

محضر استلام ابتدائي

لعملية :- رفع كفاءة واعادة رصف مسافة بطول ١.٢ كم من طريق طنطا / دماط (منطقة الدوران)

تنفيذ :- شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

إشراف :- المنطقة الرابعة (وسط الدلتا)

انه في يوم الاحد الموافق ٢٣/١٠/٢٠٢٢ وبناء على قرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (٦٨) بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٨ والخاص بالاستلام الابتدائي للأعمال عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من السادة :-

* المهندس / محمد راجح	مدير عام الصيانة بالمنطقة الاولى المركزي	رئيسا
* المهندس / محمد فتحي	الإدارة المركزية للطب	رئيسا
* المهندس / رمضان علي محمد	إدارة ضبط الجودة	عضوا
* المهندس / ممتاز جمال	إدارة المعامل المركزية	عضوا
* الهندسة / أسماء السملوي	مندوب المنطقة المنسقة الرابعة (وسط الدلتا)	عضوا
* المهندس / محمد محمود جاد	الشركة المنفذة	عضوا

وقد بدأت اللجنة اعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات ثم انتقلت اللجنة علي الطريق لمعاينة الاعمال المنفذة ظاهريا وقامت اللجنة بعمل اكوار لقياس سماكات طبقات الرصف الاسفلتية (مرفق كشف) وكذلك اخذ بلاطات لطبقات الرصف لاجراء التجارب اللازم عليها بالمعامل المركزية وقد اسفرت المعاينة علي الآتي :-

اولا :- حالة سطح الطريق (الطبقة السطحية) :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء مصنعية اللحامات الطولية والعرضية والمناسيب وعدم تجانس الخلطة في بعض المناطق وقد قدرتها اللجنة بنسبة ٥٠٪ من الطبقة السطحية المنفذة .

ثانيا :- اعمال البردورات الخرسانية :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء المصنعية وتسويس وفراغات وسوء معالجة بالسانيتو لسطح الخرسانة وقد قدرتها اللجنة بنسبة ١٠٪ من اجمالي الكمية المنفذة .

ثالثا :- اعمال دهانات اسمنتية (سافيتو) :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من تسويس وفراغات وقد قدرتها اللجنة بنسبة ٥٠٪ من اجمالي الكمية المنفذة .

رابعا :- اعمال دهانات بردورة بابعاد ٣٠ X ١٠ سم :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء المصنعية والتغطية الضعيفة وعدم تغطية بعض البردورات وقد قدرتها اللجنة بنسبة ١٠٪ من اجمالي الكمية المنفذة .

خامسا :- اعمال بلاطات خرسانية للأرصفة :-

- البلاطات الخرسانية للأرصفة تم تنفيذها بمعرفة شركة اخرى حسب افادة مندوب المنطقة المشرفة (عضو اللجنة)

بناءً على ما تقدم توصي اللجنة الآتي :-

- ١- يتم خصم نسبة قدرها ٥% من قيمة البند أولا الخاص بالطبقة السطحية .
- ٢- يتم خصم نسبة ١٠% من قيمة البند ثانيا الخاص بأعمال البردورات الخرسانية .
- ٣- يتم خصم نسبة ٥% من الكميات المعيبة من البند ثالثا الخاص بالدهانات الاسمنتية .
- ٤- يتم خصم نسبة ٥% من الكمية المعيبة من البند رابعا الخاص بأعمال الدهانات للبردورة .
- ٥- على الشركة ترميم أماكن الجسات والبلاطات فورا تحت إشراف المنطقة المشرفة .
- ٦- على المنطقة موافاة قطاع التنفيذ والمناطق بالقوائم والكميات الختامية من واقع الحصر الفعلي للأعمال المنفذة على الطبيعة بالإضافة إلى نتائج التجارب المعملية التي أجريت خلال فترة التنفيذ .
- ٧- على المنطقة المشرفة استعاضة العلامات الإرشادية والتحذيرية المفقودة وتكثيف العلامات الإرشادية والتحذيرية اللازمة لتأمين الدوران للخلف لزيادة معدلات تأمين سلامة المرور .
- ٨- على مندوب المعامل المركزية موافاة اللجنة بنتاج اختبارات العينات المأخوذة فور الانتهاء منها وذلك لا مكان استكمال اجراءات التقييم .
- ٩- على المنطقة المشرفة متابعة سلوك الرصف خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة في حالة ظهور أي عيوب خلال فترة الضمان لإصلاحها .

وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي للعملية المذكورة عالياً علي ان تبدأ فترة الضمان اعتباراً من تاريخ

٢٠٢٣/٨/٢٨ وهو تاريخ خطاب المنطقة المشرفة .

توقيعات اللجنة

* المهندس / محمد محمود جاد
* المهندس / أسماء السملأوي
* المهندس / ممتاز جمال
* المهندس / رمضان علي محمد
* المهندس / محمد فتحي
* المهندس / محمد راجح

بمبلغ سماكات (الطبقات الأسفلتية) لعملية / رفع كفاءة وإعادة رصف مسافة ١.٢٠ كم من طريق طنطا / دماط (منطقة الدوران)

إشراف/ المنطقة الرابعة المركزية - وسط الدلتا

تنفيذ / شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

م	الحارة	الاتجاه	الكيلو متر	سمك الطبقة الرابطة (سم)	سمك الطبقة السطحية (سم)	ملاحظات
1	يمين	دماط	0.150		5.00	منطقة الدوران
2	يمين	طنطا	0.250		5.00	منطقة الدوران
3	يمين	طنطا	0.100	7.00	5.80	مخرج المنطقة اللوجيستية

بيان عينات الاستلام الابتدائي لعملية / رفع كفاءة وإعادة رصف مسافة ١.٢٠ كم من طريق طنطا / دماط (منطقة الدوران)

(١) بلاطة أسفلتية طبقة واحدة (سطحية ٣ ب) من منطقة الدوران اتجاه دماط

(٢) بلاطة أسفلتية طبقتين (رابطة ٣ د + سطحية ٣ ب) من منطقة مخرج المنطقة اللوجيستية اتجاه طنطا



محضر التقييم الخاص بعملية

مشروع / رفع كفاءة وإعادة رصف مسافة ١,٢٠ كم من طريق طنطا / دماط (منطقة الدوران)

إشراف :- المنطقة الرابعة - وسط الدلتا

تنفيذ :- شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

إنه في يوم الأحد الموافق ٢٠٢٤/٣/٢٤ وبناءً على القرار الإداري رقم (٦٨) بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٨ الصادر عن السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق ، وكذلك محضر الاستلام الابتدائي بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٢٣ للعملية عاليه ، وبعد الإطلاع على ملفات التجارب المعملية الخاصة بالعملية عاليه والمعتمدة من جهاز الإشراف ، وتقارير نتائج العينات التي تم أخذها بمعرفة لجنة الاستلام ، تم عمل محضر التقييم للعملية عاليه ، واجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :-

- | | |
|-----------------------------|---|
| (١) المهندس / محمد راجح | مدير عام الصيانة بالمنطقة الأولى المركزية - رئيسا |
| (٢) المهندس/ محمد فتحي | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق - عضوا |
| (٣) المهندس/ رمضان على | الإدارة العامة لضبط الجودة - عضوا |
| (٤) المهندس/ ممتاز جمال | الإدارة العامة للمعامل المركزية - عضوا |
| (٥) المهندسة/ أسماء السملوي | مندوب المنطقة المشرفة - عضوا |
| (٦) المهندس/ محمد محمود جاد | مندوب الشركة المنفذة - عضوا |

أولاً : خصومات الفحص الظاهري على محضر الاستلام الابتدائي:

طبقاً للفحص الظاهري الذي اجتمعت عليه اللجنة والوارد بتوصيات محضر الاستلام الابتدائي يتم خصم مبلغ وقدره ١٥٩٧٧,٣٩ جنيهاً من مستحقات الشركة لدى الهيئة ، وبيان الخصومات جاءت كالآتي :

- ❖ الخصم على الطبقة السطحية = ٠,٠٥ * ٠,٠٥ * ١٤٠ * ١٣٨٩٥ = ٤٨٦٣,٢٥ جنيهاً
- ❖ الخصم على البردورات الخرسانية = ٠,١ * ٠,١ * ١٥٢٥ * ٥٧٠ = ٨٦٩٢,٥٠ جنيهاً
- ❖ الخصم على الدهانات السافيتو = ٠,٠٥ * ٠,٠٥ * ٨٠ * ٣٤٩٤ = ٦٩٨,٨٠ جنيهاً
- ❖ الخصم على دهانات البردورات = ٠,١ * ٠,٠٥ * ١٧,٢٥ * ١٩٩٧٥ = ١٧٢٢,٨٤ جنيهاً

ثانياً : الخصومات على نتائج الاختبارات المعملية:-






و بناءً على نتائج الاختبارات المعملية والحقلية التي تمت على أعمال العملية عاليه تم عمل التقييم وتم حساب الخصومات المالية التي بلغت خصم مبلغ ٦٠٠٨٧,٧٩ جنيهاً فقط لاغير من مستحقات الشركة لدى الهيئة، وبيانها كالتالي :-

- ❖ الخصم على تدرج الطبقة الرابطة ٣ د : يتم خصم مبلغ وقدره ٨٣١٢,٨٨ جنيهاً
- ❖ الخصم على تدرج الطبقة السطحية ٣ ب : يتم خصم مبلغ وقدره ٥١٧٧٤,٩١ جنيهاً
- ❖ الخصم على سماكات الطبقة الرابطة : لا يوجد خصم .
- ❖ الخصم على سماكات الطبقة السطحية : لا يوجد خصم .

❖ الحصر الختامي للكميات ونتائج الاختبارات المعملية التي تمت خلال التنفيذ والواردة من المنطقة لإنهاء إجراءات التقييم تحت مسؤولية المهندس المشرف والمنطقة المشرفة دون أدنى مسؤولية على لجنة الاستلام والتقييم .

ويكون إجمالي الخصومات بمحضر التقييم عن العملية من مستحقات الشركة لدى الهيئة هو ٧٦٠٦٥,١٨ جنيهاً (سبعة وسبعون ألفاً وخمسة وستون جنيهاً و (١٠٠/١٨) جنيهاً مصري فقط لا غير .

التوقيعات :

٦-  -٦
٣-  -٣
٥-  -٥
٤-  -٤
١-  -١

تقييم عملية : رفع كفاءة وإعادة مصف مسافة 1.2 كم من طريق طنطا / دماط (منطقة الدوران)

[illegible]

17806.977	1.19	33967.031	0	0	0	24765.165	31.1	9202.765385	20.5	اجمال النص
-----------	------	-----------	---	---	---	-----------	------	-------------	------	------------

الخصم بالجنبيه	13895.00	اجمال الكمية (٢م)
	1068.846	الكمية المعاملة للمدينة (٢م)
9202.765	20.5	حدود النقص
24785.165	33.1	حدود النقص
0.000	0	حدود النقص من 200
0.000	0	حدود نسبة الخصم والاعتماد
0.000	0	حدود نسبة الخصم
33967.931		اجمال قيمة الخصم على النقص في التذرج (جنبيه)
17806.977		قيمة الخصم نتيجة حدود نسبة الاعتماد (جنبيه)
51,774.91		اجمال النقص (جنبيه)

قيمة الخصم على النقض في التدرج (جنيه)	33967.931
الخصم نتيجة حدود نسبة الأسفلت (جنيه)	17806.977
إجمالي النقض (جنيه)	51,774.91

140	سعر الطبقة السطحية (جنيه)
50	سمك الطبقة السطحية (مم)
84.00	سعر طبقة اسفلتية بسمك 3 سم جديدة



تقييم عملية : رفع كفاءة وإعادة رصف مسافة 1.20 كم من طريق طنطا / دماط (منطقة الدوران)

إشراف : المنطقة الرابعة المركزية - وسط الدلتا

تنفيذ : شركة السلام للمقاولات والتجارة

تقييم سمك الطبقة السطحية

م	الحارة	الكيلو متر	الطول الممثل (م)	العرض (م)	السكك (مم)	النقص في السكك (مم)	نسبة النقص في السكك (%)	قيمة الخصم (جنيه)
		0.000	بداية العملية					
1	يمين	0.150	200	10.00	50	0	0.0	0.00
2	شمال	0.250	800	10.00	50	0	0.0	0.00
3	شمال	0.100	200	10.00	58	0	0.0	0.00
						اجمالي الخصم على النقص في سلك الطبقة		0.00

0.00	اجمالي قيمة الخصم على النقص في السماكات للطبقة السطحية (بالجنيه)
------	--

[illegible]



بخصوص
عملية : : رفع كفاءة و اعادة رصف مسافة ١.٢٠ كم من طريق طنطا / دماط
(منطقة الدوران)

تنفيذ : شركة السلام انتر ناشيونال للمقاولات والتجارة
تقرير عن الاعمال المدرجة بالمستخلص رقم (٢) ختامى
اسماء جهاز الاشراف

١ - السيدة المهندسة / شيماء احمد عامر (مدير عام المشروعات)
٢ - السيدة المهندسة / اسماء محمد السملوى (مهندس المشروع)

الاعمال المدرجة بالمستخلص رقم (٢) : -

- اعمال اعمال كشط .. الخ. الخ ١٢٩٧٠ م ٢
- اعمال طبقة لصق C R .. الخ. الخ ١٣٨٩٥ م ٢
- اعمال طبقة سطحيه .. الخ ١٣٨٩٥ م ٢
- اعمال طبقة تشريب .. الخ ٢٥٠٠ م ٢
- اعمال طبقة رابطة . الخ ٢٥٠٠ م ٢
- اعمال توريد وصب خرسانة عادية للارصفة .. الخ ٥٧٠ م ٣
- اعمال توريد وتشغيل اترية .. الخ ٢٠٨٥ م ٣
- عمال حفر باستخدام المعدات .. الخ. الخ ٧٤٩٠ م ٣
- اعمال دهانات اسمنتية سافيتو .. الخ ٣٤٩٤ م ٢
- اعمال دهان بردورة .. الخ ١٩٩٧٥ م . ط

طنطا فى ٢٨ / ٨ / ٢٠٢٣

رئيس الادارة المركزية

لمنطقة وسط الدلتا

مهندس / أحمد عابد أبو الروس

مقاييس ختامية

لرْفَع كفاءة واعادة رصف مسافة ١,٢٠٠ من طريق طنطا / دماط (منطقة الدوران)

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفن	القيمة فرش جبيه	الجملة فرش جبيه
١	١٢٩٧٠	م ٢	بالمتر المكعب اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالويرات والحسابات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهوا العمل	١٦.٥	٢١٤٠٠٥.٠٠	
٢	١٣٨٩٥	م ٢	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (٣٠٠٠) R.O.C بمعدل ٠.٤ كجم / م ٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد اتمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات لتفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٩.٢	١٢٧٨٣٤	
٣	١٣٨٩٥	م ٢	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية تدرج ٣ سمك ٥ سم باستخدام سن الاحجار الاصلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١٤.٠	١٩٤٥٣٠.٠	
٤	٢٥٠٠	م ٢	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C ٣٠ بمعدل ١.٢ كجم / م ٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد اتمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٧.٥	٦٨٧٥٠	
٥	٥٧٠	م ٣	بالمتر المكعب اعمال خرسائه عادية للارصفة والبردورات ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢	١٥٢٥	٨٦٩١٥٠	
٦	٢٥٠٠	م ٢	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٣ د) بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١٤٦	٣٦٥٠٠٠	
٧	٢٠٨٥	م ٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات مع الدمك والفرش على طبقات لاستكمال الاكتاف والميول الجانبية بوردها المقاول بمعرفته وعلى حسابه من اى جهة يراها وتحت مسنوليته على الا تقل نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ % بعد الدمك على طبقات ولا يصرح باستخدام الاتربة من النوع (١ - ٣) والفئة شاملة ازالة الحشائش ان وجدت واعمال التطهير وازالة الاشجار المتعارضة مسار الطريق والنظافة التامة قبل البدء فى التنفيذ طبقا لتعليمات المهندس المشرف مع نقل الناتج بعيدا عن الموقع والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات ومسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم	١٩٤	٤٠٤٤٩٠	
٨	٧٤٩٠	م ٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالالت التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل لا تقل عن ٣٠ كم ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٤٩.٥	٣٧٠٧٥٥	
٩	٣٤٩٤	م ٢	اعمال توريد دهانات اسمنتية سافيتو او ما يماثلها والبند يشمل نظافة سطح الحواجز وبواقى العواكس وملء التسويسش والفراغات وعمل ٢ سكتية متعامدين من معجون السافيتو تم دهان السطح باللون الاسمنى من السافيتو وكما ما يلزم لنهوا العمل كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح	٨٠	٢٧٩٥٢٠.٠٠٠	
١٠	١٩٩٧٥	م ط	اعمال دهان برودة بابعاد ٣٠ x ١٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١٧.٢٥	٣٤٤٥٦٨.٧٥	

٤٩٨٩٤٧٢.٨

٢٤٩٤٧.٤

٤٩٦٤٥٢٥.٤

رئيس الادارة المركزية
لمنطقة وسط الدلتا
مهندس / احمد عابد ابو البروس

خصم ٠.٥ % حسب العقد
الاجمالى بعد الخصم

طنطا فى ١٢ / ١١ / ٢٠٢٣

بخصوص
عملية : رفع كفاءة و اعادة رصف مسافة ١.٢٠ كم من طريق طنطا / دماط
(منطقة الدوران)
تنفيذ : شركة السلام انتر ناشيونال للمقاولات والتجارة

شهادة رقم (١)

- (١) تاريخ بدء العمل ٢٠٢٣/٨/١٥
- (٢) مدة العملية حسب العقد ٤ شهر
- (٣) تاريخ نهو العمل المقرر حسب العقد ٢٠٢٣/ ١٢ / ١٤
- (٤) تاريخ النهو الفعلى ٢٠٢٣ / ٨ / ٢٨
- (٥) تم إرفاق جميع التجارب المعملية التى أجريت مع المستخلص الختامى .

رجب الشهاوى

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الرابعة/ وسط الدلتا
مهندس /
أحمد عابد ابو الروس




رقم / ١/٢٨

بخصوص
عملية : رفع كفاءة و اعادة رصف مسافة ١.٢٠ كم من طريق طنطا / دماط
(منطقة الدوران)
تنفيذ : شركة السلام انتر ناشيونال للمقاولات والتجارة

شهادة رقم (٢)

قامت المنطقة بمراجعة المستخلص فنيا وقامت بحصر الكميات الختامية وتلاحظ انها
مطابقة لما ورد بالمستخلص الختامى .

رجب الشهاوى

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الرابعة/ وسط الدلتا
مهندس /
أحمد عابد أبو الروس




رقم / ١/٢٨

بخصوص
عملية : رفع كفاءة و اعادة رصف مسافة ١.٢٠ كم من طريق طنطا / دماط
(منطقة الدوران)
تنفيذ : شركة السلام انتر ناشيونال للمقاولات والتجارة

شهادة رقم (٣)

الشركة التزمت بكافة الالتزامات الواقعة عليها والمحددة بعقد العملية

رجب الشهاوى

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الرابعة/ وسط الدلتا

مهندس
أحمد عابد ابو الروس




بخصوص

عملية : رفع كفاءة وإعادة رصف مسافة ١,٢٠٠ من طريق طنطا / دماط (منطقة الدوران)
تنفيذ : شركة السلام انتر ناشيونال للمقاولات والتجارة

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

تجعية طيبة و بحد

نتشرف بالإحاطة بأن المواد المحجيرة المستحق عنها ائافاة المناجم و المحاجر للعملية عالية وذلك طبقاً للكميات المدرجة بالمستخلص الختامي للعملية عالية وبيانها كما يلي

المكعب م ^٣	السمك م	الوحدة	الكمية م ^٢	بيانات البند البند
٢٠٨٥.٠٠٠٠	٠.٠٦٠	م ^٣	٢٠٨٥.٠٠٠	طبقة اترية
١٥٠.٠٠٠٠	٠.٠٦٠	م ^٢	٢٥٠.٠٠٠	اعمال طبقة رابطة
٦٩٤.٧٥٠٠	٠.٠٥٠	م ^٢	١٣٨٩٥.٠٠٠	اعمال طبقة سطحية

كمية المادة المحجيرة في الطبقة الاسفلتية==

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

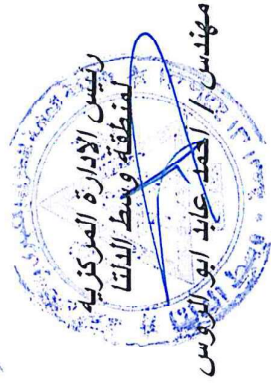
كثافة المادة * (١ + نسبة الاسفلت)

اجمالي الكمية م ^٣	الكمية	نسبة الاسفلت	كثافة المادة	نسبة المادة (الدمك للأساس و اترية)	كثافة الخلطة	مكعب الطبقة م ^٣	البند	المادة
٧٨.٢٦٠	٧.٤٥٢	٤.٥٠	٢.٦٥٠	٠.٠٦	٢.٢٩٣	١٥٠.٠٠٠	اعمال طبقة رابطة	اعمال طبقة رابطة
	٧٠.٨٠٨	٥.٣٠	٢.٦٥٠	٠.١٢	٢.٣٧٠	٦٩٤.٧٥٠	اعمال طبقة سطحية	اعمال طبقة سطحية
١٣٤.٢٤٨	٢٩.٤٢٠	٤.٥٠	٢.٦٨٥	٠.٢٤	٢.٢٩٣	١٥٠.٠٠٠	اعمال طبقة رابطة	اعمال طبقة رابطة
	١٠.٤٨٢٨	٥.٣٠	٢.٦٨٥	٠.١٨	٢.٣٧٠	٦٩٤.٧٥٠	اعمال طبقة سطحية	اعمال طبقة سطحية
٢٣٨.٥١١	٣٤.٣٧٥	٤.٥٠	٢.٦٨١	٠.٢٨	٢.٢٩٣	١٥٠.٠٠٠	اعمال طبقة رابطة	اعمال طبقة رابطة
	٢٠.٤١٣٦	٥.٣٠	٢.٦٨١	٠.٣٥	٢.٣٧٠	٦٩٤.٧٥٠	اعمال طبقة سطحية	اعمال طبقة سطحية
٢٣١.٨٠٣	٥٠.١٧٧	٤.٥٠	٢.٧٥٥	٠.٤٢	٢.٢٩٣	١٥٠.٠٠٠	اعمال طبقة رابطة	اعمال طبقة رابطة
	١٨١.٦٢٦	٥.٣٠	٢.٧٥٥	٠.٣٢	٢.٣٧٠	٦٩٤.٧٥٠	اعمال طبقة سطحية	اعمال طبقة سطحية
٢٠٨٥.٠٠٠	٢٠٨٥.٠٠٠	—	—	—	—	٢٠٨٥.٠٠٠	الترية	طبقة اترية

برجاء التكرم بالإحاطة و اتخاذ اللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

طنطا في ١٢ / ١١ / ٢٠٢٣



مهندس / احمد عابد ابو الروس