

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

### شركة مصرية لمستلزمات الطرق

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢١٢/٢٠٢٢/٢٠٢٣) المؤرخ في ١٤/٨/٢٠٢٢ بمبلغ ٤٠١٥٩٣٥ جنية (فقط وقدرة اربعة مليون وخمسة عشر ألف وتسعمائة خمسة وثلاثون جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بتنفيذ عملية أعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الداعم للطريق الدائري في المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين وكذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي وكذلك داخل أكاديمية الشرطة (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره) بالأمر المباشر

على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع  
 عميد / أبو بكر احمد حسن عساف  
 رئيس الادارة المركزية  
 للشئون المالية والإدارية

## عقد مقاولة

\*\*\*\*\*

الموضوع : "أعمال قامين سلامة المرور على الطريق الداعم للطريق الدائري في المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين وكذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي وكذلك داخل أكاديمية الشرطة (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره) (بأهـر المباشر).

رقم العقد : ٢١٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ .

أنه في يوم الاحد الموافق : ٨ / ١٤ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته: رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و "شركة مصرية لمستلزمات الطرق".

ويمثلها السيد المهندس / وليد لطفي احمد بلغ

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة

بطاقة رقم / ٢٦٨٠١١٢٠١٠٤٨١١

بطاقة ضريبية / ٢٠٥-١٥٠-١٨٧

أمورية ضرائب / مركز كبار الممولين .

ملف ضريبي رقم / ٥٥٥ - ٥٠٠٠٧٤-٤٢٠-٠٠٠

سجل تجاري رقم / (٧٥٨٥) سجل تجاري استثمار القاهرة

ومقرها / قطعة رقم ١٩ ، ٢٠ مجاورة ١٢٠٠١ امتداد المنطقة الصناعي - العبور

مصرية لمستلزمات الطرق

مساهمة مصرية رقم الملف الضريبي : ٥/٤٢٤/٤٢٠

رقم البطاقة الضريبية : ٢٠٥/١٥٠/١٨٧

عنوان : ٣٠٠/٥/٠٠٠٧٤/٤٣٠/٠٠٠

300/5/000-74/430/000

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)



卷之三

بناء على المذكرة المعروضة على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة من السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق المتضمنة موافقة السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة على إسناد أعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الداعم للطريق الدائري في المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين وكذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي وكذلك داخل أكاديمية الشرطة (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره) بقيمة تقديرية ١٦٧٦١.٢ جنيه (فقط وقدرة أربعة مليون وستة عشر ألف وسبعمائة واحد وستون جنيه وعشرون قرشاً لا غير) بالأمر المباشر إلى (شركة مصرية لمستلزمات الطرق) وبناء على موافقة السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الإدارة على نتيجة مفاوضة الشركة على أعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الداعم للطريق الدائري في المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين وكذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي وكذلك داخل أكاديمية الشرطة (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره) إلى (شركة مصرية لمستلزمات الطرق) ( بالأمر العياشر ) حيث قام الطرف الأول بموافضة الشركة على الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ ١٥٩٣٥ .٤ جنيه (فقط وقدرة أربعة مليون وخمسة عشر ألف وسبعمائة خمسة وثلاثون جنيه لا غير) وباعتبر محضر المفاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان بأهليةهما وصفتهم واتفقا على الآتي :-

الطبعة الأولى | ٢٠١٦

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية ومحضر المفاوضة وكافة المكالبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتىما لأحكامه.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يلزム الطرف الثاني بتنفيذ عملية "أعمال تامين سلامة المرور على الطريق الدائم للطريق الدائري في المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين وكذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي وكذلك داخل أكاديمية الشرطة (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١٥٩٣٥ جنيه (فقط وقدرة اربعة مليون وخمسة عشر ألف وتسعمائة خمسة وثلاثون جنيه لا غير) شاملًا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة

卷之三

يلزمه الطرف الثاني (شركة مصرية لمستلزمات الطرق) بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (شهر واحداً) من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المواقع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

العدد الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم ١٥٢٠٢٢٠٣٥٥٨٧  
مبلغ ٢٠٠,٧٩٦ جنىها (فقط وقدره ماتان الف وسبعمائة سنه تسعون جنىها لا غير) صادر  
من بنك الشركة المصرية العربية الدولية - فرع الميرغنى بتاريخ ٢٠٢٢/٨/٢ وساري  
٢٠٢٣/٨/١

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة و يتم حتجاز ما يعادل ٥% من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول إسلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات

## النحوية المستلزمات الطرق مساهمة مصرية



الهيئة العامة للطرق والكباري  
رئيس مجلس الادارة

كتاب الحج

تخصم الضرائب والرسوم والدمعفات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول .

ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م.

卷之三

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم العمل وطبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

العدد السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقديات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

العدد السادس

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

لندن التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعاييسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتنقضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي .

العدد العاشر

يلزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزامية لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد، وتغير مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على

١٨٧١/١٥٠-٢٠٢/٣٤٠ رقم البطاقة الضريبية :  
٤٢٠/٤٤٠-٧٢٤/ رقم الملف الضريبي :  
مساهمة مصرية

**السند العادي عشر**

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات و منشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسببت في إتلاف أي شئ يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمليه المصارييف الإدارية الازمة

**السند الثاني عشر**

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لمارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

**السند الثالث عشر**

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يسبب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

**السند الخامس عشر**

يلتزم الطرف الثاني بجمع تعليمات الخدمة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذلك اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

**السند السادس عشر**

يلتزم الطرف الثاني بأخلاط محل العمل من المهام والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الافتراضي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بأخلاط الموعق على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمليه المصارييف الإدارية الازمة .

**السند السادس عشر**

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه خطأ الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية .

**السند السابع عشر**

يلتزم الطرف الثاني بضماع الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل وذلك على النحو التالي :

- لمدة ستة أشهر للتخطيط بالبوبات المرورية على الساخن بنظام ال EXTRUDER

- لمدة ستة أشهر للتخطيط بالبوبات المرورية على البارد

- لمدة عام لجسم العاكس والشرحة

وذلك من تاريخ الاستلام الافتراضي او تاريخ نهو الأعمال الذي تحدده لجنة الاستلام وفتح الطريق للمرور ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بعده الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فالطرف الأول أن يجريه على نفقه الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

**بيان مسؤوليات الطرف**

مساهمة مصرية : ٥٧٤/٤٣٠

النصف المصري : ٢٠٥/١٥٠/١٨٧

بيانقة المصرية : ٢٣٨٩١٩٧٦١ - ٢٣٨٩٢٠٨٣

نـ : ٥٠٠/٥/٠٠٠٦٤/٤٢٠/٠٠٠٤٠

**البند الثامن عشر**

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

**البند التاسع عشر**

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل لغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

**البند العشرون**

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية .

**البند الحادي والعشرون**

تحتفظ محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

**البند الثاني والعشرون**

يقر كل من طرفي العقد بموافقتها على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينواد هذا العقد بعد التوفيق عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

**البند الثالث والعشرون**

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وللزوم .

**الطرف الثاني**

شركة مصرية لمستلزمات الطرق

التوقيع ( وليد لطفي )

السيد المهنـدس / ولـيد لـطـفي اـحمد بـلـيـغ  
رئيس مجلس الإدارة

**الطرف الأول**

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ( لـواء مـهـنـدـس حـسـام الدـين مـصـطـفـي )

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

**مصرية لمستلزمات الطرق**

**مساهمة مصرية**

رقم الملف الضريبي : ٢٢٠/٧٤  
رقم البطاقة الضريبية : ١٨٧/١٥٠/٩٥٥  
م.د. ف. : ٤٣٠/٠٠/٧٤٠٠  
٥٥٥/٥/٠٠٠٧٤



وزارة النقل

المجلس العام للطرق والكباري والنقل البري

الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق

دفتر شروط ومواصفات بالأمر المباشر رقم ( ) لسنة ٢٠٢٢

**عملية : اعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الدائري من تقاطع السويس حتى التسعين و كذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي ( و كذلك داخل أكاديمية الشرطة )**

٢٠٢٢ / تاريخ فتح المظاريف: الساعة الثانية عشر ظهر يوم

ثمن دفتر الشر وط :

مصاريف ارساله بالبرد :

رسم ( ) عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( )

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة  
للنطاق والكبارى لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً  
لهذا الدفتر ، مع مراعاة التعديلات  
الواردة به

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس

"حسام بدر الدين"

الإذاعة والتلفزيون

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

 مهندس /

بدر عبد التواب بدر

جامعة المركبة

جامعة الملك عبد الله

مددن ۱-۲

## رئيس هيئة التنفيذ و المناطق

مکونداس /

سامی احمد فرج

الإدارية المركزية

لائحة المالية والإدارية

1

أبو بكر أحمد عساف

مخطوطات هامة - موسى

على المقاول التوقيع واللتزم على كل صفحة من صفحات هذا الملف

عملية : اعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الدائري في المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين و كذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي ( و كذلك داخل أكاديمية الشرطة )  
اشراف المنطقة الرابعة عشر : ( الطريق الدائري و محاوره )

## الصفحة

فهرس	
٢	.....
٣	موضوع العطاء .....
٤	قائمة بالحد الأدنى اللازم من الآلات والمعدات .....
٦-٥	قائمة أثمان العملية .....
٨-٧	ملحوظات قائمة الأثمان :
٩	بيان الأعمال الموضحة بقائمة الأثمان .....
١٣-١٠	الاشتراطات الخصوصية .....
١٤	المشروط الخصوصية .....
١٩-١٥	القسم الأول : تقديم العطاء .....
١٩-١٧	الشروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة .....
٢١-٢٠	القسم الثاني : الشروط العمومية لأعمال انطرق والكبارى .....
٢٢	الشروط العمومية .....
٢٣	نموذج حرف (أ) : .....
٢٤	تعهد / .....
٢٥	نموذج تأمين حركة المرور بموقع العمل ..... <b>مصرية لاستلزمات الطرق</b> ملاويه مصرية

رقم الملحق الشرطي: ٢٢٠ / ٢٢٤  
 رقم البحثة الشرطية: ١٨٧ / ١٥٠ / ٢٠٥  
 م.ض: ٢٢٠ / ٢٣٠ / ٠٠٠٢٢ / ٥٠٠٥٥

- تتطرق الهيئة العامة للطرق والكباري بالأمر العاشر العملة التالية :

**عملية : اعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الدائري من تقاطع السويس حتى التقسيم و كذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي ( وكذلك داخل أكاديمية الشرطة )**

العملية بوجه عام طبقاً لما هو مبين يقائمة الأشخاص من ينوب الأعمال الآتية :-

بند رقم (١) تخطيط الطربة بالبوليمرات المروية البضاء على الساخن (Extruder) سلك ٥٢مم - بالمتز المسطح

**بـ(٢) أعمال تخطيط و تهشيم نوز يابنوية المروية البضاء العاكسة على البارد - بالمنزل المسطح**

بند رقم (٤) اعمال توريد وتركيب عواین المونیوم  $15 \times 15$  سم وارتفاع لا يقل عن ٤ سم وبه شرحة عاكسة بضاء - بالعدد

٥) اعمال توريد و تركيب عواكس صاج ويتم تركيبها على الحاجز الخرساني - بالعدد

وتم التنفيذ طبقاً للآتي :-

- ١- تعليمات المنطقة المختصة
  - ٢- دفتر المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠
  - ٣- المسوحه التفصوصية (هذا الدفتر)
  - ٤- توصيات إدارة العامة لهندسة وسلامة الطرق
  - ٥- توصيات المعامل المركزية للم الهيئة
  - ٦- القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٠١ ولائحته التنفيذية
  - ٧- الكود المصرى الصادر بالقرار الوزارى رقم ١٦٥ لسنة ١٩٩٨

**مصرية لمستلزمات الطرق**  
S.A.E. M.E.R.

## الآلات والمعدات الازمة

كحد أدنى لإنشاء البنود الواردة بهذا الدفتر

(دفتر شروط ومواصفات بالامر المباشر رقم ) ٢٠٢٢ لسنة (

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصح بالعمل في أي بند من بنود المشروع  
إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة والتصريح بإستخدامها .

الحد الأدنى للعدد اللازم	رقم البند بالدفتر القياسي	نوع الآلة	البند
١		ونش سيارة نقل	نقل و توريد و تركيب علامات
		خطاطة مجهزة بوحدة <b>extruder</b> سيارة نقل مواد الدهانات	أعمال تخطيط الطرق بالبوابات المرومية العاكسة على الساخن (extruder)

**مصرية لـ التلزمات الطرق**

رقم الهاتف اثنين وعشرين ٢٠٢٠٣٤٢٠٦٧  
 رقم المخالفة الضريبية ٢٠٢/١٥٠/١٨٧  
 م.ض: ٥٥٥/٢/٠٠٧٢/٢٠٠/٠٩

## قائمة اثمن العملة

(دفتر شروط ومواصفات بالامر المباشر رقم ) ٢٠٢٢ (سنة

عملية : اعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الدائرى فى المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين و كذلك تقاطع الطريق الدائرى مع طريق الإسكندرية الزراعى ( و كذلك داخل أكاديمية الشرطة )

اشراف المنطقة الرابعة عشر : ( الطريق الدائرى و محاوره )

رقم البند	الكمية	بيان الاعمال	الفئة	الجملة	الجنيه	فرش	الجنيه	فرش
١	٢٣٧٤.	اعمال تخطيط الطريق بالبوبات المزوية البيضاء على الساخن (Extruder) سمك ٢٠,٥ مم وذلك لخطيط الطريق (خطوط الطابان) المستمرة على أن يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم او ١٥ سم وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية BS٣٦٦:١٩٨٩ أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦% وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجية ١١% والمادة الرابطة ٢٠% والمواد العائمة النسبة المتبقية على أن تكون الخطوط الجانبية مستمرة طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة .  ( فقط الفان و ثلاثة وأربعة و سبعون متراً مسطح و تسعون سم لا غير )						
٢	١٧٤٥	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط و تهثير نوز بالبوبات المزوية البيضاء العاكسة على البارد ( الصنف رقم ١ ) سريع الجفاف ) و الفئة شاملة كل ما يلزم لنها الأعمال و طبقاً للشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة و الفئة شاملة بالمتر المسطح الماء زدن .  ( فقط ألف و سبعمائة و خمسة و أربعون متراً مسطح لا غير )						
٣	٢٢٨	توريٍ و تركيبٍ محددٍ مرن يثبت بعده ٣ مسامير و الفئة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة .  ( فقط مائتان وثمانية وعشرون محدداً لا غير )	بالعدد					
٤	١٠٩٨	بالعدد توريٍ و تركيبٍ عواكس ألمونيوم ١٥٠١٥ سم وإرتفاع لا يقل عن ٢ سم وبه شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل أو بشرحة عدسات بلورية تحتوي على الاقن ٣١ عدسة وذلك طبقاً للمواصفات على أن يتم تصنيع العاكس بنظام الحقن وتقادى وجود أي فراغات هوانية أو عيوب للصناعة وبه خابور لا يقل قطر قاعدته عن ٣٥ سم ونهايته ٣ سم وطوله لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات في البطح الملمس العاكس على سطح الأرض للثبيت  ( فقط ألف و ثمانية و تسعمائة و عاكس لا غير )	بالعدد					

رقم الملف انسلرقم المعاقة الفنية٥٥٥١٠ / ٠٠٧٢ / ٢٢٠ / ٠٠٥٥٥١٠ / ٠٠٧٢ / ٢٢٠ / ٠٠٥٥٥١٠ / ٠٠٧٢ / ٢٢٠ / ٠٠

الجمله		الفئة		بيان الاعمال	الكميه	رقم البند
جنيه	قرش	جنيه	قرش			
١٤٠	-	١٣٠	-	بالعدد توريد و تركيب عواكس صاج و يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلقات بعده (٢) مسمار مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافات البينية و ارتفاع العاكس من سطح الحاجز . ( بالعدد ثلاثة و خمسون عاكس صاج لا غير )	٣٥٠	٥

مصرية لاستكشاف الطرق

مساشمة مصرية

رقم الملف العشريني: ٤٢٠ / ٤٧٤

رقم المعاشرة الفنزيلية: ٢٠٥ / ١٢٠ / ١٨٧

م.ض: ٠٠٠ / ٠٠٠ / ٢٢٠ / ٠٠٠٧٤

٥٥٥ / ٥ / ٥٥٥

١٩٩٠/١٥/٢٠٢٤

١١٢٦٢٠٢٠٢٤

## ملحوظات قائمة الأثمان

- (١) رقم كل بند من بنود الموجز في قائمة الأثمان يوضح نفس الرقم في بيان الأعمال الموضحة لبنود الواردة بها .
- (٢) العملية غير قابلة للتجزئة .
- (٣) كل عطاء او ملحق يرد بعد الساعة الثانية عشرة ظهراً وهو الميعاد المحدد لفتح المظاريف لا يلتفت إليه .
- (٤) تلزم الشركة بتقديم برنامج زمني قبل البدء في التنفيذ .
- (٥) كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه .
- (٦) المسودة التي مستعمل في الإنشاء لبنود المشروع المختلفة يجب أن تكون مطابقة للمواصفات الموضحة بدفتر الشروط والمواصفات القياسية طبعة ١٩٩٠ وهذا الدفتر .
- (٧) على المقاول (الشركة) أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدفتر بالعملية باستخدام ما لا يقل عن ٢٥% من العمال من أولئك الموسميين والمدرجة أسماؤهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠
- (٨) للهيئة الحق في زيادة أو نقص ٢٥% من إجمالي قيمة العملية بنفس أسعار وشروط قائمة الأثمان وليس للشركة الحق في الإعتراض أو طلب زيادة في الأسعار نتيجة الزيادة أو النقص .
- (٩) الأسعار التي يقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط الموضحة بالدفتر وأى تعديل للشروط والمواصفات لا يلتفت إليه
- (١٠) على المقاول أن يقدم الفضة التحليلية قبل اصدار امر الاستاذ
- (١١) كل عطاء لا يكون مصحوباً بالتأمين المؤقت الذي ينص عليه في دفتر الشروط كاملاً يصير اهتماله ولا يلتفت إليه
- (١٢) الهيئة غير مسؤولة ولا تحمل أي أتاوات أو أي رسوم تفرضها أي جهات أخرى على الشركات المتنفذة وتحت أي مسمى نتيجة لاستخدامها الأذرية ومواد الرصف من المحاجر بأنواعها المختلفة وكذلك لا تحمل الهيئة أي زيادة تطرأ في أجور العمالة وليس للشركة الحق في المطالبة بأى فروق في أجور العاملة حتى ولو صدرت به قرارات سيدية
- (١٣) الشركة مسؤولة عن النسخة على ملامة المرافق بالطريق سواء كانت كهربائية أو مغناطيسية أو إشارة أو أي مرفاق آخر تتبع جهات خارجية ويجب على الشركة التسقّي اللازم مع هذه الجهات .
- (١٤) المقاول (الشركة) مسؤول مسؤولية كاملة عن العملية حتى الإسلام النهائي وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد يقع للأعمال التي تمت بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة حينما يكون الضرر ناجماً عن أسباب لا يمكن توقعها وخارجية عن إرادة المقاول (الشركة) وكان حدوثها دون خطأ أو إهمال من المقاول (الشركة) ويقصد بالقوة القاهرة الزلزال - الغيضان - المطر الغير - والسيول أو الإعصار أو أية ظواهر طبيعية أخرى فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة ويكون للمقاول الحق في زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك .

مصرية لخدمات الماء  
مساهمة مصرية

رقم المثل الضريبي: ٤٢٠ / ٤٧٤  
رقم البطاقة الضريبية: ١٨٧ / ١٥٠ / ٢٠٥  
م.ض: ٢٢٠ / ٠٠ / ٠٠ / ٥٥٥ / ٥٥٥

- (١٥) على الشركة أن ترافق كثيراً بالمعدات التي يمتلكها وسنة صنعها وأماكن تواجدها  
(١٦) على المقاول تقديم سابق خبرته في تنفيذ الطرق السريعة سواء بالهيئة أو جهات مساوية وأى إملاحظات أخرى يرى أنها تفيد في اضافتها .

- (١٧) عدم السماح لمقاولى الباطن بالعمل في المشروع قبل اعتماده من الهيئة .  
(١٨) للهيئة الحق في اجراء الاختبارات المعملية بالمعامل المركزية أو أي جهة أخرى معتمدة خصيصاً على حساب الشركة .



بيان الأعمال الموضحة بقائمة الأثماندفتر الشروط الخصوصية رقم (٢٠٢٢)**بند رقم (١) : تخطيط الطريق بالبويات المرورية البيضاء على الساخن (Extruder) سماك ٥٢ مم - بالметр****المسطح**

اعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البيضاء على الساخن (Extruder) سماك ٥٢ مم وذلك لخطوط الطرق (خطوط الطابان) المستمرة على أن يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم أو ١٥ سم وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية BS ٣٢٦٢:١٩٨٩ أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦% وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجية ١٠% والمادة الرابطة ٢٠% والماء العالنة النسبة المتبقية على أن تكون الخفوتة الجانبية مستمرة طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة

**بند رقم (٢) : تخطيط و تهشير نوز بالبؤبة المرورية البيضاء العاكسة على البارد - بالметр المسطح**

بالметр المسطح تنفيذ أعمال تخطيط و تهشير نوز بالبؤبة المرورية البيضاء العاكسة على البارد (الصنف رقم (١) سريع الجفاف ) و الفئة شاملة كل ما يلزم لنها الأعمال و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة و الفئة شاملة بالметр المسطح المدهون .

**بند رقم (٣) : أعمال توريد و تركيب محدد من - بالعدد**

توريد و تركيب محدد من يثبت بعدد ٣ مسامير و الفئة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة .

**بند رقم (٤) : أعمال توريد وتركيب عواكس المونيوم ١٥\*١٥ سم وإرتفاع لا يقل عن ٢ سم وبه****شريحة عاكسة بيضاء - بالعدد**

الحادي توريد وتركيب عواكس المونيوم ١٥\*١٥ سم وإرتفاع لا يقل عن ٢ سم وبه شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل او بشريحة حاس ببنوية تحتوي على الأقل ٣١ عدسة وذلك طبقاً للمواصفات ، أن يتم تصميم العواكس بنظام الحقن وتقادى وجود أي فراغات هادئية او عيوب للصناعة وبه خابور لا يقل قطر قاعدته عن ٣.٥ سم ونهايته ٣ سم وطوله لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات في السطح انclusus للعواكس على سطح الأرض للثبيت

**بند رقم (٥) : توريد و تركيب عواكس صاج - بالعدد**

بالعدد توريد و تركيب عواكس صاج و يتبع تركيبها على الحاجز الخرسانى طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلقات بعدد (٢) مسمار مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافات البينية و ارتفاع العواكس من سطح الحاجز .

**مقدمة لـ مستلزمات الطريق**

رقم المنشق الضريبي: ٢٠٢٢  
رقم المنشأة الضريبية: ٥٧٢٠٢٢  
م.ض: ٢٢٠ / ٠٠ / ١٨٧ / ١٥٠ / ٤٠٠  
٥٠٠ / ٥٠ / ٠٠٠٧٢

## الاشتراطات الخصوصية

#### اولا : أعمال التخطيط بالبوليمرات المرورية على الساخن (Extruder)



### **ثانياً : أعمال التخطيط بالبيوتيات المعرفية على البارد**

- ١ - يجب أن تقوم الشركة المنفذة بتأمين سلامة العاملين وتنظيم حركة المرور أثناء التشغيل
  - ٢ - الأسعار التي يتم الاتفاق عليها تسرى لمدة سنة من تاريخ الترسية أو لحين توقيع العقد
  - ٣ - لجنة الاستلام يصدر بها قرار من السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ بعد نهو الاعمال

؛ - يجب أن يحتوى المظروف الفنى على الآتى :-

  - أ - كشف بسابقة الاعمال
  - ب - كشف المعدات المملوكة للشركة

أ - كشف بسابقة الاعمال

**ب - كشف المعدات المملوكة للشركة**

ج - أن تكون الخامات من بويات و بودرة زجاج معلومة المصدر مع تقديم سجل صناعي أو فاتورة شراء موقع عليها الجهة المصنعة و تاريخ الإنتاج و رقم التشغيلية و السجل الصناعي الخاص بالمورد .

**رقم الملف** ٢٣٧ / ٢٢٧  
**رقم التسجيل** ١٨٧ / ١٥٠ / ٢٣٠  
**النوع** مساهمة مصورية

- ٥ - لا يتم تنفيذ التخطيط داخل المناطق السكنية أو على مطح الطريق الذي فيه تشكيلات سطحية ( تعدد - توجات - نصع ) أو بجوار البردورات
  - ٦ - على المقاول حماية الخطوط حتى لا تتعرض لحركة السيارات لمدة لا تقل عن ساعة وحتى تمام الجفاف
  - ٧ - على المقاول استخدام بويرة الزجاج من النوع الجيد التي تحقق النتائج التالية :-
- أ - الانعكاس لا يقل عن ١٠٠ Mcd.M-2.Lx 6013 Reflectometer باستخدام جهاز ZRM

### \* العواكس الألمنيوم :

١- العواكس الأرضية مصنوعة من مادة الألمنيوم بنظام الحقن وتفادي وجود أي فراغات هوائية أو عيوب الصناعة.

٢- للعواكس وجهين عاكسيين أو وجه واحد مطابق للمواصفات القياسية المرفقة .

٣- سطح العاكس السفلي مستوي ويتحمل الآتي دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي :-

• حمل رأسى ١٦ طن للألمنيوم .

• حمل أعلى قص لا يقل عن ٦٥٠ كجم .

• حمل أدنى قص لا يقل عن ٦٠٠ كجم .

٤- قوة تماسك العاكس باستخدام امادة اللاصقة الموردة (من نوع الايبوكسي) يجب أن لا يقل عن :-

• انحمل المتوسط لخس عواكس (٢٨ كجم / سم<sup>٢</sup>)

• الحمل الأدنى نحس عواكس (٢٣ كجم / سم<sup>٢</sup>)

٤- يسبب جسم العاكس والساقي كوحدة واحدة .

٥- يحقن العاكس كوحدة واحدة (الشريحة و جسم العاكس والخابور والساقي) .

٦- مقاسات العاكس كالتالي :-

الطول (مم)	العرض (مم)	تخانة العاكس (مم)	ملاحظات
٥ ± ١٥٠	٥ ± ١٥٠	٥ ± ٢٠	الألمنيوم

٧- ساق العاكس (الخابور) طولة ٦ سم ولا يقل قطر قاعدته عن ٣٥ سم .

**مصرية ل للتغذيات الطرق**

رقم اثنتي عشرة تصريح رقم ٤٢٠

رقم المعاشرة انتربيرية ١٨٧

م.ض: ٢٣٠ / ٢٣٠ / ٢٣٠ / ٢٣٠

٥٥٥ / ٥٥٥ / ٥٥٥

تابع المواصفات الفنية والاختبارات المطلوبة للعواكس الأرضية من الألومنيوم

مقاومة الخدوش:

معامل شدة الانعكاس (R1) للعواكس سوف يقاس بعد تعرض بالكامل الى ١٠٠ خدش يستعمال قطعة من الصلب

قطر ١ بوصة رقم ٣ طبقاً للمواصفات الفيدرالية = FF-W = 1825 A.A (حمل وزن

(22+ 2.2 KG) يطبق على سطح الصلب أثناء الاختبار. معامل شدة الانعكاس في العدسات في جدول (٢,١)

مقاومة البري:

معامل شدة الانعكاس للعواكس سوف يقاس بعد تعرض سطح الشريحة لسقوط ١٠٥ جم / سم<sup>2</sup> من كربيد السيليكا

(ASTM D968) والعدسات لابد أن تطابق أقل قيم لمعامل الانعكاس المحدد في جدول (٢,١)

ملحوظة: العدسات سوف تتطلب شريحة اختبار كي تؤكّد إن كل المساحة من العدسات معرضة لسقوط كربيد

السيليكا.

مقاومة الحرارة:

العواكس سوف تعطي أقل معامل لمطالبات السطوع كما هي محددة في جدول (٢,١) بعد التعرض لفترة (١٢)

ساعة عند درجة حرارة (٢,٥ ± ٦٢,٧٢) منوية.

مقاومة التسادم:

جسم العاكس لا يظهر به أي ثروم أو كسر بعد التعرض بختبار طبقاً (ASTM D244) باستخدام ١٠٠ جم

يسقط من ارتفاع ١ متر، العاكس يوضح في وعاء الصلب مصمم لكي يثبت شريحة العاكس أفقياً وبوضع بحيث

ان الثقل يسقط في وسط الشريحة.

مقاومة ضد اختراف الماء:

العواكس سوف يوضح في درجة حرارة لمدة ١٠ دقائق (٢,٥ ± ٦٢,٧٢) درجة منوية ثم بعد ذلك تغمر مباشرة في

حمام مائي عند درجة حرارة (٢,٥ ± ٢١) لمدة ١٠ دقائق ثم بعد ذلك تخرج من الماء وتتجفف بواسطة قطعة قماش

مصدره لمستلزماته الطرق  
مساهمة بمصر

رقم الملف الضريبي: ٥٧٤/٣٢٢

رقم الجهة المخوّلية: ٢٠٠٤٦٠/٢٦٧

م.ض: ٢٠٠٤٦٠/٢٣٠/٥١٠٠٢٢

ناعمة ثم تفحص لمعرفة اختراق الماء خلف الشريحة وقياس الانعكاس طبقاً لـ (ASTM D 529) العواكس سوف تعطى إبتدائياً أقل الانعكاس في جدول (١٢).

اختبار مقاومة الضغط:

جسم العاكس لا يظهر به أي شرخ أو كسر بعد التعرض لاختبار ضغط (D 5) مفطى بـ ٨ مم، ١٥ مم تخانة من المطاط الناعم ولحمل تدريجياً ٢٠ كيلو نيوتن / دقيقة، ٣٠ كيلو نيوتن / دقيقة ت يصل إلى ٦٦ كيلو نيوتن / دقيقة.

تابع أعمال توريد وتركيب العواكس الأرضية

- ١ - تجرى الاختبارات للعينات المأخوذة من التشوينات على نفقة الشركة الموردة
- ٢ - تنهيء الحق في أجراء الاختبارات على جسم العاكس أو الشريحة بأحد المعامل المتخصصة بمصر أو خارجها على نفقة الشركة الموردة
- ٣ - مدة الضمان لجسم العاكس والشريحة ستة من تاريخ الإسلام الإبدائي والضمان يسري على جودة التصاق العواكس بالأرض ، والمقابل مسؤول عن العواكس الأرضية حتى الإسلام النهائي من حيث عيوب الصناعة .
- ٤ - لا يتم تركيب العواكس الأرضية أمام الكتل السكنية أو بجوار الbridgways .

**مصرية لمستلزمات الطرق**

مساهمة مصرية  
رقم الملف التحريري: ٤٧٤ / ٤٩٠  
رقم البطاقة التحريرية: ٤٠٥ / ١٢٠ / ١٠٨٧  
م.ق: ٢٢٠ / ٢٢٠ / ٢٢٠ / ٥٥٥٧٢  
٥٥٥ / ٥ / ٥٥٥٧٢

### الشروط الخصوصية

دفتر شروط ومواصفات بالأمر العاشر رقم (٢٠٢٢) لسنة ١٩٩٠

خاصة بالأعمال المذكورة في دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والجسور لسنة ١٩٩٠ ، مع مراعاة التعديلات التي تتصنّع عليها المواصفات الانتاجية وبيان الأعمال سواء بالحذف أو الإضافة أو التعديل وتلغى تلقائياً المواد التي لا تدخل في العمل المطلوب ولا تتصل به .

قسم أول : تقديم العطاء : البند رقم (١) إلى البند رقم (٦)

قسم ثان : شروط عمومية : .. . . . (١١) .. . . (٤٤)

ويتم التنفيذ طبقاً للآتي :-

- ١ - تعليمات المنطقة المختصة
- ٢ - الشروط والمواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠
- ٣ - الشروط الخصوصية ( هذا الدفتر )
- ٤ - توصيات المعامل المركزية للهيئة
- ٥ - توصيات الإدارة المركزية لهندسة وسلامة الطرق
- ٦ - القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وللحته التنفيذية
- ٧ - الكود المصري الصادر بالقرار الوزاري رقم ١٦٥ لسنة ١٩٩٨

دفتر الشروط الخصوصية  
رقم الملف التصريبي: ٢٤٠١٦٥  
رقم البطاقة التحريرية: ١٨٢  
م.ض: ٢٣٠ / ٢٢٠ / ٠٠٢٤ / ٥٥٥١٥  
٢٠٢٢ / ١٥٠ / ١٨٢

### القسم الأول

دفتر شروط ومواصفات بالأمر المباشر رقم (٢٠٢٢) لسنة (٢٠٢٢)

عملية : اعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الدائري في المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين و كذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي ( و كذلك داخل أكاديمية الشرطة )

اشراف المنطقة الرابعة عشر : ( الطريق الدائري و محاوره )

بند رقم (١) : تقديم العطاء :

مادة رقم (١٠١) موضوع العطاء :

تقبل الهيئة العامة للطرق والكباري بالقيود والشروط المدونة فيما بعد عطاءات

عملية : اعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الدائري للطريق الدائري في المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين و كذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي ( و كذلك داخل أكاديمية الشرطة )

اشراف المنطقة الرابعة عشر : ( الطريق الدائري و محاوره )

مادة رقم (١٠٢) العطاء بضاف الآتي

عملية : اعمال تأمين سلامة المرور على الطريق الدائري للطريق الدائري في المسافة من تقاطع السويس حتى التسعين و كذلك تقاطع الطريق الدائري مع طريق الإسكندرية الزراعي ( و كذلك داخل أكاديمية الشرطة )

اشراف المنطقة الرابعة عشر : ( الطريق الدائري و محاوره )

مادة رقم (١٠٣) موعد وكيفية تقييم العطاءات :

تم استناد العملية بالأمر المباشر

بند رقم (٢) : تنفيذ العقد :

مادة رقم (٢٠٢) تعيين المدرب الفني لعمليات ( الشركة ) :

تقوم الشركة بتعيين ( عدد ١ ) مهندس بكالوريوس هندسة خبرة خمس سنوات في الاعمال المطلوبة وإذا قصرت في استخدامه أو تعيينه أو استبداله بأخر خلال سبعة أيام من تاريخ اخطارها بخطاب موصى عليه يلتزم بدفع غرامة قدرها ( مائتان جنيه ) عن كل يوم دون وجود المهندس بموقع العملية مشرقاً على عمله ..... الخ .

مادة رقم (٣١١) تنفيذ العقد وغرامة التأخير :

يتبع ما ورد في هذه المادة علماً بأن مدة تنفيذ العملية هي ( شهر واحد ) من تاريخ استلام المتعاقد للموقع أو جزء منه .

**مصرية لاستثمارات الطرق**

رقم الملتزم التحضيري: ٢٠٢٢/٦٧٤  
رقم الملاحتة: مصرية ١٨٧ / ١٥٠ / ١٤٥  
م.ص. ٤٢٠ / ٠٠٠٧٤ / ٥ / ٠٠٥٥

بـ رقم (٤) : يـتبع ما جاء بالـبند وـعـصـافـ الـأـتـيـ :

مادة رقم (١٤) التأمين على العاملين بالمهنة:

يلزم المقاول بالتأمين ضد حوادث العمل لدى احدى شركات التأمين المعتمدة لصالح العاملين من قبل الهيئة بجهاز الاتساع على العملية او العاملين بالهيئة اثناء تأدية اعمال تخص العملية ( يعترض ضمن تأدية الاعمال الانتقال من السكن الى مكان العمل ذهابا وعوده ) .  
ويبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفترات العينية بعد : -

٢	عامل عادي :	١٠٠٠٠ ( عشرة آلاف جنيه )
٣	سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم :	١٥٠٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه )
٤	مساعد مهندس أو ملاحظ فني :	٣٠٠٠ ( ثلاثون ألف جنيه )

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قبل إسلامه لموقع العملية وإلا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك .

**مصرية المثلثات المطرق**  
منطقة مصرية

الشروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة

أولاً: التأمين الابتدائي

بند (١) على المقاول المستأنف العمليه تقديم تأمين ابتدائي قدره جنيه يقدر ٥ % عند

توقيع العقد

بند (٢) سيتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني بدلاً من اللجوء للصرف بالشيكات الورقية و على الشركه او المقاول ان يتضمن العطاء المقدم منه رقم الحساب الخاص به و الذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات .

ثانياً : التأمين النهائي

بند (٣) يجب على المقاول أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام تأميناً يعادل ٥٥ % من قيمة العملية أو أن يكمل التأمين الابتدائي إلى ما يساوي قيمة التأمين النهائي المشار إليه ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله إلى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بفاتورة الشروط العمومية والخصوصية للعملية والتصووص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك .

بند (٤) المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة المراقب الذى تتدخل فى منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كابلات تليفونات او كابلات اشارة او مواسير ... الخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية فى هذا الشأن بمعاونة الهيئة .

بند (٥) الأسعار المقدمة من مقدم العطاء :  
ـ زادمة :  
ـ مان لا بد وان تشمل كافة الرسوم والمصاريف بمختلف أنواعها .

بند (٦) الفئات التي يحددها المقاول بحدوث الفئات تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات اي كان نوعها التي يتکبد بها بالنسبة الى كل بند من البنود وكذلك تشمل القيام بانتظام جميع الاعمال وتسليمها لجهة الادارة والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقاً لشروط العقد ويعمل الحساب الختامي بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملة والتعریفة الجمرکية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الأخرى .

بند (٧) لا يجوز للمقاول المطالبة باى زيادة في الأسعار التي تنتج عن تقلبات العملة في السوق او عن زيادة الاجور او التأمينات او اثمان الخامات او غير ذلك وعليه ان يتخذ من الاحتياطات ما يكفل استمراره في تنفيذ العقد بالأسعار التي يتم التعاقد على اساسها ايا كان مبلغ ما يطرأ على الأسعار من تقلبات .

**مصرية لاستثمار الطرق**

رقم الملف المختبرى: ٤٢٠ / ٧٤ / ٥  
رقم المعاشرة المختبرى: ١٨٨٧ / ١٥٠ / ٢٠٥  
م.ق: ٢٠٠ / ٣٠٠ / ٢٣٠ / ٠٠٧٤ / ٥٥٥  
١٧

- بند (٨) يحق للهيئة تعديل كميات او حجم عقودها بالزيادة او النقص في حدود (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والاسعار دون ان يكون للمتعاقد معها الحق في المطالبة باى تعويض من ذلك ويجوز فى حالة الضرورة الطارئة وموافقة المتعاقد تجاوز النسبة المذكورة على المقاول التوقيع والختم على كل صفحه من صفحات هذا الدفتر .
- بند (٩) هذه الاعمال خاضعة لاحكام القانون رقم ٩٨/٨٩ باصدار قانون تنظيم المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية .
- بند (١٠) بند (١١) ١ - يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٥٥) مكرر من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ الخاص بتنظيم المناقصات والمزايدات طبقاً لقرار وزير المالية رقم ٤٢٦ لسنة ٢٠١٦ في نهاية كل ثلاثة شهور تعاقدي وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر وذلك وفقاً للزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد التي طرأت بعد التاريخ المحدد لفتح المظاريف الغنية على أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي: الحديد بأنواعه والأسمدة والمعادلة المستخدمة هي :

قيمة التعويض أو الخصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد  

$$\times \text{معاملاتها} \times \text{نسبة الزيادة أو خفض الأسعار}$$

- ٢ - ١١ : على المقاول تقديم أسعار عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الحديد بأنواعه والأسمدة فقط ضمن عرضة الفنى من واقع نشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة ، وعلى المقاول ايضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة شهور من تاريخ الفتح الفنى .
- ٣ - ١١ : التغير في الأسعار ... وفيت يتم تقييمه بعد مرور ثلاثة شهور من بدأ التنفيذ طبقاً لمعاملة تغيير الأسعار الموجودة بالشروط العامة علي ان يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من الحديد وأنواعه والأسمدة وهي العناصر الخاضعة للتعديل فقط لفترة مدة تنفيذ العملية وطبقاً لقرار وزير المالية رقم ٤٢٦ لسنة ٢٠١٦ : طبقاً لبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاءه الفنى .
- ٤ - ١١ : في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن عرضة الفنى يتم إبعاد العطاء .
- ٥ - ١١ : يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعاً او خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة ، يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ، ويجب احتساب أولوية المتعاقد فى ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعاملة على باقى العطاءات الأخرى .

**مصرية لمستلزمات الطرق**  
  
 لستلمات مصرية  
 رقم الملاط الطريقى: ٤٢٠/٧٤/٥  
 رقم المخازنة التشريعية: ١٨٢/١٥٠/٢٠٥  
 م. ف. ٥٥٥/٥٠٠٧٤/٢٠٠١٠٠  
 ٥٥٥/٥٠٠٧٤/٢٠٠١٠٠

٦ - ١١ : لا تسرى معاًلة تغير الأسعار وقواعد تطبيقها في الحالات الآتية :

العقود التي تقل مدة تنفيذها عن ستة أشهر ويتأخر تنفيذها لسبب يرجع إلى المقاول أو الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد السنة أشهر من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر بحسب الأحوال بسبب يرجع إليه وذلك في العقود الخاصة للتعديل طبقاً لأحكام القانون .

### ثالثاً : تنظيم التقدم بالشكوى

بـ (١٢) في حالة إخلال جهة الطرح بأحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ أو لاتحاته التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكوى إلى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسويه الخلافات ويكون تقديم الشكوى إلى المكتب المنكورة وفقاً للمواعيد الآتية :-

المدة المسموح بها	الحالة
قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومي عمل على الأقل .	شكوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط .
قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف المالية بيومي عمل على الأقل .	شكوى متعلقة بالبيت الفني .
قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومي عمل على الأقل .	شكوى متعلقة بالبيت المالي .
يتم تقديمها بعد يومي عمل على الأكثر من صدور القرار الذي يصدر منه الشكوى .	شكوى متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ .



## القسم الثاني

## الشروط العمومية لاعمال الطرق والكباري

تنبع البنود الخاصة بالشروط العمومية لاعمال الطرق والكباري طبقاً لدفتر المعاصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري لسنة ١٩٩٠ ( البند رقم (١١) إلى رقم (٤) ) مع إضافة الآتي للبنود المذكورة .  
**بند رقم (١٢) : مسؤولية المتعاقب في المحافظة على المنشآت الصناعية - بضاف الآتي :**

يقر المقاول بأن تسلیمه للموقع حالياً من آية معوقات لا يحول دون تحمله كامل المسؤولية المدنية أو الجنائية من أية اضرار أو إتلافات تصيب الأعمال الصناعية الخاصة بالمرافق العامة الواقعه تحت الطريق أو المجاورة لانشاء المراد عمله نتيجة عدم التنسيق المسبق من الجهات المشرفة على هذه المرافق ولا تكون الهيئة مسؤولة الا عن سداد التعويضات الازمة لنقل هذه المرافق وانواعها تحت الطريق اذا كان وضعها قد تم طبقاً لاحكام قانون الطرق العامة وبناء على تصريح مسبق من الهيئة ومتکان نقلها لتنفيذ العملية .

**بند (٢٤) : مراقبة المواد - بضاف الآتي :**

لايجوز تعديل أي بند من بنود الدفتر بالزيادة أو التعدل لنوعية المواد الا بأمر كتابي من المنطقة المختصة وبعد اعتماد من السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق .

**بند (٣١) : التفاصير على الورش والمعدات والاجهزة - بضاف الآتي :**

لا يصرح بالعمل في أي بند من بنود المذكور الا بعد معاينة المعدات التي تستخدم في هذا البند والتصريح باستخدامها .  
**بند رقم (٤٠) : تنظيم حركة المرور أثناء العمل وبضاف الآتي :**

١- يراعى في أثناء تنفيذ العمل أنه سيسير فتح الطريق للدور في الساعة المحددة للتنفيذ على أن تقبل حارة واحدة وهي التي سجري فيها أعمال الانشاء فقط ويتم مراعاة ما جاء ببقيه البند .  
 ٢- سوف توقع غرامة مقدارها ألف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات الازمة لتنظيم حركة المرور أثناء العمل وأيضاً لقصيره في تركيب علامات الإرشاد والتحذير والإشاره ليلاً على الطريق وطبقاً للنموذج المرفق علماً بأن هذا الشرطالجزائري لا ينفي مسؤوليته حيث أنه مسؤول مسؤولية كاملة عما يحدث لجمهور المشاة والراكبين والسيارات من حوادث لقصيره في تنفيذ تلك الاحتياطات الواجبة .

٣- على المقاول تعين أحد الفنيين مسئولاً عن تأمين سلامة المرور أثناء العمل ويتم تسميته من قبل المقاول ويكون لديه خبرة بعملية تنظيم حركة المرور أثناء العمل وسوف توقع غرامة قدرها ٥ جنيه ( خمسون جنيه ) عن كل يوم لا يتواجد فيه مسئول تأمين سلامة المرور بالموقع .

٤- يلتزم المقاول بتوفير وسيلة النقل الازمة والمناسبة لنقل العينات الماخوذة من موقع التنفيذ لاختبارها بالمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر او لاحدي المعامل المتخصصة و ذلك تحت اشراف المنطقه او الاداره المركزية لهئته وسلامه الطريق في اي وقت يراه ، وفي حالة عدم استجابة المقاول في نقل اي عينات وفقاً للتعليمات يتم خصم مبلغ ٥٠ جنية ( خمسين جنيه ) عن كل يوم هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في نقل العينات خصماً من مستحقات المقاول .

مساءلة مصرية

رقم الملف الضريبي: ٢٤٧٤ / ٢٤٧٤

رقم اثبات الضريبة: ٢٨٧ / ١٥٠

م.ض: ٢٣٠ / ٠٠٠٧٢ / ٢٠٠

بند (٤١) : الإستلام الابتدائي :

يجب على المقاول ان يخطر الهيئة عن اليوم الذى يتم فيه العمل ، و ذلك قبل حلول هذا اليوم باسوع على الأقل و عند اتمام الأعمال يتم تشكيل اللجنة بأمر من السيد رئيس قطاع التنفيذ و المناطق باستلامها استلام ابتدائى طبقا للأسلوب الفنى المعتمد من الهيئة بحضور المقاول أو مندوبيه و فى حالة عدم حضوره بعد اخطاره تقوم اللجنة الهيئة بذلك وحدها و يكون المحضر فى هذه الحالة حجة على المقاول و يحرر محضرا من ثلاثة صور عن عملية الإستلام الابتدائى و تسلم صورة منه للمقاول أو مندوبيه و اذا لم يكن حاضرا فيثبت غيابه ، و فيما يتعلق بإمضاء المحضر و ما قد يكون لدى المقاول من اعترافات بشأنه فإنه يجرى طبقا لنصوص المادة رقم ٦٠٦ الخاصة بسحب العمل من المتعاقدين .

و يضاف الآتى :

على الشركة ( المقاول ) أن يقوم بتقديم جميع التسهيلات الالزامية لإنتهاء جميع اجراءات التقييم للجنة التقييم حيث لا تتأخر اللجنة عن شهرين من تاريخ صدور قرار التقييم .

بند (٤٢) : مدة الضمان :

- فترة الضمان للتخطيط بالبوبات المرورية على الساخن بنظام ال extruder و البارد ( ستة أشهر ) من تاريخ الإستلام الابتدائى أو تاريخ نهو الأعمال .
- مدة الضمان لجسم العاكس والشريحة ( عام ) من تاريخ الإستلام الابتدائى أو نهو الأعمال .

**مصرية لمستلزمات الطرق**

**مساهمة مصرية**

رقم الملف الحضري: ٤٤٠ / ٧٢ / ٥

رقم البطاقة الضريبية: ١٨٧ / ١٢٠ / ٣٠٢

م.ف: ٥٥٥ / ٥ / ٤٣٠ / ٢٢ / ٥٥٥

الشروط العموميةبند رقم (١٤) / معلم :الاستلام الابتدائي :-

يتم الاستلام الابتدائي بمعرفة اللجنة المشكلة بقرار السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة لهذا الغرض وموافقتها النهائية المعتمدة على تمام تنفيذ الأعمال المطلوبة طبقاً للشروط والمواصفات هي الأساس في تحديد بداية فترة الضمان المنصوص عليها في العقد

على أن تقوم اللجنة بأعمال الفحص والمعاينة وتقديم التقرير الابتدائي اللازم متضمنه رأيها في تقييم العملية والموافقة على الاستلام الابتدائي أو إرجاء التقييم والاستلام الابتدائي لحين تمام تعديل أو اصلاح ملاحظات قد تراها اللجنة في المشروع في مدة أقصاها شهرين من تاريخ اخطارها للمنطقة المختصة بعمام فهو العمل المتعاقد عليه أما فيما يختص بصرف المستackson الخاتمي للمشروع فإنه يتم بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقديم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ الاستلام الابتدائي .

بند (١٤ ب) / معلم :تقييم العمليةأولاً : عموميات :-

- يتم تقييم العملية بعد نهو جميع بندوں الاعمال المدرجة بقائمة الكميات حسب البند رقم (١٤-١)
- عند اخطار المنطقة والادارة المركزية بنهو جميع الاعمال يصدر قرار اداري بتشكيل لجنة مركزية للتقييم مكونة من :
  - ١ - مندوب ادارة المركبة المطرق
  - ٢ - مندوب ادارة نس ط الجودة
  - ٣ - مندوب المعامل المركزية
  - ٤ - مندوب المنطقة التي اشرفت على التنفيذ
  - ٥ - مندوب الشركة القائمة بالتنفيذ .

ثانياً : اجراءات التقييم :-

- ١-٢ : تقوم اللجنة المركزية المشكلة بالمرور على المشروع لتقديم تقرير عن سير الأعمال بعد الاطلاع على جميع مستندات العملية كما هو مبين بدفتر المواصفات الخاصة لكل عملية ( محضر معاينه ) .

ثالثاً : التقرير النهائي :-

- ١-٣ : تقوم اللجنة بتقديم تقريراً تفصيلياً بنتائج عملها إلى الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق في خلال مدة أقصاها شهرين متضمناً رأيها في تقييم العملية .

**محضرة مستلزمات المطروقة**  
٣-٢ : إرجاء التقييم لحين إجراء الصالحات معه معرفة شركة القائمة بالتنفيذ .

رقم الوثيقة : ٥٧٤/٤٢  
التاريخ : ٢٠٢٣/١٠/١٨  
م.ض : ٦٦٦٩٥١٠٧٢/٢٠٠٠٠٠٠٠  
\_\_\_\_\_

## نموذج حرف (أ)

### تقديم العطاء

أنا / نحن الموقع على هذا :

المقيم بجية :

المحظوظ ..... لا مختاراً أو عند .....  
من رعایا : ..... أقر / نقر بأنه قد اطلع على دفتر الشروط الخصوصية  
المرفق لهذا الأورنيك وعلى ما يحتويه دفتر المواصفات القياسية للهيئة وبخصوص العمليات المذكورة وأخطرت علما  
بالعمل المطلوب اجراؤه .

وأتعهد / نتعهد اجراء ذلك العمل طبقاً للشروط والمواصفات ودفتر المواصفات القياسية والرسومات وأسعار المبنية  
بالقائمة المدونة بهذا العطاء .

وأقر / نقر أن وسائل النقل اللازمة لإنجاز العمل المطلوب على الوجه الأكمل وفي المواعيد المحددة لإنجاز متوفرة  
لدى / لدينا ، وإن أتحمل / نتحمل كافة مصاريف النقل وأتعهد / نقبل في نظر القيام بهذا بالعمل  
المبلغ الذي يساويه الكعبات المنجزة فعلاً محسوبة بواقع الفنادق المبنية بقائمة الأسنان المرفقة بهذا العطاء وفي حالة  
رسو المناقصة : على أن أتعهد / نتعهد بدفع مبلغ التأمين المنصوص في المادة ( ٢٠٣ ) من دفتر المواصفات  
القياسية ويبقى هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل للإلغاء من وقت إرساله بمعرفتي وبغض النظر عن تاريخ استلامه  
بمعرفة الهيئة نهاية مدة شهرين ابتداء من اليوم التالي لتاريخ فتح المظاريف وطبقاً للوارد بالمادة ( ١٠٥ ) ( ١٠٣ )  
من دفتر المواصفات القياسية .

وأتعهد / نتعهد بأن أقبل / نقبل مد سريان مفعول العطاء لمدة الازمة متى حالت ظروف قاهرة دون امكان  
البيت في العطاء خلال المدة المقررة لصلحيتها ، وذلك اذا أخطرتنا الهيئة بذلك في الوقت المناسب .

### مصدقة لاستلامت الحطرق

رقم الملف الضريبي: ٢٠٥٣٦٥٩  
رقم البطاقة الضريبية: ١٨٧ / ١٥٠ / ٢٠٥  
م.ض: ٥٥٥ / ٥ / ٠٠٧٢ / ٢٢٠ / ٠٠ / ٠٠

تعهد

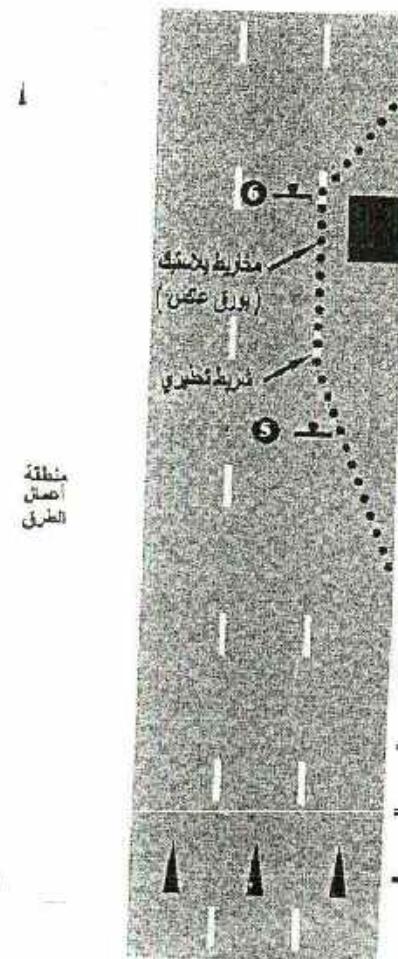
أتعهد أن أستخدم / نستخدم مالا يقل عن ( ٢٥ % ) خمسة وعشرون في المائة من العمال الموسميين والمدرجة  
أسماؤهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة الشئون الاجتماعية والعمل .

ويكون هؤلاء العمال على نفقتى وتخصم من مستحقاتى لدى الهيئة .

### مقدمة لاستلامات العرق

رقم الدفتر التسريبي: ٥٦٧٣ / ٤٢٠  
رقم البطاقة التسريبية: ٢٠٥ / ١٥٠ / ١٨٧  
م.ض: ٥٥٥ / ٥ / ٠٠٧٤ / ٤٢٠ / ٠٠

## **منظمة التحكم العروري بموافقه أعمال الطرق**



طويل منطقة تغير العرض

الإرادة الجاذبية بالمعنى

$$S = \text{سرعة الافتراض كم/س}$$

اتجاهات المسير

S (كم/س)	D (أمتار)	L (أمتار)
٢٠	٣٠	٦٠
٧٥	٤٠	٩٥
٨٠	٣٠	٦٠
١٠٠	٤٠	٩٠

موقع العلامة	شكل العلامة	رقم العلامة
بعد 50 م من العلامة السابقة		4
بعد 50 م من العلامة السابقة		5
نهاية منطقة العمل		6

موقع العلامة	شكل العلامة	رقم العلامة
في بداية منطقة العمل		1
بعد 50م من العلامة السابقة		2
بعد 50m من العلامة السابقة		3

## الاستلزمات الطرقية

رقم الحساب المترتب  
٥٠٠٧٢ / ٤٣٠ / ٢٠ / ٢٠١٩ / ١٥٠ / ١٥٠