**محضر استلام وتقييم ابتدائى**

**لعملية اعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بانواعها المختلفة على طريق وادى النطرون / العلمين (طريق الخدمة الاسفلتى والخرسانى) الخاصة باعمال تامين سلامة المرور**

**تنفيذ شركة مصرية لمستلزمات الطرق**

**اشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)**

انة فى يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٤/١٢/٠٢ وبناءا على قرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (٤١) بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/٠٩ بخصوص الاستلام الابتدائى للعملية عالية فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة المذكورين بعد:-

| | | |
|---|---|---|
| ١. المهندس / محمود حمدى | الادارة المركزية لهندسة وسلامة الطرق | – رئيسا |
| ٢. المهندس / محمد عبد المنعم | ادارة ضبط الجودة | - عضوا |
| ٣. المهندس / محمد حسنى | ادارة المعامل المركزية | - عضوا |
| ٤. المهندس / احمد سامى | المنطقة الثالثة عشر (البحيرة) | - عضوا |
| ٥. المهندس / هشام على العجرودى | شركة مصرية لمستلزمات الطرق | - عضوا |

وقد بدات اللجنة اعملها بالاطلاع على ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وبالمرور على الاعمال المنفذة على الطبيعة وفحصها بصريا وبيانها كما يلى :-

١- اعمال التخطيط بالبويات المرورية على الساخن بنظام الاكسترودار سمك ٢,٥ مم.

٢- اعمال التخطيط بالبويات المرورية ذات المكونين بنظام الاسبراى سمك ١ مم.

٣- اعمال التخطيط بالبويات المرورية ذات المكونين بنظام الاكستروادر سمك ٢,٤ مم.

- الاعمال مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء مصنعية واتساخ باماكن متفرقة بالتخطيط كالتالى:-
- خصم مبلغ وقدرة ٢٠٠٠ جنية فقط وقدرة (الفان جنية على البند رقم ١)
- خصم مبلغ وقدرة ٥٠٠٠ جنية فقط وقدرة (خمسة الاف جنية على البند رقم ٢)
- خصم مبلغ وقدرة ٣٠٠٠ جنية فقط وقدرة ( ثلاثة الاف جنية على البند رقم ٣) .
- الحصر مسئولية المنطقة المشرفة.

وعلية ترى اللجنة انة لا مانع من استلام الاعمال استلام ابتدائى للاعمال عالية مع خصم ١٠٠٠٠ جنية (فقط وقدرة عشرة الاف جنية لا غير) من مستحقات الشركة لدى الهيئة على ان يكون تاريخ نهو الاعمال طبقا لخطاب المنطقة هو ٢٠٢٤/١٠/٠١ وهو بداية فترة الضمان.

**التوقيعات**

٥-

٤-

٣-

٢-

١- م/ محمد محمود

| حصر اعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بأنواعها المختلفة علي طريق وادي النطرون / العلمين طريق الخدمة الاسفلتي / الخرساني الخاصة بأعمال تأمين سلامة المرور تنفيذ شركه مصريه لمستلزمات الطرق اشراف المنطقه الثالثه عشر (البحيره - كفر الشيخ) | | | |
|---|---|---|---|
| رقم البند | البند | الكميه | الوحده |
| 1 | أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البيضاء علي الساخن (Extruder) سمك ٢,٥ مم وذلك لتخطيط | 16389.42 | م٢ |
| 2 | بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البلاستيكية ذات المكونين سمك ٢,٤ مم بنظام Extruder باللون الأصفر أو الأبيض) للخطوط المتقطعة (المحاور ) | 7800 | م٢ |
| 3 | بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البلاستيكية ذات المكونين سمك ١ مم بنظام Spray باللون الاصفر أو الابيض) للخطوط الطبانات) المستمرة | 22746.495 | م٢ |

**الكميات المصروفة علي عقد رقم ٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٩٦**

**١- تخطيط علي الساخن سمك ٢,٥ (13475 م٢)**

**٢- تخطيط علي البارد اكسترودر ذات مكونين سمك ٢,٤ (7491 م٢)**

**٣- تخطيط علي البارد اسبراي سمك ١ مم (20157.505 م٢)**

**الكميات المصروفة علي عقد رقم ٢٠٢٥/٢٠٢٤/٤٦١**

**١- تخطيط علي الساخن سمك ٢,٥ (2914.42 م٢)**

**٢- تخطيط علي البارد اكسترودر ذات مكونين سمك ٢,٤ (309 م٢)**

**٣- تخطيط علي البارد اسبراي سمك ١ مم (2588.99 م٢)**

**مهندس الشركة**

**مهندس الهيئة**

الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)

# مقايسة ختامية

## عملية اعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بانواعها المختلفة علي طريق وادى النطرون / العلمين طريق الخدمة الاسفلتي / الخرساني الخاصة باعمال تأمين سلامة المرور

## اشراف المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

| رقم البند | الكمية | بيان الاعمال | الفئة ق | الفئة جنية | الجملة ق | الجملة جنية |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ١٣٤٧٥ م٢ | أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البيضاء علي الساخن (Extruder) سمك ٢,٥ مم وذلك لتخطيط الطرق علي أن يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم أو ١٥سم وذلك وفقا للمواصفات البريطانية ١٩٨٩:٣٢٦٢ BS أن يكون نسبة اكسيد التيتانيوم ٦ % وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجية ١٠ % والمادة الرابطة ٢٠% والمواد المالئة النسبة المتبقية علي ان تكون الخطوط الجانبية مستمرة طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة.<br>(فقط ثلاثة عشر الف واربعمائة وخمسة وسبعون متر مسطح فقط لاغير) | ٠ | ٥٠٣,٢٨ | ٠ | ٦٧٨١٦٩٨,٠٠ |
| ٢ | ٢٠١٥٧,٥٠٥ م٢ | بالمتر المربع تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البلاستيكية ذات المكونين سمك ١ مم بنظام Spray باللون الاصفر أو الابيض (للخطوط الطبانات) المستمرة<br>< مركب (A) بنسبة ٩٨ % ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية<br>< مركب (B) بنسبة ٢ % عامل محفز ملائم للمركب (A) ويجب ان يحتوي المكون علي المواصفات الاتية :-<br>. لا تقل نسبة ثاني اكسيد التيتانيوم عن ١٠%<br>. لا تقل نسبة المادة الرابطة (الريزن) عن ٢٠%<br>. مواد مالئة ومخضبات واضافات في حدود ٧٠%<br>. كثافة المركب ما بين ١,٦٥ كجم/لتر الي ١,٧٥ كجم /لتر<br>. يضاف للمركب (بودرة زجاج) بنسبة ٢٠% طبقا للمواصفات الاوربية.<br>المواصفات الفنية للمركب :<br>. درجة النصوع (LF ٦) = ٠,٨٥ β طبقا للمواصفات الاشتو ( EN ١٨٧١)<br>. الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية<br>. درجة الانعكاس لا تقل عن ٢٠٠ مللي كانديلا عند وضع دهان علي الطريق .<br>. المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة .<br>. يتم التنفيذ عن طريق Spray لتحقيق السمك المطلوب علي أن يكون عرض الخط ١٥ سك ويكون (٤م دهون + ٨م بدون دهان).<br>(يضاف بودرة زجاج بنسبة ١٠% من الوزن البويات اللازمة لدهان متر مربع من المعدة اثناء عملية الدهان)<br>. يتم التنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة .<br>(فقط عشرون الف ومائة وسبعة وخمسون وخمسمائة وخمسة من المائة متر مسطح لاغير) | ٠ | ٣٥٤,٩٩ | ٠ | ٧١٥٥٧١٢,٧٠ |
| ٣ | ٧٤٩١,٠٠ م٢ | بالمتر المربع تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البلاستيكية ذات المكونين سمك ٢,٤ مم بنظام Extruder باللون الاصفر أو الابيض (للخطوط المتقطعة) المحاور<br>< مركب (A) بنسبة ٩٨ % ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية<br>< مركب (B) بنسبة ٢ % عامل محفز ملائم للمركب (A) ويجب ان يحتوي المكون علي المواصفات الاتية :-<br>. لا تقل نسبة ثاني اكسيد التيتانيوم عن ١٠%<br>. لا تقل نسبة المادة الرابطة (الريزن) عن ٢٠%<br>. يضاف للمركب (بودرة زجاج) بنسبة ٢٠% طبقا للمواصفات الاوربية.<br>. مواد مالئة ومخضبات واضافات في حدود ٥٠%<br>. كثافة المركب ما بين ١,٨٥ كجم/لتر الي ٢ كجم /لتر<br>المواصفات الفنية للمركب :<br>. درجة النصوع (LF ٦) = ٠,٨٥ β طبقا للمواصفات الاشتو ( EN ١٨٧١)<br>. الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية<br>. درجة الانعكاس لا تقل عن ٢٠٠ مللي كانديلا عند وضع الدهان علي الطريق .<br>. المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة .<br>يتم التنفيذ عن طريق Extruder لتحقيق السمك المطلوب علي أن يكون عرض الخط ١٥ سم ويكون (٤م مدهون + ٨م بدون دهان)<br>(يضاف بودرة زجاج بنسبة ١٠% من الوزن البويات اللازمة لدهان متر مربع من المعدة اثناء عملية الدهان)<br>. يتم التنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة .<br>(فقط سبعة الاف واربعمائة وواحد وتسعون متر مسطح لاغير) | ٠ | ٧٢٦,١١ | ٠ | ٥٤٣٩٢٩٠,٠١ |
| | | الإجـــــمالي | | | | ١٩٣٧٦٧٠٠,٧١ |

فقط تسعة عشر مليون وستمائة وثلاثمائة وستة وسبعون ألف واربعمائة وسبعمائة جنيها وواحدي وسبعون قرش فقط لاغير

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)

مهندس /

مجدي عبد السلام

٥٠٩٢٥

# مذكرة توضيحية

اسم العملية :- أعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بأنواعها المختلفة علي طريق وادي النطرون / العلمين طريق الخدمة الاسفلتي / الخرساني الخاصة بأعمال تأمين سلامة المرور.

اشراف :- المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

تنفيذ شركة :- مصرية لمستلزمات الطرق.

قيمة العملية حسب التعاقد :- ١٩٩٧٢٧٥٧ جنيها

مدة تنفيذ العملية : ٢ أشهر

تاريخ البدء:- ٢٠٢٤/١١/١٢

تاريخ النهو التعاقدي:- ٢٠٢٥/٠١/١٢

تاريخ النهو الفعلي :- ٢٠٢٤/١٠/٠١.

قد بلغت قيمة الاعمال عن المستخلص الختامي بقيمة ١٩٣٧٦٧٠٠,٧١ جنيها مصري لانهاء الاعمال بنسبة نقص اقل من العقد ٢,٩٩ % بعد الحصر علي الطبيعة .

وهذه شهادة منا بذلك.

تحريرا في: / / ٢٠٢

يعتمد ....

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)

مهندس /

مجدي عبد السلام

٥٠٩٢٠

---

# شهادة المهندسين

اسم العملية :- أعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بأنواعها المختلفة علي طريق وادي النطرون / العلمين طريق الخدمة الاسفلتي / الخرساني الخاصة بأعمال تأمين سلامة المرور.

اشراف :- المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

تنفيذ شركة :- مصرية لمستلزمات الطرق.

قيمة العملية حسب التعاقد :- ١٩٩٧٢٧٥٧ جنيها

قيمة العملية حسب الختامي: ١٩٣٧٦٧٠٠,٧١ جنيها

قام بتنفيذ العملية من قبل الشركة المنفذة السادة المهندسين :-

السيد المهندس / محمد وليد لطفي

السيد المهندس / هشام علي العجرودي

السيد المهندس / حسن كمال الدين حسن

ونشهد بحسن السير والسلوك المهندسين ممتاز وتواجدهم طوال مدة العملية.

**وهذه شهادة منا بذلك**

**تحريرا في : / / ٢٠٢**

**يعتمد ....**

**رئيس الإدارة المركزية**

**المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)**

**مهندس /**

**مجدي عبد السلام**

# شهادة التجارب المعملية

اسم العملية: - :- أعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بأنواعها المختلفة علي طريق وادي النطرون / العلمين طريق الخدمة الاسفلتي / الخرساني الخاصة بأعمال تأمين سلامة المرور.

اشراف : - المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

تنفيذ شركة:- مصرية لمستلزمات الطرق

نشهد نحن المنطقة الثالثة عشر - البحيرة بأن التجارب المعملية قد اجريت علي العملية المذكورة بعالية طبقا للمواصفات الفنية الواردة بكراسة شروط العملية.

**وهذه شهادة منا بذلك**

تحريرا في : / / ٢٠٢

يعتمد ....

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)

لواء أ.ح /

مجدي عبد السلام

---

# شهادة الألتزام

اسم العملية :- :- أعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بأنواعها المختلفة علي طريق وادي النطرون / العلمين طريق الخدمة الاسفلتي / الخرساني الخاصة بأعمال تأمين سلامة المرور.

اشراف :- المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

تنفيذ شركة:- مصرية لمستلزمات الطرق

نفيد بان الشركة التزمت بكافة الالتزامات الواجبة عليها والمحددة بأمر الاسناد الصادر من السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة (بالامر المباشر) وتم عمل ختامي للعملية المذكورة بعالية.

**وهذة شهادة منا بذلك**

**تحريرا في: / / ٢٠٢**

**يعتمد ....**

**رئيس الإدارة المركزية**

**المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)**

**لواء أ.ح /**

**مجدي عبد السلام**

## شهادة المهندسين

اسم العملية :- أعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بأنواعها المختلفة علي طريق وادي النطرون / العلمين طريق الخدمة الاسفلتي / الخرساني الخاصة بأعمال تأمين سلامة المرور.

اشراف :- المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

تنفيذ شركة :- مصرية لمستلزمات الطرق.

قيمة العملية حسب التعاقد :- ١٩٩٧٢٧٥٧ جنيها

قيمة العملية حسب الختامي: ١٩٣٧٦٧٠٠,٧١ جنيها

قام بتنفيذ العملية من قبل الشركة المنفذة السادة المهندسين :-

السيد المهندس / محمد وليد لطفي

السيد المهندس / هشام علي العجرودي

السيد المهندس / حسن كمال الدين حسن

ونشهد بحسن السير والسلوك المهندسين ممتاز وتواجدهم طوال مدة العملية.

**وهذه شهادة منا بذلك**

**تحريرا في : / / ٢٠٢**

**يعتمد ،،،**
**رئيس الإدارة المركزية**
**المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)**
**مهندس /**
**مجدي عبد السلام**

# قوائم كميات ختامية

## عملية / اعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بأنواعها المختلفة علي طريق وادي النطرون / العلمين طريق الخدمة الاسفلتي / الخرساني الخاصة بأعمال تأمين سلامة المرور (إشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ) تنفيذ شركة مصرية لمستلزمات الطرق

### بند ( ١ ) تخطيط علي الساخن سمك ٢,٥ مم

| م | الموقع | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|
| ١ | اتجاة العلمين من كم ٠+٠٠٠ الي كم ١٨+٦٠٠ | ٩١٩٩,٣٨ م٢ | ١٣٤٧٥,٠٠ م٢ |
| ٢ | اتجاة وادي النطرون من كم ١٠+٠٠٠ الي كم ٢٠+٠٠٠ | ٤٢٧٥,٦٢ م٢ | |

مهندس الشركة المنفذة

مهندس الهيئة

## قوائم كميات ختامية

**عملية / اعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بأنواعها المختلفة على طريق وادى النطرون / العلمين**
**طريق الخدمة الاسفلتى / الخرسانى الخاصة بأعمال تأمين سلامة المرور**
**(إشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)**
**تنفيذ شركة مصرية لمستلزمات الطرق**

### بند ( ٢ ) تخطيط الطريق بالبويات المرورية البلاستيكية ذات مكونين سمك ١ مم بنظام Spray

| م | الموقع | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|
| ١ | اتجاه العلمين من كم ٦٠٠+١٨ الي كم ٣٠٠+٥٨ | ١٠٠٧٨,٧٥٢٥ م٢ | ٢٠١٥٧,٥٠٥ م٢ |
| ٢ | اتجاه العلمين من كم ٣٠٠+٢٠ الي كم ٤٠٠+٥٨ | ١٠٠٧٨,٧٥٢٥ م٢ | |

مهندس الشركة المنفذة

مهندس الهيئة

## قوائم كميات ختامية

**عملية / اعمال التخطيط بالبويات المرورية العاكسة بأنواعها المختلفة علي طريق وادي النطرون / العلمين**
**طريق الخدمة الاسفلتي / الخرساني الخاصة بأعمال تأمين سلامة المرور**
**(إشراف المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)**
**تنفيذ شركة مصرية لمستلزمات الطرق**

### بند ( ٣ ) تخطيط بالبويات المرورية البيضاء البلاستيكية ذات مكونين سمك ٢,٤ مم بنظام Extruder

| م | الموقع | الكمية | اجمالي الكمية |
|---|---|---|---|
| ١ | اتجاة العلمين من الكم ٦٠٠+١٨ الي الكم ٣٠٠+٥٨ | ٥١١٤,١٠ م٢ | ٧٤٩١,٠٠ م٢ |
| ٢ | اتجاة العلمين من الكم ٣٠٠+٢٠ الي الكم ٤٠٠+٥٨ | ٢٣٧٦,٩٠ م٢ | |

مهندس الشركة المنفذة

مهندس الهيئة