٨,٣٥٠ حتي الكم ٢١,٧٢٥) ضمن مبادره حياه كريمه المرحلة الاولى محافظة سوهاج
- تنفيذ : شركة محمود علي احمد عبد العال أبو خروف
- تشهد الهيئة العامة للطرق والكباري - المنطقة الثامنة - قنا .
بأنه تم إجراء التجارب العملية الخاصة بالعملية عاليه .

جهاز الإشراف

مدير العمل
مهندس / ابتسام احمد عارف



جهاز الاشراف
مهندس / محمد عبد العاطي
١٢ / ٢٠٢٥ /

رئيس الإدارة المركزية

عماد حسين

مهندس /

شهادة المهندسين

- مشروع : اعمال رفع كفاءه طريق جرجا / العسيرات بطول ٣,٣٧٥ كم بدايه من مدخل المنشاه وباتجاه جرجا (من الكم ١٨,٣٥٠ حتي الكم ٢١,٧٢٥) ضمن مبادره حياه كريمه المرحلة الاولى محافظة سوهاج
- تنفيذ : شركة محمود علي احمد عبد العال أبو خروف
- أسم مهندسي الشركة المنفذة :
 - ١- السيد المهندس / محمد عبد اللطيف الوتيدي
 - ٢- السيد المهندس / محمد ممدوح مجاهد
 - ٣- السيد المهندس / محمد راضي علي مجاهد
- سير وسلوك مهندسي الشركة : جيد .

جهاز الإشراف

مدير المشروع / محمد عبد العاطي





رئيس الإدارة المركزية


عماد حسين

مقايضة ختامية

مشروع :- رفع كفاءة طريق جرجا - العسيرات بطول 3.30 كم بداية من مدخل المنشأة وبتجاه جرجا
(من كيلو 17.400 الى كيلو 20.700) ضمن مبادرة حياة كريمة

تنفيذ : شركة محمود على أحمد أبو خروف

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	اعمال انشاء طبقة اساس مثبت (FDR) بسمك 30سم وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي والخلط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتري المسطح علي ان يتم تحديد سمك الطبقة طبقا لتصميم الخلطة وسمكات الرصف للطريق القائم وما يتطلبه قطاع الطريق وفقا للقطاع الانشائي المطلوب .	2م	.	٨٤,٠	.
	بالطن اعمال توريد وإضافة اسمنت بورتلاندى عادى رتبة 42.5 وطبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة وتعليمات المهندس المشرف وحسب النسبة المطلوبة .	طن	.	٣٩٠٠,٠	.
٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 40 % والا يزيد الإمتصاص عن 10 % وفردتها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل 44 كم . - يتم احتساب علاوة 1,7 جنية لكل 1 كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 1,4 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة و على الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .	3م	.	٣٦٤,٨	.
٣	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل 0.75 كجم/م2 ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	2م	56090	٣٧,٥	٢١٠٣٣٧٥
٤	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك 6سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 60/70 وإردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	2م	56090	٣١٩,٠	١٧٨٩٢٧١٠
	الاجمالي				١٩٩٩٦٠٨٥

تحريراً في / / 2024

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
عماد حسين

بيان الاعمال بالمستخلص : (اختامي)

عملية رفع كفاءة طريق جرجا - المسميات بطول 3.375 كم بداية من مدخل المنطقة وامتداد جرجا (من كيلو 20000 الى كيلو 20725) ضمن مبادرة حياة كريمة

رقم البند وبيانه: (4)		بالمتر المسطح توريد ورش طبقة تشريب M.C.O	
تنفيذ شركة محمود علي احمد عبدالعال أبو خروف			
الاجمالى 2م	الطول (م)	الموقع الكيلو مترى	
56090	3375	الى	من
		21+725	18+350
أعمال MCO			
بيان الأعمال بالمقايضة			
الاجمالى			
56090	اجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه		
55150	اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق		
940	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة		
56090	اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى		
مهندس الهيئة العامة للطرق والكبارى		مهندس الشركة المنفذة	
التوقيع /		التوقيع /	

بيان الاعمال بالمستخلص رقم : ختاعي

عملية رفع كفاءة طريق جرجا - العسيرات بطول 3.375 كم بداية من مدخل المنطقة وبإتجاه جرجا (من كيلو 18350 الى كيلو 21725) ضمن مشروع حيالة كريمة

رقم البند وبيانه: (5)			بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسماك 5 سم		
			تنفيذ شركة محمود علي احمد عبدالعال أبو خروف		
بيان الأعمال بالمقاييس	الموقع الكيلو مترى		الطول (م)	الاجمالى	2م
	الى	من			
أعمال الطبقة السطحية	21+725	18+350	3375	56090	56090
الاجمالى					
اجمالى ماتم تنفيذه حتى تاريخه					
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق					
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة					
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى					
مهندس الهيئة العامة للطرق والكبارى					
مهندس الشركة المنفذة					
التوقيع /					

محضر أستلام أبتدائي

لمشروع:- اعمال رفع كفاءة طريق جرجا / العسيرات بطول 3.375 كم بداية من مدخل المنشأة و
بأتجاه جرجا من الكم 18+350 حتى الكم 21+725 ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

عقد (2025/2024/722)

تنفيذ : شركة محمود على أحمد عبد العال أبو خروف

إشراف المنطقة الثامنة (قنا)

إنه في يوم الثلاثاء الموافق 2025/ 4 / 8 وبناء على القرار الإداري رقم (85) بتاريخ 2025 / 3 / 20

الصادر من السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ و المناطق بخصوص تشكيل لجنة الأستلام الأبتدائي
للعملية عاليه فقد أجمعت اللجنة المشكلة من السادة الأتلى أسماؤهم :-

- | | |
|---------------------------|---|
| 1- مهندس / سيد نبوي | مدير عام بالمنطقة التاسعة بالبحر الأحمر رئيسا |
| 2- مهندس / أشرف عزت | الأدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الطرق عضوا |
| 3- مهندس / محمد عبدالمنعم | ادارة ضبط الجودة عضوا |
| 4- مهندس / محمد حسني | إدارة المعامل عضوا |
| 5- مهندس / محمد عبدالعاطي | المنطقة المشرفة عضوا |
| 6- مهندس / محمد مجاهد | الشركة المنفذة عضوا |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالأطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات ، ثم أنتقلت اللجنة إلى الموقع لمعاينة الأعمال ظاهريا
على الطبيعة وقامت باخذ أكوار لقياس سماكات طبقات الرصف الاسفلتية (مرفق كشف) وكذلك اخذ بلاطات أسفلتية لاجراء التجارب
اللازمة عليها بالمعامل المركزية وقد تبين من الفحص و المعاينة الظاهرية التالي :-

- الأعمال المنفذة عبارة عن :-

- طبقة سطحية أسفلتية بسمك 6 سم من الكم 0+000 إلى الكم 5+000

حالة سطح الطريق :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود خشونة و عدم دقة مناسيب بالسطح و سوء تنفيذ اللحامات الطولية
و العرضية ز عدم التجانس و ذلك في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرتها اللجنة بنسبة 5 % من المسطحات المنفذة .





توصيات اللجنة :-


- 1- خصم نسبة 5 % من المسطحات المعيبة بالبند الخاص بحالة سطح الطريق .
 - 2- علي الشركة المنفذة ترميم اماكن البلاطات فورا تحت اشراف المنطقة المشرفة
 - 3- علي المنطقة متابعة سلوك الرصف اثناء فترة الضمان وابلاغ الشركة باي عيوب تظهر لاصلاحها فورا
 - 4- علي مندوب المنطقة موافاة اللجنة بقوائم الكميات والتجارب العملية التي اجريت علي الاعمال اثناء التنفيذ لاتمام التقييم
 - 5- علي مندوب المعامل المركزية موافاة اللجنة بنتائج الاختبارات لاتمام اجراءات التقييم
 - 6- مرفق كشف بسماعات طبقات الرصف
 - 7- الحصر مسنولية المنطقة المشرفة .
- وعليه تري اللجنة انه لامانع من استلام الاعمال استلاما ابتدائيا ويعتبر تاريخ 9 / 3 / 2025 م هو تاريخ النهو الفعلي و بدء فترة الضمان طبقا لخطاب المنطقة المشرفة .


وعلى ذلك جرى التوقيع ،،،


توقيع اللجنة :


-6 

-5 

-4 

-3 

-2 

-1 

كشف سماكات (الاستلام الإبتدائي)

لمشروع:- اعمال رفع كفاءة طريق جرجا / العسيرات بطول 3.375 كم بداية من مدخل المنشأة و باتجاه جرجا من الكم 18+350 حتى الكم 21+725 ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة "

عقد (2025/2024/722)

إشراف المنطقة الثامنة (قنا)

م	الموقع	السطحية (6سم)	ملاحظات
1	4,200	7	تم أخذ بلاط سطحية من كم 7.500
2	5,200	7	
3	6,200	6,0	
4	7,200	6,7	
5	8.200	6	

توقيع اعضاء اللجنة





التقييم الفنى

**** عملية : رفع كفاءة طريق جرجا العسيرات بطول 3.825 كم بداية من مدخل المنشأة وباتجاه جرجا من كم 18+350 الى 21+725 ضمن مبادرة حياة كريمة عقد رقم 2025-2024-722**

**** تنفيذ :- شركة محمود على أحمد عبد العال أبو خروف**

**** إشراف :- المنطقة الثامنة - قنا**

2/4



**** عملية : رفع كفاءة طريق جرجا العسيرات بطول 3.825 كم بداية من مدخل المنشأة وباتجاه جرجا من كم 18+350 الى 21+725 ضمن مبادرة حياة كريمة عقد رقم 722-2024-2025**

**** إشراف: المنطقة الثامنة – قنا ** تنفيذ : شركة محمود علي أحمد عبد العال أبو خروف**

انه في يوم الموافق 2025/5/11 وبناءا على القرار الإداري رقم (85) الصادر عن السيد المهندس نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق بتاريخ 2025/3/20 ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في 2025/4/8 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :-

المهندس / السيد النبوي	مدير عام المشروعات المنطقة التاسعة – البحر الأحمر - رئيسا
المهندس / أشرف عزت	إدارة تنفيذ وصيانة الطرق - عضوا
المهندس / محمد عبد المنعم	إدارة ضبط الجودة- عضوا
المهندس / محمد حسنى عبد العليم	إدارة المعامل المركزية - عضوا
المهندس / محمد عبد العاطي	مندوب المنطقة المشرفة – عضوا
المهندس / محمد مجاهد	مندوب الشركة المنفذة – عضوا

وبعد الإطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تمت حساب الخصومات المالية وجاءت كالاتي:

- الخصم على الطبقة السطحية: تم خصم مبلغ 21730 جنيه
- الخصم على طبقة الأساس المثبت FDR : لا يوجد خصم طبقا لنتائج تجارب المنطقة المشرفة
- الخصم طبقا للنقص في سمك الطبقات الاسفلتية : لا يوجد خصم
- الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي: تم خصم مبلغ جنيه جاءت تفصيليا على النحو الآتي :-

- خصم على سطح الطريق $(0.05 * 0.05 * 319 * 56090) = 44732$ جنيه

***** القيمة الإجمالية للخصم: 66462 جنيه**

(فقط وقدره ستة وستون الف وأربعمائة وأثنان وستون جنيه فقط لا غير)

التوقيعات :-

شركة محمود على أحمد عبد العال أبو خروف

عملية : رفع كفاءة طريق جرجا العصيرات بطول 3.825 كم بداية من مدخل المنشأة وبتجاه جرجا من كم 18+350 الى 21+725 ضمن مبادرة حياة كريمة عقد رقم 2025-2024-722 *

319	سعر الطبقة السطحية / جنيه
6	سمك الطبقة السطحية سم
159.5	سعر طبقة اسفلتية بسمك 3 سم جديدة

الكمية متر	الطول الممثل	العرض	السمك	النقص في السمك	اجمالي النقص
4.000					
4.200	600	11.5	7	0	0
5.200	1000	11.5	7	0	0
6.200	1000	11.5	6	0	0
7.200	1000	11.5	6.7	0	0
8.200	650	11.5	6	0	0
8.500			6		
اجمالي الطول	8.500			اجمالي النقص في الطبقة	0.00

4.500	اجمالي الطول الممثل كم
0.00	اجمالي النقص في السماكات للطبقة بالجنيه

4.500

شركة محمود على أحمد عبد العال أبو خروف

5

319	سعر الطبقة / م ²
4.8	نسبة البيتومين التصميمية

[illegible]

قيمة الخصم (جنيه)	الكمية (م ²)	اجمالي للكمية طبقا للختماسي ²
59.58	0.19	اجمالي حوود الناعم
11332.04	36.6	اجمالي حوود الاسمن
6367.81	16.8	اجمالي حوود العار من رقم 200
0.00	0.0	اجمالي حوود نسبة الطيور %
4970.20	4970.2	اجمالي الحوود في نسبة الاسفلت
217.9		اجمالي الخصم بالجنينة المصري



الإدارة المركزية بالمنطقة الثامنة بقنا

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانته الطرق

بسم الله الرحمن الرحيم

مشروع : عملية رفع كفاءة ممر طريق جرجا - العسيرات بطول ٣,٢٧٥ كم بداية من مدخل المنشأة وباتجاه جرجا (من كيلو ١٨,٣٥٠ الى كيلو ٢١,٧٢٥) ضمن مبادرة حياة كريمة المرحلة الاولى

تنفيذ / شركة محمود علي أحمد عبدالعال أبوخروف

مقد رقم ٢٠٢٥/٢٠٢٤/٧٧٧

يرجى التفضل بالاحاطه والتنبيه باتخاذ مايلزم مع التفضل من سيادتكم بالعلم ان المواد الحجرية المستخدمة به بيانها كالآتي :

الجهة الحصول علي الخامة	الكمية	الوحده	نوع الماده الحجرية	م :
محجر احمد علي احمد عبد العال	1,300.20	م ^٣	سن ١	1
محجر احمد علي احمد عبد العال	664.50	م ^٣	سن ٢	
محجر احمد علي احمد عبد العال	814.5	م ^٣	رمل تكسير	2

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطه والتنبيه باتخاذ اللازم

تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا في / ٢٠٢٥

رئيس الادارة المركزية

مهندس رؤفاني ارميا ملكه

التوقيع /

(المنطقة الثامنة بقنا - سوطاج - قنا - الأقصر)

مرفق مستخلص ختامي

بخصوص

مشروع :- عملية رفع كفاءة طريق جرجا - العسيرات بطول ٣,٣٧٥ كم بداية من مدخل المنشأة وياتجاه جرجا (من كيلو ١٨,٣٥٠ الى كيلو ٢١,٧٢٥) ضمن مبادرة حياة كريمة

تنفيذ: شركة / محمود علي احمد عبدالعال ابوخروف

تحية طيبة وبعد

مسطح الطبقة * السمك * الكثافة للطبقة الاسفلتية * نسبة المادة في الخلطة

كمية المادة المحجربة في
الطبقة الاسفلتية

كثافة المادة * (1+نسبة الاسفلت)

المادة	البند	الكمية	الوحدة	السمك	كثافة الخلطة	نسبة المادة	كثافة المادة	نسبة الاسفلت	الكمية
رمل تكسير	أعمال الطبقة السطحية	56090	م ٢	0.06	2.387	0.29	2.73	4.80%	814.3
سن ١	أعمال الطبقة السطحية	56090	م ٢	0.06	2.387	0.45	2.653	4.80%	1300.2
سن ٢	أعمال الطبقة السطحية	56090	م ٢	0.06	2.387	0.23	2.653	4.80%	664.5

رمل تكسير	814.3
سن ١ سطحية	1300.2
سن ٢ سطحية	664.5



برجاء التكرم بالاحاطة واتخاذ اللازم

وتفضلو بقبول فائق الاحترام

رئيس الإدارة المركزية
رومانى أرميا

