

السيد المهندس / رنيس مجلس إدارة

## مكتب الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد للحجرية \*

تحية طيبة وبعد ،،، تتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٢ بعبل والموقع بين الشركة والهينة بشان قيام الشركة بعملية " إسناد اعمال والموقع بين الشركة والهينة بشان قيام الشركة بعملية " إسناد اعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهرباني السريع الخط الأول (العين السخنة مطروح) قطاع ( العلمين / فوكة ) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٠٢،٢٠٤ الني الكم ٢٠٣، ٢٠٤ بطول ١ كم اتجاة فوكة على أن يتم التنفيذ طيقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فانق الاحترام ...

التوقيع (

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف رنيــــس الإدارة المركزيــــــة للشنــون المالية والإداريــــــة

10

las mult

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ت، ١٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

eontact\_us@garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg الموقع الالكتروني





رئيس مجلس الإدارة

## عقد مقاولة

#### \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

الموضوع : إسـناد اعمـال الجسـر الترابـي لمسار القطـار الكهربـاني السـريع الضـط الأول (العين السـحُنة – مطـروح) قطـاع ( العلمـين / فوكـة ) لتنفيـذ المسافة مـن الكـم ٤٥٢,٦٠٠ الى الكم ٤٥٣,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاة فوكة (بالأمر المباشر) .

رقم العقد: ١٧٩ /٢٠٢٢ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الأحد الموافق ١٣ / ٨ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري •

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفي

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطسرف الأول)

و " مكتب الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد الحجرية "

to Build 1 and Board Bart

وبمثلها السبد الأستاذ / صلاح ربيع احمد محمد

بصفته / مديرالشركة .

رقم قومي / ٢٢٨١١٢٧١٣٠٢٢٩١ بطاقة ضريبية / ٢٤٦-٥٠-١٣٧ مأمورية ضرائب / ابو حماد . سجل تجاري رقم / ١٣٩٦٩٧ ومقرها / ابو حماد كفر العزازي .

(وبشار اليه فيما يلي بالطرف الثاني)

17979Y ....

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦٥ - ت: ٢٢٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٦) الخط الساخن ١٩٤٨٧ الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني contact\_us@garb.gov.eg



Geor 5



#### التمهيد

بناءا علي موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٤/١٧ بتنفيذ إعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة – مطروح) قطاع ( العلمين / فوكة ) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٠٢.٢٠٤ الى الكم ٢٠٣.٣٠٤ بطول ٢ كم اتجاة فوكة بطريق الإتفاق المباشر مكتب الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحجرية بتكلفة تقديرية معدد ١٠٠٠٠٠ اجنيه (فقط وقدره احدي عشر مليون جنيها لا غير) حيث قام الطرف الأول بمفاوضة الطرف الثانى علي الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلي تنفيذ تلك الأعمالبمبلغ قدره معدو الأعمال (فقط وقدره احدي عشر مليون جنيها لا غير) حيث قام الطرف الثانى علي الأسعار الخاصة ببنود الأعمال وفقط وقدره احدي عشر مليون جنيها لا غير) شاملة الضريبة ويعتبر محضر المفاوضة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا علي الأتى:-

### المند 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 ومتمما لأحكامه .

## البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني <u>بتنفيذ اعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول</u> (العين السخنة – مطروح) قطاع ( العلمين / فوكة ) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٠٢٠٠ الى الكم ٢٠٣٠٠ بطول ١ كم اتجاة فوكة. ( بالأمر المباشر ) طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ من ١.٠٠٠٠٠ ويلم وقدره احدي عشر مليون جنيها لا غير) كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد.

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " مكتب الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحجرية " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال ( ^ ) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا.

and the second second

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.با ١٠١ الرقم البريدي ١٧٦٥ - ت: ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٣٨٩٢ ٢ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧ البريد الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني contact us@garb.gov.eg





ونيس سجلس الإدارة

## البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 274GULF232180002 بعبلغ وقدره بتاريخ ٢/٨/٣٢ ساري حتي ٥/٨/٢ ٢ ٢ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقي 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 تبقي منه الغقية أو ما تبقي تطرب منمان معتمد من أحد البنوك أو من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقي منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير نظراب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة ( ٤٠ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (٢٠٢) لسنة ٢٠١٨ .

#### البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا 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 المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية. كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٨٤) 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 الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالا 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 إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حسباب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالية 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 إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخري أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦ - ت: ١٣٨٩١٩٧٦ - ٢٣٨٩ ٢٠٨٣ (٢٠٢) الغط الساخن ١٩٤٨٧

May and the said

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg الم contact us@garb.gov.eg البريد



Les 3



#### البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٢٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ،

## البند العاشر

يلت زم الط رف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسئولا 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 أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ،وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني

## البند المادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسوم 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 علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف آي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة المند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني بإستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات 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 علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول ،

17979Y ..... EVT/10-1727: jou

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦ - ت، ١٩٢٦ ١٩٢ ٣٠، ١٩٨٩ ٢٠ ١١ الخط الساخن ١٩٤٨

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg الموقع الالكتروني



Ley 3

Curp



انيس مجلس الإدارة

### البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا 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 آلاتهوتقع المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده ٠

## البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات 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 خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

#### البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر 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 بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ،

#### البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

#### البند التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٨٨ ٢ولائحته 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 ٠

## البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثانى الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، وبجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ،وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

## البند المادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات 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 لـه الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م " .

17979Y . .... EYT / 10 - / 787 : 00 -

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص. با ١٠١ الرقم البريدي ١١٧٦ - ت: ١٢٨٩٩٧٦ ٣٦، ٢٢٨٩١٣٢ (٢٠٠٧) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني contact\_us@garb.gov.eg



Lies of



رنيس مجلس الإدارة

## البند الثانى والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتي الإستلام النهائي .وذلك طبقا لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٨ • ٢ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولا عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

### البند الثالث والعشرون

تخـتص محكمـة القضـاء الإداري بمجلـس الدولـة بنظـر كافـة المنازعـات التـي قـد تنشـاً من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد •

## البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد •

### البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت – الحديد – السولار) وفقا للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقا لما جاء بالمادة رقم (٤٢) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقا للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م

### البند السادس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم ·

الطسرف الثاني	الطــرف الأول
مكتب المعنة للمقاولات العامة وتوريد المواد للحجرية	الهيئة العامة للطرق والكباري
التوقيع ( مبر لر بر لر ) ل	التوقيع (
السيد / صلاح ربيس احمد محمد	لواء مهندس / حسام الدين مصطفي رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري
مديرالشركة	رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري
المعقاولان	3

المستحدث المعرفة المعرفة

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg



Les s

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١١٠١ الرقم البريدى ١١٧٦٥ - ت: ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

وزارة النقل المية العامة الهيئة العامة للطرق والكبارى الطرق و الكبارى GENERAL AUTHORITY FOR ROADS AND BRIDGES الإدارة المركزية لبحوث الطرق (GARB) دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢ عمنية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهريقي السريع للخط الأول (العن السفنة - مطروح) فطاع الطمين / فوكة في المسافة من كمَّ ١٠٠ + ٢ ه ٢ الى كم ١٠٠ + ٢ ه ٢ يطول ١كم (الجاه فوكة ) (المنطقة الخامسة غرب الدلتا) تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣ عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسومات دفترالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمما لهذا الدفتر. رئيس الإدارة المركزية مديرعام رئيس الإدارية المركزية لبحوث الطرق للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا) صيانة الطرق udter 1 usige مهندس / 🔾 عقيد مهندس/ "منال عمر" " هانی محمد محمود طه" حسام بدر الدين رئيس الإمارة المركزية للشئون المالي والأدارية رئيس تسليح التحكيد و المناطق -1. mie محسن محمد زهران ملحوظات هامة :--SZ'EVIMP على المقاول التوقيع والحتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



## الشروط الخاصة

## أولا : تجهيزات الموقع

## - تجهيزات المقاول الموقعية

حلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الأستشارى مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومسدر للمياء النظيفة السالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيهاً لاغير ) يومياً.

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

## - معمل الموقع

#### : Jael Juis

خلال ٣٠ (ثلاثون يومًا) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياة والكهرياء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقًا للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرياء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية. .
  - طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف. .
  - 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 في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.ا
  - مراوح طرد.
  - ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

#### الاختيارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

2,2,2,12/MP



Rest Hilsgridt

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

AASHTO/ AGGREGATES ASTM Mechanical Analysis of Aggregates T 88 Unit Weight of Aggregate T 19 T 21 Organic Impurities in Sand for Concrete T 84 Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates T 85 Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles T 96 Machine T 112 Clay lumps and friable particles in aggregate





#### to all and the set of the set of

To al a Malaga Call

CON	CRETE	AASHTC ASTM
-	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
•	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	1 23
-	Quantity of Water to be used in Concrete	Т 26
-	Slump of Portland cement Concrete	T 119
-	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
-	Sampling Fresh Concrete	T 141

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعًا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان أخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقًا للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فتيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

#### ٣- أجهزة المساحة

Page3 of 14

a

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 مناسيب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الإعمال والاستلام الابتدائى للمشروع.

S. Z. EVILIM



#### all of March all all all all and the state of the property from the

#### and films, all

#### 2- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها المهنة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها . <u>٥- البرنامج الزمنى وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.</u>

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال محتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة )ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط برمامها ببعض رذلك وتعرض الأنشطة بعيث توضع المد الدفامة والتعويل المللوب للتنفيذ، باستخدام برنامج(Pirmavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي أن يتم أرفاق البرنامج وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلا من خلال مهندسه المتخصص عم برنامج الأعمال (البرنامج وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة الشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج الغيل (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلا من خلال مهندسه المتحصول عليها بموجب هذا المؤافق الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بحل الدفع بالصيغة التي يقبلها المندس وبما يتوافق وعلى التومني المتنيز الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المينة التي يقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المقال، كما يكون بالحامي الحافي الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير و البرنامج الزمني المعال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير و والرات التوقف للبنود طبقا لطبيا مع ماما أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف الماخية . و البرنامج الزمني المعتد من المهندس هو المرجيية الحساب المد الإضافياني قروق الأمم وا

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التى يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمنى للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

### ثانيا : متطلبات الإنشاء

أ- تأمين سلامة المرور

17Paged of 14

يجب على المقاول ان يكون مدركا 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 مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التى يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمى الطريق ولفريق العمل طبقًا للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة

المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون ابا أثر سابي عام الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث نظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص فى أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجية حركة المرور فى مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن اليئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمى الطريق والعاملين به أثناء

= ~ 612/M

CS CamScanner

#### and the second state of the second state of the second state of

#### The part Hickberry

التثنيذ، ويتحمل المقاول المسولية المادية والجنائية من أية حوادت أو اضوار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد الماملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المزورية أو تقصيره في المداومة على استحمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور الموقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتعمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين السلامة المرور وسوف المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين السلامة المول مين عمل مركة اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير المقم حامان المائين الملامة المرور بموقع العمل الاحتياجات اللازمة للتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين السلامة المرور بعوف العمل من حقا اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير المقم كامين المائين السلامة المراو بموقع العمل على حساب المائول دون حق

- عدد ٥ ( خمسة فقط لاغير ) خوذة امان .
- ۲- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز ( برتقالى -اصفر - ازرق - رصاصى ).
  - ۲- عدد ۲۰ ( عشرون فقط لا غير ) صديرى واقى .
  - ٤- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوى .
  - ٥- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) حداء امان بمقدة صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة علي المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

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

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

#### ح - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية ( أمن صناعي)مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خونز - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهنتمان الخريعة مدالهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبعًا للشروط التعاقدية.

ويبدا التامين بمجرد استلام الموقع معانين وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائى للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خصل وسبعون الف جنيه )

مساعد ومدار الملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنيه) للفرد.

Tra Page5 of 14

المار الماد الم

EVT 10.1789 ....

37.812M =



e

#### Rentall Isankil

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ ( خمسة عشر الف جليه ) للقرد.

## عامل عادى : ١٠٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد ،

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التامين للهيئة قور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة أن تقوم بالتامين على حسابه وتحت مسئوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب سفيد الأعمال طبقًا للشروط المعاقدية.

#### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممتلى الميئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تتفيذها .

### هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخافات نتيجة الأعمال وأن يةوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت الموقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

### و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

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

#### ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم 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 التتفيذ وفقًا لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً 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 اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فتية للقيام بالكشف والفحوصات المعلية , على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وققا للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

#### - - طلب الاستلام

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

#### ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع. ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس المعني

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثه فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهنيس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو

Iranav Paget of 14

P. 86,2M



من يمثله، وما لم قام عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت الالفيد أو الثوريد فان يعتد بهذه الثياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

## ك - المخططات التسبقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة 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 - التصعيمات

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

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التتفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

### م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و إعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التتسيق 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.

أية مواد يتم إستخدامها دون أذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة. ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقًا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقًا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بمل، أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته

e

بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

## خ - الأعمال الموقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقنة اللازمة لإستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تتفيدها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشات الموقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

Jul 212 2 2

17979 Page7 of 14 EVT 10-1727 ....



#### and particular and the addition of the second second

#### Rest of days all

مالحكى الأراضي التي تنشَّ دليها الأعمال المؤقَّنة قبل الإنشاء بالإدماقة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مستوليتة عن هذه الأعمال أو عن اية اضرار تتجم عن هذه الأعمال المؤقَّنة.

#### ثالثًا: التنظيمات المرورية

### التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال اللقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر المقد مشمولا بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبة الأنظمة المرورية أو بموجب، توجيهات المها، س اضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية منتقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهائات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس،

### ب - مخططات تنظيم الرور المؤقنة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك 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 كليًا أو جزئيًا وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

## د - أعمال السلامة المؤقتة

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

#### ه - أعمدة الانارة الموقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التعويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التعويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تتفيذ ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإمارة المؤقته بما هى ذلك الكابلات والمانيح والمستلرمات الأخرى حسب الأصول الفيية.

الإنارة الموهد بما في ذلك المسجد والسبي وله (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

#### و- حاملي الرايات

Page8 of 14

CS CamScanner

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

MS 15. 9 C

#### Wall H. Joy all

#### رابعا : تقارير الانشاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بنجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - ..... ) وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم 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.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التاثير البيئى للمشروع الى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون أجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسمس والاحمال التوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمه، ل بالقانون رقم ٩ أه، ن ٢٠٠٩

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

#### ب - التقارير الشهرية والأسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
  - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
    - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
      - بيان بالمعدات وفريق العمل.
    - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
    - خطة العمل للشهر التالى .
    - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال.
- علي ان بتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

### ج - التقرير النهائي للمشروع:

Page9 of 14

CS CamScanner

فى خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم ٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، 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 التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى

2.2.2.24

#### the second for the second second for the second second

#### Print Matherson 11

وتقاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الأنشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه علي أن ينّم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسابيمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

#### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصغة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وهايه ايضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
  - اسم المقاول
  - 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 الافي حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الايتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى )فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحًا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

#### سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعايمات الهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الميئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

#### سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقًا لما يتم تنفيذه فعليًا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقًا للفئات المقدمة بالعرض المالى لبنود 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 نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بعد بعد من هيا كلمة الضاسية ال والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمهما القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المتكاليف العناصر الأساسية التالية:





#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة فجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد واجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أى إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقنة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي البيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصبانة لمحاتب الموقع لمثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال هترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات. وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرياء، ونقل المعدات. ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقنة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس.و أعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الانشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقًا لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل 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 لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو البيئة ذلك .

## ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتبارًا من تاريخ الإستلام الإبتدائى، ويعتبر سعرالعقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

#### ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة إعتبارًا من تاريخ تسليم الموقع كليًا أو جزئيًا إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول . تاسعا :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

 - في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الميئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

Page11 of 14 e



e

White St. H. Starter

# ملحق رقم ( 1): الحد الأدنى من المدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها

نوع البند	نوع المعده	العدد	
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطه خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أوبحاله ممنازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تتفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعايره كل سته اشهر	1	
	مغسله مواد	1	
	مبرد میاه خلط	٢	
	معمل خرسانه	١	
	ماكينه إناره خروج لايقل عن ٥٠ ك وات	٢	
أء مال الد حويلات	ونش إنقاذ	1	
و تأمين مستخدمي	ڪلارك	۲	
الطر يق (ح سب	لودر	1	
المشروع)	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طبقا للخطة المعتمدة من المهندس	
	رافع أتربه لودر	٢	
a second second second	موزعات مياه ( تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )	Y Y	
أعمال الأتربة	جريدر		
-	هراس تریه		
	بلدوزر على جنزير	1	
	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	Λ	
	لودر	Y	
	عرية قلاب	Λ	
- Charles State	تنك مياه	Y	
أعمال الأساس	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٣	
	٥ سنوات هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازم لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣	
The second se	یرید عمرہ عن ۵ سنوات جرار زراعی مزود بمکنسة		
	فناغط هواء	٢	

Page12 of 14 Inori 21mg

CS CamScanner

#### Lettelling all

- علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات الملوكة للشردكة مسفا الاتين :-
  - · نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها اثناء التنفيذ
    - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- · التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات ونوقينانها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أياً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدني أو إحضار أية معدات أخري إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل فى المشروع الا بعد توفير الحد الادنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبريامج الزمنى وفى حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

( الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب المقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

	التغمص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
.1	مدير التنفيذ للطرق	١	۱۰ اسنة
۲.	مدير المكتب الفني	١	٥سنة
۳.	مدير ضبط الجودة	1	٥سنة
٤.	مدير السلامة الوقائية	1	١٠سنة
.0	مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦.	مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	1	ه سنوات
.٧	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	ه سنوات
٨.	مراقب تنفيذ / فني مواد	۲	ه سنوات
.9	حاسب ڪميات	١	ه سنوات
.1.	فني سلامة مرورية	۲	ه سنوات
.11	مساح	۲	۷ سنوات

## <u>تابع ملحق رقم ا</u> نموذج رقم(٢) فريق العمل

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز

- التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

Page13 of 14 2218/12/14 es



#### Real All Bag Mill

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوميا في حال عدم تواجد مدير الشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيه فقط لا غير ) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

## ملحق رقم (٢)

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٢٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فية السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئه بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المنكورة طوال مدة المشروع

EYT/ 10.175" Page 1 t of 1 t

CS CamScanner

IGARE J

SYSTEM TITS SHAKEN

الاعلى الماداد و العاول: و عواد والعرب الجروالدين و كالون سيعد الجروالدين

## مشروع القطار الكهربائي فالق السرعة قطاع (العلمين - فوكة) مقايسة أمر الإسناد لبنود الاعمال تنفيذ شركة الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحجرية اتجاه فوكة القطاع من المحطة ٢٠٠ (٤٥٢ الي ٢٠٠ ٤٥٢ الي ٤٥٢ على

الاجمالي	الللة	الكمية	الوحدة	بيان الأعسل	البند
				إعمال الحلر	1
*•••••	۲.		·.	بالمتر المكعب إعمال عقر باستخدام المعادات الميكتونكية لجميع انواع التربة عنا الثربة الصغرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالميواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبية والدعك الجد بالهراسات التوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من المتلفة المجافة القصوع) ومعمل طى البلد تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠ متر من محور الطريق ويتم التلفية طبقا للملسيب التصميمية والقطاعات العرضية التماد قبورة والرسومات التفصولية المعكمة والبند بجمع مشتملاتة طبقا لاصول الصفاعة ومواصفات الهودية العامة للطرى و الكبارى وتعليمات المهتس المشرف. وفي حقة زيادة مسافة قلل فتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٨,٠ جنيه للكيلومتر زيادة	1-1
AA3,	۲۲	Ατ	**	بقستر المكعب اعمال حفر باستخدام المعادات المركلة في الترية المتماسكة عدا الترية الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى تسبة الرطوبة المطلوبة والمطل الجيد بقوراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (59% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل وتقل الاترية الزائدة لمسافة ٥٠ ه عن من معرل الطريق و يتم التنليذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات الهوضية المامة تلطرق والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لاصافاعة ومواصفات وليونية العامة تلطرق والكبارى وتطيعات المهتدس المشرف. وفي حلة زيادة مسافة نقل نتج الحل عن ٥٠٠ متر من معور الطريق يتم حساب ٥٠٠ جنيه للكيلومتر زيادة	Ť-1
				إعمال الازالة و التطهير	۲
F	•	1	٩٢	بالعتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات و المخالفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الترراعية التثيفة والتغلص منها بالمقالب المومية تمهيدا لاعمال الرفع المساحي لكامل هدود المشروع طبقا التشروط والمواصفات و تطيمات المهندس المشرف.	7_7
				اعمال الردم	٢
1,64.,423	Åő	144.0,.40	٣٢	بالمتر المكعب اعمل توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم و مطابقة المواصفات والتشغيل باستخدام المعات بسمك لا يزيد عن ٥٠ مم حتى منسوب ٢ متر و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصعيمى التشكيل الجسر والاكتف (نسبة تعمل كاليفورنيا لا نقل عن ٥٥%) و رشها بالعياد الاصولية للوصول الى نسبة ويتم التلفية طبقا للمناسب التصعيمية والطاعات العرصول الى اقصى كثلفة جافة (95 % من الكثلفة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسب التصعيمية والطاعات العرضية العوامية العوامية الراس معلية الوصول الى نسبة بحميع متتحلاته طبقا للمناسب الصناعة ومواصفات الهونية العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسئلة النقل ٢ كم - يتم احتسب علاية 6، اجنيه لكل ١ كم زيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقا لافادة المنطقة بهذ الفطاع (١) من الكم ٢٩٥ الى الكم ٢٠٥ - السعر يشعل قيمة المادة المحجرية طبقا لافادة المنطقة بهذ الفطاع (١) من الكم ٢٩٥ الى ٢٠	1.5
\$,\$11,1.7	145,1.	144.0'.40	**	علاوة مسافة التقل ٢٠٩ كم	
****	17	145.0,.40	Tp	عدوة مسعة العن ٢٠٠ م علاوة تحصيل رسوم الكارنة والموازين طبقا للاتحة الشركة الوطنية	
S				عدود مصين رسوم المربة والعرارين ميد محت المرب الربي . الإجمالي	

(احد عشر ملبونا جنيه مصري فقط لاغير)



