



قطاع بحوث المشروعات والكتابي

## دفتر الشروط و الموصفات لامر الاسناد رقم (٢٠٢٤) لسنة (٢٠٢٤)

تنفيذ نفق سيارات فوكة عند كم (٥٦١+٥٩) أسفل مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - الإسكندرية - العلمين - مطروح)

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود المصرى يعتبر متمماً لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

## **رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانته الكباري**

مهندس / ایدن . ۲۲۲ متولی

رئيس قطاع

التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن زهران

## رئيس الادارة المركزية للمنطقة الخامسة غرب الدلتا

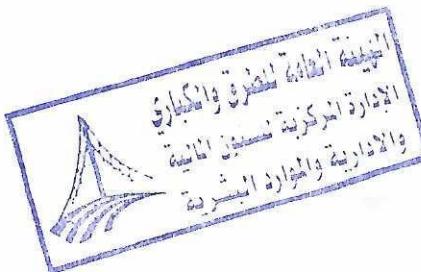
عبد مهندس / هانی محمد طه

مذکور عام  
تنفذ الكاري

1000

## **رئيس الادارة المركزية**

محاسب / شكري فؤاد شكري



**ملاحظة :-**

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر \*

دعا

## - الجزء الثاني الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقة عن الحصول على الأراضي الازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

### - مكتب ممثل الهيئة والمهندس، الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المراصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا نقل مساحته عن ٢٥ م مكون من حجرتين وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقيع عليه غرامة بواقع اربعين جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

### - أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانته احدث الأجهزة المساحية الازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين مهنة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المراصفات وترافق عليها الهيئة وتؤول ملكيتها للمقاول بعد نهائ الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

### - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى، بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بثبيتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .



عالي

## **مدة العملية :-**

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٦ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص علىها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بآي مستخلص يتم صرفه إلا بعد مراجعة حصره واعتماده من قطاع الطرق أو قطاع الكباري كلا فيما يخصه

- البرنامج الزمني، و برنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال:

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلس المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera (أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم

تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس على المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التردد للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن تردد الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو  
فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

## ثانياً : متطلبات الاتساع

#### **أ - تأمين سلامة المرور**

يجب على المقاول ان يكرن مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقتضياته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتامين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل



عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجناحية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المعاونة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسقيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يومياً

#### - ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المقاول وتحتوى على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مترابطي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشادل الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لا ي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

#### - ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لمتابعة مستوى



الى

الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزي المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ ) ، وإذا ثبین أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المقاول . ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع تقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

#### - د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

#### - ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

#### - و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام . عندما يحين موعد الاستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقرم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشريه بسبب الأعمال الأخرى.

#### - ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقوم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول، والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة ملبياً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعجلية .

#### - ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المرقعة اليومية سيقوم المقاول بيلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.



بيان

#### - ط - الموصفات القياسية

تخص جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات الموصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند الموصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

#### - ٤ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني على الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### - ٥ - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

#### - ٦ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتبني معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

#### - ٧ - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والموصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وترتبط جودتها مع الموصفات التقييمية الموافق عليها.

وآية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التناصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكن قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون أدنى كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

#### - ٨ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشغولة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف، أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدلها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على

السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لترجيحات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

- **ش - ملء الحفر والجسات**  
فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

- **خ - الأعمال المؤقتة**  
يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم ١٠ رل خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

### - **ثالثاً: التنظيمات المرورية**

#### - **١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة**

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتناظرة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تتص بند العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتزلى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### - **ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة**

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للمرافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

#### - **ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية**

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتوريد عينات منها للاعتماد من المهندس. يقر المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مرحلة، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إشارية صناعية متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبع بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).



١٣٣٩٢٢

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

#### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال طلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

#### و - حامل الرؤايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الرحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفرية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

#### رابعاً : تقارير الإنشاء :

##### أ - التقارير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجرات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

##### ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ( تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اية تصريحات بالوظائف الرئيسية .



عمل

- خطة العمل للشهر التالي .
  - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
  - يتم توقيع غرامه ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

**ج - التقرير النهائي للمشروع:**

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الابناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسيتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول  
والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ  
ورقية ورقمية على أفراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط  
والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

#### **د - إعداد الصور النحوغرافية والفيديو**

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يترازرة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري) ، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتشتب على النهجات مع وضع ما يلى على ظهر

**الصور:**

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندين
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وتبقي النسخة الإلكترونية للصورdigital (أو النتيجات مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك إلى البشّرة، كما يُحبّ البقّة عرض أيّاً من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع

خلاف، الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكالفة إضافية سيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملأاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراسله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور النهائية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التترير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشاريع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد

تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترکيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء(Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

#### - سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقةه بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال ، إن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### - سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدمة بالعرض المالي لبعض الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لأنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات المرقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب المرقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكبارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الأذلة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة كل وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموجبة المهندي . واعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد ومعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة رفقة لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات، بمعدل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بتواقيع كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .



معابر

## ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيف لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة المطلوبة يتم خصم ( مبلغ ١٥٠٠ جنية / اليوم ) للسيارة الواحدة ( عدا التوقف الجيري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة )

عمل على



١٢

الجزء السادس

قوائم الكتب

صل ٦



مشروع القطار الكهربائي السريع فاتح السرعة (العين السخنة - مطروح)  
مقاييس إنشاء نفق سيارات (فوكا) أسفل مسار الخد اول للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) عند المحطة (٥٠٩٥٦١)

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	البلد	٣	
					اعمال الحفر والخر والردم	
٢٣,٨٠٠	٦٥٠	٥٢	م٤	١	اعمال جسات بالبر في التربية العالية والمتاسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم/سم٢ والبند يشتمل تقديم تقرير للاستشاري (اثنان وخمسون متر طول)	
٢١٠,٠٠٠	١٠٠	٢١٠٠	٣م	٢	بالنذر المكعب اعمال الحفر في جميع انواع التربية ماعدا (المتاسكة وشديدة التلامس والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنصبصالح للأساسات حسب الاعداد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقنية والسعر يشمل سند جوانب الحفر واذالة اي عوائق تعرضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الامر ونقل موائع الحفر الزائدة الى المقالب العمومية والبند شامل من مما جبيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الثان وثمانون متر مكعب)	
١٤٨,٠٠٠	٣٦٠	١٨٠٠	٣م	٣	٤ بالنذر المكعب توريد وردم طبقة احلان من (من + رمل) بنسبة ٢ : ١ موردة من خارج الموقع لزوم الاساسات وحسب تعليمات المؤمن المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد عن ٢٥ سم مع ادخال الرش بالمواد والذيل جيدا باستخدام الات الدمل الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة واللفنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الثالث وسبعين متر مكعب)	
١٣٢,٨٢٤	٢٢٩٠	٥٨	٣م	٤	٥ بالنذر المكعب خرسانة خالية لاساسات باستخدام الامثلية البروتاندي العادي طبقا لتناسب النهاية التقديمية المعتمدة من المؤمن المشرف على الاوقاف اجرد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥ كجم/سم٢ ومحظى استهلاك لا يزيد عن ٣٠ كجم/م٢ (خمسة وسبعين متر مكعب)	
١,٦٧٨,٦٦٥	٣٣٢٥	٥٦٥	٣م	٥	٦ بالنذر المكعب توريد وصيغ خرسانة مسلحة لزوم الاساسات للنفق مع تصميم الخلطة الخرسانية على الا يكون الخلط والذيل ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المدعورة للنذر المكعب التقليدي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحظى استهلاك لا يزيد عن ٥٠٠ كجم/م٢ واللفنة تشمل عمل الشدات والازم وعملية الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات التقنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتتعليمات المهندس المشرف واللفنة لا تشمل حديد التسليح اضافة مادة ( CORROSION INHIBITOR ) ( لكل م٣ لزيادة ال DURABILITY ) (الرابع وسبعين متر مكعب)	
٣,٠٤٤,٢٠٠	٣٩٦٠	٧٧٠	٣م	٦	٧ بالنذر المكعب توريد وصيغ خرسانة مسلحة لزوم الحوائط للنفق مع تصميم الخلطة الخرسانية على الا يكون الخلط والذيل ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المدعورة للنذر المكعب التقليدي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحظى استهلاك لا يزيد عن ٥٠٠ كجم/م٢ واللفنة تشمل عمل الشدات والازم وعملية الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات التقنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتتعليمات المهندس المشرف واللفنة لا تشمل حديد التسليح اضافة مادة ( CORROSION INHIBITOR ) ( لكل م٣ لزيادة ال DURABILITY ) (الخامس وسبعين متر مكعب)	
٤,٧٧٣,٣٥٠	٣٧٧٣	١١٥٠	٣م	٧	٨ بالنذر المكعب توريد وصيغ خرسانة مسلحة ( Cast in situ ) لزوم الbridgat للنفق مع تصميم الخلطة الخرسانية على الا يكون الخلط والذيل ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المدعورة للنذر المكعب التقليدي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحظى استهلاك لا يزيد عن ٥٠٠ كجم/م٢ واللفنة تشمل عمل الشدات والازم وعملية الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات التقنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتتعليمات المهندس المشرف واللفنة لا تشمل حديد التسليح اضافة مادة ( CORROSION INHIBITOR ) ( لكل م٣ لزيادة ال DURABILITY ) (ال السادس وسبعين متر مكعب)	
٣١,٥٠٠	١٠٥٠	٧٠	٣م	٨	٩ بالنذر المكعب توريد وتنفيذ وحمل مشبك لاساسات اعلى طبقات العزل على الا يزيد عن ١٥٠ كجم/م٢ (السابع وسبعين متر مكعب)	
٢,٣٠٠	١٢٥	٤٠	٣م	١٠	١٠ في حالة زيادة محتوى الاسمنت والابواب طبقا للمطالبات التصميم ويزداد سعر بلد الخرسانة ١٢٥ / دكجم / ام٢ (شوكار ) سوار بالزيادة او الالامان (الثانية وسبعين متر مكعب)	
٢,١٨٨,٠٠٠	٥٨٠٠	٣٦٠	دان	١١	١١ بالنذر توريد وتنفيذ وحمل حديد تسليح DWR 8500 لزيادة المرونة ( Ductility ) في الصلب المستخدم لمقاومة الاعتزازات الناتجة عن البرادات العالية للقطار لزوم جميع العناصر التشغيلية للدورى احوال حتى ٧ درجات مئوية والسعر يشمل التفريغ طبقا للوحدات وارائه ومواصفات التقنية " As Built " والاعتراضات وكل المعدات الالزامية للنفق الحدود والمحكم المثقل داخل المروق والعدادات الازمة لوزانه وفانع وتشكل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لذرو العمل فهو كذلك لا يتحمل ان اداء وتعليمات المهندس المشرف . (الحادي عشر وسبعين دان)	



**مشروع القطار الكهربائي السريع فائق السرعة (العين السخنة - مطروح)**

**مشروع المطار الكورياني السريع فرع السخنة (العين السخنة - سخنة)**  
**مقاييس إنشاء نفق سيارات (فركة) أسطول مسار الخط الأول للمطار الكورياني السريع (العين السخنة - مطروح) عند المحطة (٥٠٩٤٥٦١) مقابلة شركة أيجي كونترال**

A rectangular stamp with a blue border containing the text "EG CONTRACK" in large, bold, black capital letters. Below this, in smaller Arabic script, is "الشركة المغربية لنقل البضائع". To the left of the stamp, there is a handwritten signature in black ink.



FHECOR ■  
Ingenieros Consultores



مشروع القطار الكهربائي السريع ذاتي المusraة (العين السخنة - مطروح)  
مقاييس إنشاء نفق سيارات (فركة) أسفل مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) عند المحطة (٥٠٩٤٦١) مقاولة شركة ايجي كونتراك

الإجمالي	النحوة	المكية	الوحدة	البدل	M
٣٠٣٧٥٠٠	٢٤٣	١٢٥٠٠	٣٢	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبلة أساس لزوم المنطقة الانتقالية للكبرى من الأجراءات المسألة المتدرجة نفع تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدريج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كلياً بارتباطها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة اللذك بحواله لو الجاوه عن ٤٠% ولا يزيد الانصاف عن ١٠% وفرضها على طبلتين باستخدام ذات التسويف الحديثة على أن لا يزيد سعر الطبلة بعد تمام العمل عن ٢٠٠ جنية وفرضها بالبياه الأصولية للوصول الى المطرالية المطلوبة والدوك الجيد بالمراسلات للوصول الى القسمي كلائل جانلة قصوى ( لا تقل عن ٩٠% ) من المثابة المعتمدة والقناة تشتمل اجراء التجارب المعتمدة والختالية ويتم التثبت طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتقاتها طبقاً للمواصفات الينية العامة للطرق والكباري وتقديرات المهندس المشرف</p> <p>- مسافة النقل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١٣٥ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١١٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحددة وعلى الشركة الممندة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر (اثنتي عشر ألف وخمسين متر مكعب).</p>	١٩
٣٣٩٧٠٣٨٤				الاجمالي الكلي (تسعة وثلاثون مليوناً وتسعمائة وسبعين ألفاً وثلاثمائة وأربعمائة وثمانون جنيهاً فضلاً لغير)	

- ملاحظات:-
- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لأنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيادة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية.
  - أعمال توريد الادوية يتم اضافة مبلغ ٣ اجزاء لكل متر مكعب للذئنس .
  - ر. أعمال طبلات الأساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنية لكل متر مكعب للذئنس .
  - ج. أعمال طبلات الرصيف الامثلية يتم اضافة مبلغ ٣ جنية لكل متر مساح ذئنس .
  - اسعار البنود المذكورة علياً تقديرية لغير ممارسة الشركة علياً .
  - الاسعار المذكورة بناءاً على متospes سعر المستند ( ٢٠٠ ) جنية / دان على ارض المصنوع غير شامل النقل والذئن والمحابر الادارية .
  - الاسعار المذكورة بناءاً على متospes سعر جديد الشطب ( ٤٠٠ ) جنية / دان على ارض المصنوع غير شامل النقل والمحابر والذرك .

مالح

