

أمر إسناد



السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

### شركة أبناء حسن محمد حسن النيلي وشركاه

تحية طيبة وبعد ،،،

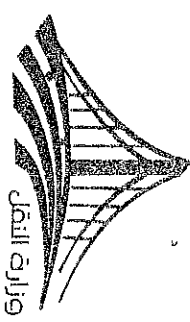
نتشرف بان ترسل رفق هذا نسخة من العقد رقم  
٢٠٢٣/١٨٨٣ / ٢٠٢٤/٢٠٢٤ المـؤرخ في ٢٣/٨/٢٠٢٣ بمبلغ  
٢٠,٠٠٠,٠٠٠ جنيه ( فقط وقدره عشرون مليون جنيه الاخير ) والموقع  
بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد أعمال الحفر وتحويل  
نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع  
بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقة (D01) الأقطاع المساس بالأمـر  
المباشر على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه  
العملية هذا وستولى " للمنطقة الاولى - المركزية " الإشراف على  
التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

( التوقيع )

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف  
رئيس الإدارة المركزيـة  
للشؤون المالية والإدارية

حريسة  
عبدالله



وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكبارى  
رئيس مجلس الإدارة

## عقد مقابلة

\*\*\*\*\*

**الموضوع : إسناد أعمال الصفر وترجيل نواتج الصفر وأعمال الردم بمنطقة الورش**

**البركيزة للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقة (D01)**

**القطاع السادس (بالأمر المباشر)**

رقم العقد : ٢٠٢٣ / ١٨٣ - ٢٠٢٤

أنه في يوم الأحد الموافق ١٣ / ٨ / ٢٠٢٣

حضر هذا العقد بين كلا من :-

**الهيئة العامة للطرق والكبارى**

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

**(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)**

**و " شركة أبناء حسن محمد حسن للنابى وشركاه "**

ويمثلها السيد المهندس / حسام سالم عبد العزيز محمد

بصفته / مدير وشريك

رقم قومي / ٢٧١١٢٣٠١٣٠١٦٣٩

بطاقة ضريبية / ٣١٩-٣٦٠-١٠٠

مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين

سجل تجاري رقم / ١٧٣٠٧٤

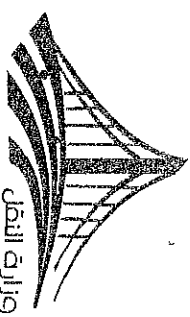
ومقرها / ١٦ ش الدكتور محمد جمعة النهضة التزهة

**(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)**

١٤٤٨٧  
٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩١٩٧٦ - ١١٧٦٥  
٢٣٨٩٢٠٨٣ (٠٢) الخط الساخن

الرقم ١٠١١ ص.ب ١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦٥ - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦٥ - القاهرة - ص.ب ١٠١١  
الترقية الإلكترونية garh.gov.eg البريد الإلكتروني contact\_us@garb.gov.eg

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦٥ - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦٥ - القاهرة - ص.ب ١٠١١



وزارة التخطيط  
المالية العامة للباطنة والحسابات  
رئيس مجلس الإدارة

## التمهيد

بناء على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بحوار محطة حذاء حداثك أكتوبر منطقة (D01) بمنطقة السادس (بالأمر المباشر) إلى "شركة أبناء حسن محمد حسن المنايلي وشركاه" بتكلفة تقديرية قدرها ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ جنية ( فقط وقدره عشرون مليون جنية لا غير ) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز " إسناد أعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بحوار محطة حداثك أكتوبر منطقة (D01) القطر السادس (بالأمر المباشر) " على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكتميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإستناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعها على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإستناد بالأمر المباشر الصالح من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٨ / ٦ / ٢٠٢٣ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيها للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

## المبند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وتمام الأحكامه .

## المبند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بحوار محطة حداثك أكتوبر منطقة (D01) القطر السادس (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجداول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقائمة إجمالية قدرها بمبلغ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ جنية ( فقط وقدره عشرون مليون جنية لا غير ) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنقذة على الطبيعة بالفتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

## المبند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة أبناء حسن محمد حسن المنايلي وشركاه " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال ( ٨ ) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة الناقية للجهة شريفاً وقانوناً .

محمد حسن المنايلي  
رئيس مجلس الإدارة



#### **البند الرابع**

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 0013011g412665 بمبلغ وقدره ٢٠٢٣/٨ / ٩ وساري حتى ٢٠٢٤/٨ / ٢ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % بتاريخ ٢٠٢٣/٨ / ٩ من القيمة الاجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدي 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 ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

#### **البند الخامس**

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

#### **البند السادس**

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

#### **البند السابع**

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتدادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملية وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

#### **البند الثامن**

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنقيده على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين 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 لدي أية جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

سأ  
شركة المساحة  
المدينة العامة للطرق والحمام  
رئيس مجلس الإدارة

**البند الخامس**  
إذا ظهرت أي أعمال مستحقة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبيود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

**البند السادس**  
يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسؤولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بإبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول النش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعامل أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد، ويعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

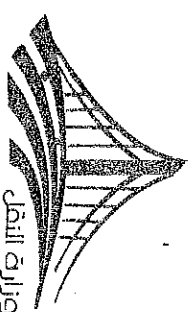
**البند الحادي عشر**  
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزوع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

**البند الثاني عشر**  
يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

**البند الثالث عشر**  
يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والمواصفات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

شركة  
Garb





وزارة النقل  
المدينة العامة للطرق والكباري  
وئيس مجلس الإدارة

**البند الرابع عشر**  
الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي ألتهوتق المستوفية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

**البند الخامس عشر**  
يلتزم الطرف الثاني بتعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

**البند السادس عشر**  
يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة.

**البند السابع عشر**  
أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصد هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الأخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

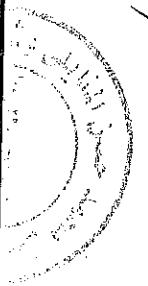
**البند الثامن عشر**  
لا يجوز للطرف الثاني أن يتنزل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

**البند التاسع عشر**  
تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

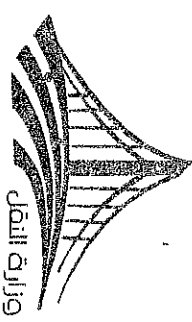
**البند العشرون**  
للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بنات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتقاد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاءه ، وأن تعمل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقرن الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

**البند الحادي والعشرون**  
تخصم الضرائب والرسوم والامقات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م "م

محمد سالم عمر سليمان



محمد رمضان



وزارة التعل  
المهينة العامة للتحرق والكبارس  
رئيس مجلس الادارة

### **البند الثاني والعشرون**

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الاكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبداً من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ومون إخلال بيدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فاللطرف الأول أن يحريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

### **البند الثالث والعشرون**

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

### **البند الرابع والعشرون**

يقر كل من طرفي العقد بموافقتها علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراجعتها لهذا العقد .

### **البند الخامس والعشرون**

يحفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد ( السولار ) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تيرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٨٢) لسنة ٢٠١٨ ، وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تيرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

### **البند السادس والعشرون**

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

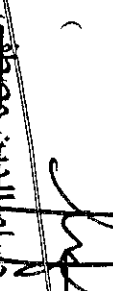
الطرف الثاني

**شركة أبناء حسن محمد حسن الخليلي وشركاه**

التوقيع (  )  
السيد / **حسام سالم عبد العزيز محمد**  
مدير الشركة

الطرف الأول

**الهيئة العامة للطرق والكباري**

التوقيع   
لواء مهندس / **حسام الدين مصطفي**  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري  
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة  
للمتروك و الكباري  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS AND BRIDGES  
(GARB)  
الهيئة العامة

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

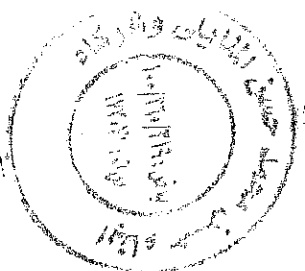
عملية : أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع  
بجوار محطة حدائق أكتوبر  
منطقة D٠١ (القطاع السادس)  
(المنطقة الاولى - المركزية)

تاريخ المفارضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة  
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق مهندس / " حسام بدر الدين "	مدير عام تنفيذ الطرق مهندس / " منال عمر "	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الاولى المركزية مهندس / " نصر محمد طيبيح "
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / " محسن محمد زهران "		رئيس الإدارة المركزية للمشؤون المالية و الادارية عميد / " ابي بكر احمد حسن عياف "



Handwritten signature or mark.





أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حداثق اكتوير للمطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع.

1- تجهيزات المقاول الموقعة

1- خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقه لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاقاات و الكيانات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات والكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعند المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخران صرف صعبى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التى تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفقى طبقا للعقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الهامات والمستلزمات التى تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والهامات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيهاً لاغير) يومياً من ارباح المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واجمعال النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واجمعال النتائج في وجود طاقم الاشراف بالمشروع وفى وقت يراه جهاز يعمل بالمنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والهندس المشرف

٢- معمل الموقع.

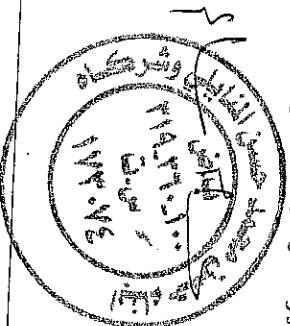
ينضم المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الحامل وفقاً للنموذج المرفق من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده باليالة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى اجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء و اضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتمل لاه مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفرن التكييف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحرر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الإختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية واية الإختبارات أخرى ورد ذكرها بالورامفات :



أعمال الحفر والردم لمنطقة الأورث المركزية بجوار محطة حدائق أكتوير للمطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

Soils	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

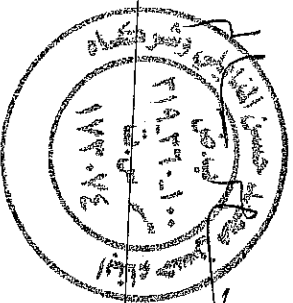
وتؤزل ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع وتلتزم المقاول بتأمين كافة التغطيات والوراق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالنتيـن والعمل الجهره ولا يتم إقصاء أي قى سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتـم إجراء كافة الإختبارات العملية في معمل الموقع و العامل المركبة بالهيئة وهما المرجح الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى مسئلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و

يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة العمل بالواقع من قبل العامل المركزية بالهيئة .  
يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة العمل بالواقع من قبل العامل المركزية بالهيئة .  
يتم إجراء الاختبارات المطلوبة تلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المقدم .  
عامة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل .

مع عدم السماح بيهـ العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة تلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المقدم .  
لاجراء الاختبارات المطلوبة تلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المقدم .

3- أجهزة المساحة  
المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة 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 مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحدث الرصاصات وتوافق عليها الهيئة وتؤزل ملكيتها للمقاول بعد نـو الاعمال والاستلام الابدائي للمشروع.



أعمال الحفر والردم لمنطقة أورش المركزية بجوار محطة حداثق أكتوبر للقطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

4- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثيقة عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عدد 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 تنفيذها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها.

5- البرامج الرقمية وبرامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الرقمي حسب المين بالادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو مهارات عالية في هذا المجال يعتمد من الهيئة كواجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتممناً تفاصيله فهارات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة كواجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتممناً تفاصيله كإفافية لتوضيح الطريقة المتبعة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأنشطة والزيادات بعينها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج ( Primavera) أو ( Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التمهيلية لبدء العمل المختلفة وقرات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ، على أن يتم إرفاق البرنامج الرقمي المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الرقمي المعتمد مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للمطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصصة المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الرقمي) بمطابقة المشروع وحديثه وتغييره للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد مع البرنامج الرقمي لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الحكافي لبيتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المتقدمة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الرقمي الأخذ في الاعتبار الأحوال الجيئة وتغيير فترات التوقف للبدء طبقاً لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المتأخرة.

و البرامج الرقمي المحدد والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار  
ستقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء التنفيذ للبدء هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تديرها نتيجة التعديلات للبرنامج الرقمي للمشروع فيما عدا البيتيومين والاسفلت وحديد التسليح والاسمنت.

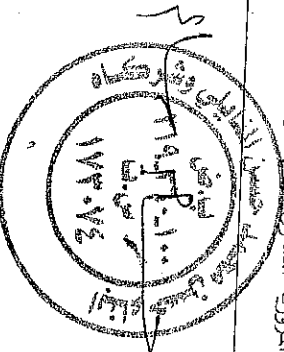
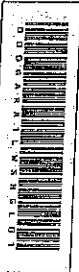
١- تأميم سلامة المود

٢- متطلبات الإنشاء

يجب على المقاول ان يكون مدركا ان الطريق المطلوب انشاؤه يعمل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم) من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته 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 لتأمين أقصى درجة أمان لتستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقا للمواصفات العالمية، ومستندات المطا، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفترة " التحضيرات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سماع الرصف أو الأكتاف

الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .  
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الحطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الحطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة بحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والدة وحدود السرعة مع كروتوكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتطبيق وتصميم وتعاينة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطرق والمواطنين به أثناء



## أعمال الحفر والتردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للمطزل الكهربائي السريع الشروط الخاصة

التفتيش، وتعمل المتاول المسؤولة المادية والحفاظية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تتع بسبب الخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تدميره في المناومة على استعمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة المتطلبات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص وتحمل المتاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تدميره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع بالواقع هذا بالاضافة الى حق الرقبة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المتاول دون حق اعتراض منه وللتزم المتاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطواقم جهاز الاشراف وتتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ ( خمسة فقط لاجير ) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) غطاء رأس خفيف مقوى بالبالستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز ( برتقالي - اصفر ) - ازرق - رصاصي ) .
- ٣- عدد ٢٠ ( عشرون فقط لا غير ) صديري واقى .
- ٤- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت قشوي .
- ٥- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدمة صلب .

على ان تكون جميعها بجامات مميزة.

### ب - السجلات

يجب على المتاول وعلى نتيته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذها، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المتاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقتا نموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

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

### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المتاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لتقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية أمن صناعي(مدرّب تدريباً جيداً) لتابعة مستوى التأكد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، ولذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لرقبه فوجب على المتاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المتاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي البيعة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او اللقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعمالة ويكون التأمين لعدد (٤) افراد بالبنات المبيعة :-

مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعون الف جنيه )  
مساعد مهندس أو ملاحظ قس : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنيه ) للفرد .  
سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم



## أعمال الحفر والتردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حداثق أكتوبر للقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

عامل عادي : ١٠٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للتردم .  
وعلى المتاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لورق العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المتاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقا للشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

المتاول مسئول عن تأمين سبل وطرق برفاق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع ، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المتاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماده ، ويقوم المتاول بإزالة المنشآت الموقفة والواد الزائدة وتطهير الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكفل المتاول بتطهير حرم الطريق وتثبيت وتهديب المبول وتطهير الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقيم المتاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة بالاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام ، عندما يجين موعد الاستلام الإبتدائي للأعمال البتئية يقوم المتاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المتاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال اللمة المحددة بحق الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة تكلفتها وتخصم التكاليف مع المطابق الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي ، على المتاول كذلك المحافظة على الأعمال البتئية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم بترجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المتاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب الواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشفت عليها واعتمادها ، كما سيقيم المهندس المشرف بمراقبة والكشفت على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقا لخطة الجودة المقدمة من المتاول والمعتمدة من المهندس وسيقيم بإجراء الإختبارات على الواد المستخدمة طبقا لوراصفات واشتراطات المشروع ، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى غير مقبولة أو غير مطابقة للمراسمات ، وعلى المتاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشفت والفحوصات العملية ، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد الواد وفقا للتمانح المرفقة ملحق رقم ٣

ح - طلب الاستلام

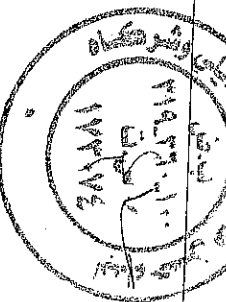
لاستلام الأعمال الموقفة اليومية سيقيم المتاول بإبلاغ المهندس خطيا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقيم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المتاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقا للتمانح الوحيدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والواد المستخدمة والتجارب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المتاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع .

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المتاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المتاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه الطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فنيي عليه الحصول أولا على أمر كتابي من المهندس يحدد مبلغ العمل ويتفق عليه وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعقد بهذه من يطله ، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه فلا يجوز العمل به .



## أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حادائق اكتوبر للقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

التفاصيل، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المناقصات التي سيجريها المقاول المعلن فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة مالك.

ل- الخططات التسقيفة

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التفاصيل والتداخل والملاحة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع- التصميمات

على المقاول تقديم كافة الرسومات التمهيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (نوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل- التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتسجيل وترتيب هذه الوثائق واعادتها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وهما 12 ورد تفصيلا بالفترة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م- المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والموصفات المحددة بوثائق العقد وفي حقله صيغ الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفية والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس واعتماد الرتبة، وتعتبر كافة المواد الواردة أو الأجزاء المستخدمة في الأعمال السابقة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمنتج الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع النجار والسعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بأووقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تآثر على خواصها وتخزين كافة المواد الواردة وهما لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام للمشروع.

المعهد المشروع، أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ن- حماية الأعمال من أحوال الطقس

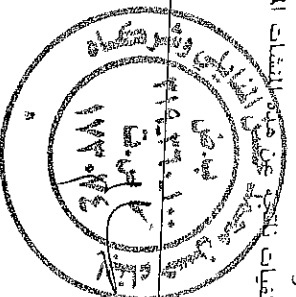
يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوية من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثر السلبي للمواصف الزمانية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالمواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش- ملء الحفر والحصائل

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطينة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه الأعمال المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



## أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للمطار الكهربي السبع الشروط الخاصة

مالكي الأراضي التي تشأ عليها الأعمال المرفقة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغى القبول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تصم عن هذه الأعمال المرفقة.

### ثانياً: المتطلبات المرفقة

1- التحديد لمنطقة المرور والسلامة  
على القبول التأكيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والتقلل الشاحنات على الطرق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المراسمات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تحلله الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم القبول وعلى تفتت إن لم تحص بند العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخفيف والدعامات والعلامات الإرشادية والقيادات الإصطناعية والإقماغ والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبايعتماد من المهندس، كما يولى القبول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

### ب - مخططات تعليم المرور المرفقة

ب - مخططات تعليم المرور المرفقة يقوم القبول بإعداد رسومات ورشة تسمية (Shop Drawings) وأعمال مع التوصيف الكامل لمرحل الإنشاء يقوم القبول بإعداد رسومات ورشة تسمية (Shop Drawings) وأعمال مع التوصيف الكامل لمرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لتقريب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات القبولات المرفقة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لتقريب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات على للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشروط المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل القبول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

### ج - الحواجز المرفقة والأقماغ البلاستيكية

ج - الحواجز المرفقة والأقماغ البلاستيكية وصيانة وصيانة الحواجز الخرسانية المرفقة والأقماغ البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور يلتزم القبول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المرفقة والأقماغ البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك لإزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يتم القبول بتقديم عيانات منها للإعتماد من المهندس. يقوم القبول كذلك بتل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماغ حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مراحل كذلك يتم توريد الحواجز المرفقة بمصايح إدارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متحركة) وبمخينة (وتوضع لتحديد جوانب التخولية لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

### د - أعمال السلامة المرفقة

د - أعمال السلامة المرفقة يلتزم القبول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم تأمين أعمال الحفر والمراق التابعة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطرق والمطابق بالشروع حسب تعليمات المهندس وبايعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

### هـ - أعمدة الإنارة المرفقة

هـ - أعمدة الإنارة المرفقة على القبول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تنفيذ بالكهرباء لإنارة التحويلات المرفقة في جميع الحالات سيكون على القبول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تنفيذ بالكهرباء لإنارة التحويلات المرفقة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم توريد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فقل القبول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المتمدة، ويتحمل القبول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المرفقة بما في ذلك الكابلات والفتاح والمسرورات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم القبول بإعداد الرسومات التصميمية (Shop Drawings) المقترح وتنفيذها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم القبول بالحفاظ على نظام الإنارة المرفقة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

### و - حافطى الرابطة

و - حافطى الرابطة يلتزم القبول بتعيين أشخاص مدرين في الأماكن التي يجب العمل بها. تكون مهمتهم الوحيدة هي تحليل مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول نهاية العمل. ويتم توريدهم بزيات (زراعات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لتأجورهم وضمان سلامتهم.



## أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للمطار الكوبريتي السريع الشروط الخاصة

### رابعاً : تقارب الإنشاء :

#### أ - التقرير المبني :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني ، ويحتوي على وصف دقيق للطريق ( المناسبة المولوية - المطامعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - ..... ) وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفرق العمل والبرنامج الزمني للمعمل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المخططة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى البيئة او الجهات المناحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والانس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة ( ١٩ ) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والعمل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالواقع المدعم بالتصوير المرئي ( فيديو ) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اصداره قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبنود الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء ، ويشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. وبحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبني.

#### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

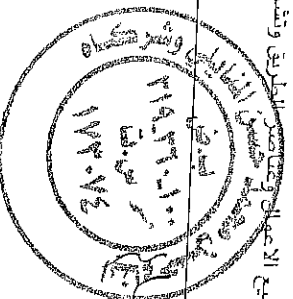
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ( تقرير عن تقدم الأعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل اريقة ولوحدته متبابة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين ويتضمن الاتي :

- تقدم الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المتصرم
- هذا التأخير .
- اى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المستقلين للموقع
- بيان بالعميات وفرق العمل.
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تعديلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جازي وفي حالة عدم تقديم التقرير غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي وبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

#### ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٣٠ يوماً 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 أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات وملفات منطقة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المكلف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وطرق التنفيذ والتخطيط والقطاع المرضى





## أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حداثق أكتوبر للقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

وتفاصيل الطرق أعمال التصريف والرافق و الانشاءات والكباري طبقا لـ تم تنفيذها على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

### د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المتاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنتاجها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهريا ويحد أدنى 20 صورة بمقاس مناسب يترز المهندس يتم تسليم 2 نسخة منها) كل نسخة في اليوم متصل (إلى المهندس مع التبرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم 3 نسخ فيديو كل 2 اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المتاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة

وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإليكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

### خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيسجلون مملوياً من المتاول اعداد ملفا لتوثيق المشروع كاملا بمراحله المختلفة بالتصوير الرئي (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التبريد الشهري.

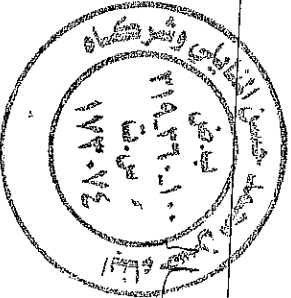
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطرق ومشتلاته وكافة الوجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال الرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الوراق بعد انتهاء الأعمال ويتم تسجيل المركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد 3 نسخ من ملف توثيق الوجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التبرير المبني، وسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

### سادساً : إنهاء المشروع وإغلاق الموقع

المتاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتخليط الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المتاول بإزالة النفايات الموقفة والوراء الزائدة وتخليط الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد التيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة ، كما يتكفل المتاول بتخليط حرم الطرق وتثبيت وتهديب البول وتطويق الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

### سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات القائمة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للكميات المقدمة بالمرض المالي لبتد الأعمال الموصفة بغائمة الكميات المبتد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المتاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المتاول والتي يحتملها المتاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والسمعات والرسم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



## أعمال الحفر وأردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبري للقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

### 1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجميع المعلومات الرقمية، واستكشاف مصادر المواد وأجراء الاختيارات المطلوبة عليها وكذا أي اختيارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المتر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث ثابته، وتكلفة الأعمال الموقفة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المتاول وممشى الرية والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمشى الرية وطاخم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلالات وكسارات، وتوفير وتأمين الغازون والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إمداد وتثبيت لاقطات المشروع المحددة بالوصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التصميمية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والموافقات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع.وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنبثات الموقفة كالكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة التوقيع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس.و اعتماد المالك .

### ب - تكلفة الإنشاء

المتاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء، وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والحرقوات وتكلفة إنشاء التحويلات الموقفة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقا لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المتاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالرية، هذا وسيكون المتاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الرية ذلك .

### ج - تكلفة الإصلاح وعلاج الميوب خلال فترة الضمان

المتاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج الميوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً خلال تاريخ الإستلام الابتدائي، ويعتبر سعر المقدم شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتضمنة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

### د - تكاليف أخرى

المتاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتجهيز الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الرية)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) ليتم العمل المتخلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

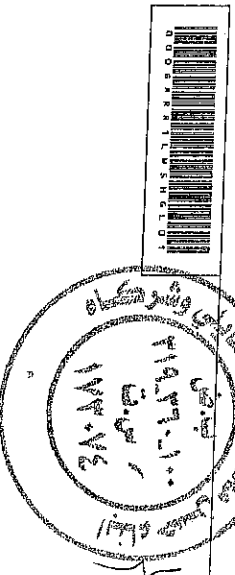
يلتزم المتاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة 8 شهور ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم

الموقع كلياً أو جزئياً إلى المتاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الرية والمهندس والمتاول .

تاسعاً : التزامات المتاول، عن الأعمال الإستثنائية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المتاول دفع اتمام اشتراكى الرية خلال المدة الإضافية عن

التعاقد . في حالة التأخير بسبب المتاول.



أعمال الحفر والردم لمنطقة التوريش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للمحطات الكهربائية السريع  
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

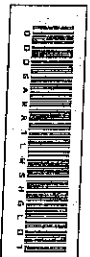
نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من الكميات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبيد رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يسمح بالعمل فى أى بيد من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة الكميات الواردة طبقاً للبرنامج الزمنى المعتمد والتصريح باستخدامها

البيد	نوع العمه	نوع البيد
٣	ماكينة إزارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أعمال التحويطات
١	ونش إنتاج	وتأمين مستخدمى
٢	كلارك	الطريق (حسب
١	لودر	المشروع)
٢	مهمات وأدوات خفله السلامة اللزومية	
٢	رافع أتربة لودر	
٢	موزعات مياه ( تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )	
٢	خريدر	
٢	هراس ترية	
١	بلموزر على خريدر	أعمال الأثرية
٨	عربة قلاب جديد أوجاهه ممتازه	

• على المتاول تقسيم كلفت بالكميات والالات المملوكة للشركة مبيئاً الآتى :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسعة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد الكميات بأنواعها المختلفة بالواقع وفقاً لخطة عمل المتاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للكميات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمنى) وما يحدده المهندس ملزم للمتاول وبحق المهندس رفض أى من هذه الكميات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية كميات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل فى المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للكميات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمنى وفى حالة عدم التزام المتاول بتوفير الحد الأدنى للكميات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيهه
- ( الف جنيهه فقط لا غير ) كعقوبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير العدة الواحدة، ولاعفى تلك الخصومات المتاول من التزاماته المترتبة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوير للقطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة	عدد	التخصص
١٠ سنة	١	مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	مدير ضبط الجودة
١٠ سنة	١	مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
٥ سنوات	٢	مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	حاسب كميات
٥ سنوات	٢	فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	مساعد

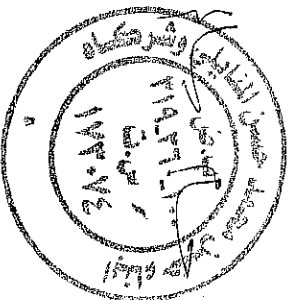
يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على اللواتر التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع

للهيئة العامة للطرق والكباري .

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوميا جنيهه فقط لا غير ) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق المهندسين ومبلغ ٥٠٠ جنيهه ( خمسمائة جنيهه فقط لا غير ) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تخفى تلك الخصومات المتناول من التزاماته الفترة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها والتأكد الاجراءات اللازمة من طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيهة) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فئة السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باصمالم بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل اجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع





EntRams  
SPECIALIZED CONTRACTING

مشروع القطار الكهربائي السريع



الهيئة العامة للطرق  
والسكك الحديدية

شركة المتحلي ( ابناء حسن المتحلي وشركاه ) أعمال الورش المركزية للقطار السريع بجوار محطة حداثي الكوبر  
( منطقة D.01 ( القطاع السادس ) ) ( أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر بالإضافة إلى أعمال ردم )

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
١	أعمال الحفر				
١-١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة صخرية وتسمية السطح بآلات التسمية والرش بالمياه الأضوئية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل بالهول الأثرية الزائدة مسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للتصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعمدة والبند يجمع مشتملة طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين. ويتم احتساب علاوة ١,٠٠ جنيه لكل في حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر	م <sup>٣</sup>	١,٠٠٠	٢٣,٠٠٠	٢٣
٢-١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتسارحة جدا التربة الصخرية ( باستخدام اللبوزر) وتسمية السطح بآلات التسمية والرش بالمياه الأضوئية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهول الأثرية للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل ونقل الأثرية الزائدة مسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للتصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعمدة والبند يجمع مشتملة طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين. ويتم احتساب علاوة ١,٠٠ جنيه لكل في حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر	م <sup>٣</sup>	٥,٠٠٣	٢٦,٠٠٠	١٣٠,٠٧٨
	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	م <sup>٣</sup>			
	ذات اجهال ( ١٠٠ - ٢٠٠ ) سم / م <sup>٣</sup> .		١,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	٦٠
	ذات اجهال ( ٢٠٠ - ٣٠٠ ) سم / م <sup>٣</sup> .		٧,٠٠٠	٧٠,٠٠٠	٧٠
	ذات اجهال ( ٣٠٠ - ٤٠٠ ) سم / م <sup>٣</sup> .		٨٢,٠٠٠	٨٢,٠٠٠	٨٢
٢-١	وتحمل على البند الاتي ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- إزالة البمول الحالية باستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشقيها باستخدام الآلات التسمية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال الترسوب التسميمي لتشكيل الجسر والانتفاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠ % ) ورشها بالمياه الأضوئية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهول الأثرية للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للتصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعمدة والبند يجمع مشتملة طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لكل متر زيادة	م <sup>٣</sup>			
٢	أعمال تحميل وتوريد ونقل تربة مطابقة للمواصفات وتشقيها باستخدام الآلات التسمية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى مشروب ( ٢- متر) اسفل مشروب القرمه و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم اعلى من مشروب ( ٢- متر ) من مشروب القرمه لاستكمال الترسوب التسميمي لتشكيل الجسر والانتفاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠ % ) ورشها بالمياه الأضوئية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهول الأثرية للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للتصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعمدة والبند يجمع مشتملة طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين. ١- في حالة طلب جهاز الإشراف وزيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١ % مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ٤,١ جنيه لكل كم بالزيادة أو التقصان. ٣- السعر يشمل صل تشطيبات و تحايط و اعتبارات و نقل لمواقع العمل حتى مسافة ٢ كم ، و البند لا يشمل القيمة المحجورة	م <sup>٣</sup>	٣٤٨,٥٩١	٥٧,٠٠٠	١٩,٨٢٩,٦٨٧
	الاجمالي				٢٠,٠٠٠,٠٠٠

ملاحظات :-

الكميات قدرتها الصرية لما تم تنفيذها على الطبيعة  
الاسعار استرجاعية لصحة الانتهاء من المفاوضات

