

رئيس مجلس الإدارة

أمر إستاد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

### \* شركة سما جروب للاستثمار العقارى والمقاولات العامة \*

تحية طيبة وبعد .... تتشرف بان نرسال رفق هذا نسخة من العقد رقم (۲۰۲۲/۲۰۲۲ بمبلغ (۲۰۳/۲۰۲۲/۲۰۲۰) الموزخ في ۲۰۲/۱۰/۱۰ بمبلغ <u>المربع والموقع بين الشركة والهينة بشأن قبام الشركة بعملية " اسناد</u> <u>اعمال الجسر الترابى والأعمال المناعية لمشروع القطار الكهريانى</u> <u>اعمال الجسر الترابى والأعمال المناعية لمشروع القطار الكهريانى</u> <u>السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح)</u> <u>المرعا العلمين – فوكة ) فى المسافة ما كم مرامرة التنفيذ طبقا</u> <u>المروط ومواصفات الهينة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولي</u> " لمنطقة الخامسة. غرب الدلتا " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

تفضلوا بقبول فانق الاحترام ، ، ، التوقيع ( Georg عميد / أبو بكر احمد ك انتاراليري رنيسيس الإدارة المركزي

للشئسون المالية والإداريسسب

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدى ١٧٢٥ - ٢ ، ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ ( ٢٠٢٠) الخط الساخن ١٩٤٨٧ الموقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg



الهيئة العامة للطرق والكبارى

رئيس مجلس الإدارة

عقد مقاولة

الموضوع : إسـناد اعمـال الجسـر الترابــي والأعمـال الصـناعية لمُسروع القطـار الكهربـائي المــــريح (العــــين المــــخنة – العاصــــمة الإداريــــة – العلمـــين – مطـــروح ) رقطــاع العلمــين – فوكــة ) في المسـافة مــن كــم ٢٠٩,٦٠٠ الي الكـم ٤٤٢,٦٠٠ بطـول ٢ كـم

اتجاه راس الحكمة (بالأمر المباشر) .

رقم العقد: ٥١٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الإثنين الموافق ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى •

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 \* سما جروب للاستثمار العقارى والمقاولات العامة \*

ويمثلها السيد المهندس / محمد كامل الهم محمد

- بصفته / مدير الشركة

م البطاقة رقي مأمورية ضرائب / الاستثمار سجل تجاري رقم / ( ٥٧٦٢٢) مكتب سجل تجارى استثمار القاهرة \_\_\_\_\_\_ ومقرها / ٣٣ د - الدور الثالث - شارع ثابت - حلوان ة العامة للطرق والكبتاري والنقل البري وبشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني ) « لاشتون المالية بالادان

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦ -ت ، ١٢٨٩١٩٢٦ - ٢٢٨٩٢٠٨٢ (٢٠٢٠) الخط الساخن ١٩٤٨٧ الموقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg



الهيئة العامة للطرق والكبارى رئيس مجلس الإدارة

التمعيد

بناءا على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعيا روع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح ) العلمين - فوكة ) في المسافة من كم ٢٩,٦٠٠ ١٤٣٩ إلى الكم ٢,٦٠٠ ٤ يطول ٣ كم اتجاه رأس الحكمــه (بـالأمر المباشـر) إلـى سـما جـروب للاسـتثمار العقَّاري والمقـاولات العامــة " بتكلفـة تقديرب ٥.٧٠٠,٠٠ جنيه ( فقط وقدره خمسة مليون وسيعمائة الف جنيها لاغير ) على أن تتم المحاس استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق .ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد اعمال الجسر الترابي الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح ) (قطاع العلمين – فوكة ) في المسأفة من كم ٢٩,٦٠٠ ٤ الي الكم ٤٢,٦٠٠ ٤ بطول ٣ كم اتجاه رأس على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة الحكمة بالأمر المباشر بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأولَّ عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وآتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه 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 بالإسناد بالآمر المبآشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/٣/١٦ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

2

#### البند الاول

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 و

#### البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح ) (قطاع العلمين – فوكة ) في المسافة من كم ٢٠٠, ٣٩، ٢٠ يمالي الكم ٢٠، ٢، ٢ ٤ يطول ٣ كم اتجاه راس الحكمة بالأمر المباشر طبقا للمواصفات عن والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها مما عن من من من من من من من المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها المبلغ المبلغ المبرد من منهما وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنيها لاغير ) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة لما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد وتعتبر

هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة علي الأسعار ·

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة سما جروب للاستثمار العقارى والمقاولات العاصة " 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

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦ -ت ، ١١٧٦ م ١٢٨٦ (١٠٢٠) الخط الساخن ١٩٤٨ ( المرقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg

ن المالية والإدارية

## Scanned with CamScanner

وفاتونا



المند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 2021-2-2022-16 بمبلغ وقدره ٢٠٠,٥٨٠جنيه ( فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنيها لا غير) صادر البنك العقاري المصري العربي بتاريخ ٢١ / ١٠ / ٢٠٢٢ وساري حتى ١٥ / ٧ / ٢٠٣٣ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليهاو 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 المعقد ويرد إليه أو ما تبقي منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سربانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة ( ٤٠ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البند الخامس

يقــوم الطــرف الأول بصــرف دفعـات تحـت الحسـاب للطــرف الثــاني تبعــا لتقــدم العمــل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٥ ٤ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند المادس

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 (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

#### المند 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 ١٠ ٢مع 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 الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي مع وفي حالة أخري أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية ونلك كله مع عدم الإدارية بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦ -ت ، ١٩٧٦ ١٩٧٦ - ١٨٢٢ ( ٠٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨ البريد الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg البريد الالكتروني

## Scanned with CamScanner

5 العامة للطر



#### 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 (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

#### البند العاشر

يلت زم الطرف 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 على نفقة الطرف الثاني

#### المند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي 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 حسابة خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

البند 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 خالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦ - ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢٠٨٢ (١٠٢٠) الخط الساخن ١٤ البريد الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg

ون المالية والإدارية

## Scanned with CamScanner

على ذلك دون أدنى مستولية على الطرف الأولى ا



رئيس 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 القامس عشر

يلتـزم الطـرف الثـاني بجميـع تعليمـات اللجنـ<mark>ة الم</mark>شـرفة علـي التنفيـذ المعينـة مـن قبـل الطـرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيب<mark>ها بالموقع</mark> 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 لعنوانـه يتعين عليـه إخطـار الطـرف الأخـر بالعنوان الجديد بخطـاب مسـجل بعلم الوصـول ، 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 ٢٠١٩ م وكذا رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص

### البند العشرون

- مَا الطَّرْفِ الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل المسلسلية بذات الشروط والأسعار دون أن يكون الطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب 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
  - يصدر التعديل خلال قدرة سريان العقد ،والا يوبر ذلك علي اوبويد السرك السعي علي عريب تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص المند الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانونا 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 على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون . الضريبة على القيمة المضافة الممادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة بالماليات .

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦٥ - ٢، ١٣٨٩٢ - ٢٢٨٩٢ (٢٠٢٠) الخط الساخن ١٩٤٨٧ الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg

# Scanned with CamScanner

ارة الركزنية لل



#### المند الثاني والعشرون

يلتـزم الطـرف الثـاني بضـمان الأعمـال موضـوع هـذا العقـد وحمـن تنفيـذها علـي الوجـه الأكمـل لمـدة سـنة واحـدة لجميـع الأعمـال تبـدأ مـن تـاريخ الإســتلام الإبتـدائي للأعمـال وحتي الإستلام النهائي .وذلك طبقا لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة١٨ • 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

تخــتص محكمــة القضــاء الإداري بمجلــس الدولــة بنظــر كافــة المنازعــات التــي قــد تنشــاً من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

#### المند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما علي أية تعديلات تجربها 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 وزبر المالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م

#### البند السادس والعشرون

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

الطسرف الثانى ·· الطيئرف الأول سما جروب للاستثمار العقارى عامة للطرق والكياري والمقاولات العامة التوقيع ( التوقيع ( السيد / محمد كامل الهم محمد بام البدين مصط لواء مهندس / حد مدير وشريك رنيسس الهيئة العسامة للطرق والكباري

۱۹۱ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦ - ٢ ، ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢ ( ٢٠٢٠) الخط الساخن ١٩٤٨٧ البريد الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني



وزارة النقل الهينة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى الإدارة المركزية لبحوث الطرق

### دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرياني السريع قطاع العلمين / فوكة في المسافة من كم ٦٠٠ +٣٦٩ الى كم ٦٠٠ +٤٢ بطول ٣كم (اتجاه راس الحكمة) (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٢

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

دفترالمواصفات القياسية للهيئةالعامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متممأ لهذا الدفتر.

رئيس الإدارية المركزية رئيس الإدارة المركزية مدير عام صيانة الطرق للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا) لبحوث الظرق مهندس / على الم مهندس / ح عقيد مهندس / " هانی محمد محمود طه" ... " منال عمر " \* حسام بدر الدين في السادة للطرق والكباري والنقل البري رئيس الإدارة المركزبة رييس المالية و الأدارية الادرية من مقال المالية والإدارية معندس/ رئيس قطاع التنافيذ و المناطق عميد / " سامى أحمد فسرج" فيرتاط العر ملحوظات هامة :-على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا

### الشروط الخاصة

#### أولا : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لانقة لجهاز الأشراف و الأستشارى مزودة بالأثلث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربانية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٤٢ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز والشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير و ويلتزم المقاول بالجراء اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيهاً لاغير ) يومياً.

آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهينات المختلفة و في اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

#### - معمل الموقع

مبنى المعمل :

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

- عدد ۲ مكتب و ۸ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ۲۲۰ فولت ۱۰ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
  - طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A٤ 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 حجر الا على عن ٢ ٩ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا الم
  - مراوح طرد.
  - ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللرمة (دة المحد مارة مق مسلم)
- حمام مانى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر منطح وتصفيحة سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أى مادة أخرى مناسبة.



Page1 of 10

RULUES

### الإختبارات:

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

5	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T ^^
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T ^1
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	וויד
-	Sand Equivalent Test	דיי ד
-	Moisture Density Relations of Soils using a 1-pound Hammer and 1A- inch Drop	
	- California Bearing Ratio (CBR) T 115	T 195

AGG	REGATES	AASHTO/ ASTM	
-	Mechanical Analysis of Aggregates	T ^^	
-	Unit Weight of Aggregate	T 19	
•	Organic Impurities in Sand for Concrete	וז ד	
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T۸٤	
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T ^o	
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 97	
•	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine Clay lumps and friable particles in aggregate	זיי ד	
	المركزية للشتون المالية والإداري		

Pager of 10

23/1/124



CON	ICRETE	ASTA
-	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ESILOA
	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T tr
	Quantity of Water to be used in Concrete	T *1
	Slump of Portland cement Concrete	T 111
	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	דזי ד
-	Sampling Fresh Concrete	TIEI

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعا 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 أي مكان أخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهينة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرانها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهينة 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 بالهينة .

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 فنيين 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

AASHTO

M

متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مكانتيب (ميران رقمي) يكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المتناحية، والمطول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حل إرسالها للصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهينة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

帕林德斯林



RILLE 3

#### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإنتجاه 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 تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهينة )ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقيًا ومتضمئا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج(Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تاخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير فترات التوقف للبنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه أن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمنى المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد اضافية أو فروق أسعار عن المواد التى يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمنى للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت. ثانيا : متطلبات الإنشاء

#### ا ـ تامين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتضنب الطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم( من خلال مكتب أو مهندس مخصص معتمد من الهينة) منهجية مفصلة لوضح مقترحاته لتجنب الأثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف الواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى ترجه أمان المستخدى الطريق ولفريق العمل طبقًا للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة

1811年1月2日



Paget of 10

5. Hulley

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهينة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمده 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 في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجية حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية المعمول بها ما يكفل وسائل التع على مستخدمي الطريق او أي من وسائل التحكم المروري وتأمين 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 عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور في تملن المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة معذارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المول بعمل المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل 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 ويتضعن ولا يتصدي الذ تنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بعوق في تأمين عمل ماليو مالي من منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملاس تامين المائمة المرور بعوق ويتضمن ولا يقتصر على :

- ۱- عدد ٥ ( خمسة فقط لاغیر ) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز ( برتقالى اصفر – ازرق – رصاصى ).
  - ۳- عدد ۲۰ ( عشرون فقط لا غیر ) صدیری واقی .
    - ٤- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوى .
  - عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدة صلب .
    - على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

#### 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 في أي وقت للمهندس عندما يطلبها .يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال وونجب أن يجعل هذه السجلات للماتين المناطق وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقا لتوزيج 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.

目標本目的開始



Pageo of 10

5 Jay 10g

- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد -التركيب –التصنيع ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
  - المعدات
  - طاقم العمل

#### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقانية( أمن صناعي)مدرب تدريبًا جيدًا لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزي المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس أخر يعتمده المهندس.

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

ويبدأ التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفنات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعون الف جنيه )

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنيه) للغرد.

سانق معدة او سيارة ومن في حكمهم :١٥٠٠٠ ( خمسة عشر الف جنيه ) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهينة فور استلامه لموقع العملية والاكان للهينة ان تقوم بالتامين على حسابه وتحت مسنوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

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

#### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تامين وصول ممثلي الهينة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها .

#### ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسنول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشأت المؤقتة والمواد الزاندة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماد الهينة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و استلام المشروع واختبارات التشغيل : (العامة للطوق والكبراري والنفر المشروع واختبارات عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بنكديم مقترح مع برنام أميني للفحوظ التو المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام معتما وتتعريموعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب وفي الخال تخافي بالمعلون بالمعاول المن تعليذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهينة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعمالة بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

网络铅铜铁



Pagel of 10

E Jabilla,

#### 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 التنفيذ وفقًا لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم باجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقًا 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 فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

#### ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بايلاغ المهندس خطيًا عن موعد الاستلام بعد تجهيز الععل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثانق 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 ـ المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال النتفذ 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

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولا على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهينة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### ك - المخططات التنسيقية

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 – التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوئة حسابية ) تتضمن ولا تقتصر على ( التصميم الانشانى للرصف التصميم الهندسى تصميم البلاطات الخرسانية الخوازيق لمعالجة الانهيارات الحوانط الساندة من الدبش او الخرسانة غرف التفتيش بمختلف انواعها تصميم الاعمال الصناعية) وفى حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشارى ثلاث المشروع بدائل لمعالجة المعالجة معالجة الذي الحوانية لمعالجة الانهيارات الحوانط الساندة من الدبش او الخرسانة غرف التفتيش بمختلف انواعها تصميم الاعمال الصناعية) وفى حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشارى ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفني لاستعدال المناسيب واستعدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.

#### ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثانق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة العامة للطرق والكبساري والمنقل (

### م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثانق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات مع وفة، وتتطلبق خرنتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها. 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 والأداء الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.



Page<sup>V</sup> of 1º

5- J-4/ 120

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

اية مواد يتم إستخدامها دون أذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسنولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسنولًا 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 نفتته طبقًا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهاني للاعمال. 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 بالعو اصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

#### ش - ملء الحفر والجسات

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

#### خ - الأعمال الموقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسنول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقنة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئوليتة عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

#### ثالثا: التنظيمات المرورية

#### التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد 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 المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقتة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقنة (من المامة للطرق والكباري والنقد المحمد المرور المؤلفة المعامة المرور المؤقفة والمنقد المحمد المرومات ورمنة الموجدان (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من موتاجل التنفية، وقل الترقيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدار الم النغلية المختوج في للاعتداد، ويتحمل المقاول مسنولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.



PageA of 10

えいしてる

#### ج - الحواجز الموقتة 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 إز التها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا ونلك 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.

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

#### هـ - أعمدة الإنارة الموقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤفتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقًا لتعليمات المهندس وموافقته.

#### و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهور هم وضمان سلامتهم.

#### رابعا : تقارير الانشاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدني، ويحتوى على وصف دقيق المطريق ( المناسيب الطولية – القطاعات العرضية – المتحدات الراسية والافقية - ......) وكذا الماكن انهيارات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعطام التجهيز والاعمال المؤقفة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذا محلة من من الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم در من رويت الترين البيني الوتر الميني اليونية ال الهينة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البينة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البينة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن



Page 1 of 10 S. Job Bra

يسلم مع التقرير المبدنى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرنى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي 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 للهينة توقيع غرامة قدر ها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدني.

#### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (؛ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهينة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- 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 .
  - اى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
    - تفاصيل زيارات المسنولين للموقع
    - تقرير نتانج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
    - خطة العمل للشهر التالي .
    - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
   يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

#### ج - التقرير النهاني للمشروع:

فى خلال ٣٠ 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 للاعتماد من المهندس المشرف وكافتر بجهات المرافق التي لما صلة وللفائق المحصال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضيع هذه اللوحات مثل المحصال وعاصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والعرافق ف النشاءات والكيار ويزطبقا ألما تم تنفيذه

#### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والقيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتو غرافية يتم إلتقاطها 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، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير

Page1 . of 10

5-74104

العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر

الصور:

- اسم صاحب العمل
  - اسم المهندس
  - اسم المقاول
  - رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإليكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهينة، كما يجب الا يتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسانل 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 ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبتدائي 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 لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس و إعتماد الهينة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهينة.

### سابعا: شمولية الأسعار

رمينة المامة تعطري والخباري والنقل

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقًا لما يتم تنفيذه فعلنا الموقع وسيتم الدفع عنها وفقًا للفنات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتقلين المينية، ويعتبر الأسعار المؤتضة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة التكاليف والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية الترابية التي يتحملها

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أى إختبارات تتم داخل مصر أو جارجها و اللازمة للأصل المقرر تنفيذها، والأعمال

#### 

Page" of 10 All ALZ

المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقنة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي البينة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهينة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن 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 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 المنشأت المؤقتة 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، وتكاتيف 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 بالهينة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوانم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهينة ذلك .

#### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسنول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتبازا من تاريخ الإستلام الإبتداني، ويعتبر سعر العقد شاملًا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسنول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

#### ثامناً: مدة العقد

ة العامة للطرق والكرا

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال موة ٨ لل فواني وتسرى هذه المدة إعتبارًا من تاريخ تسليم وقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول . الموقع كليًا أو جزنيًا إلى المقاول بموجب فُكْخِبَر للشنون المالية والإداد تاسعا :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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



Page11 of 10

2 July 12



### ملحق رقم <u>1</u> نموذج رقم (11): الحد الأدنى من المعدات اللازمه للمشروع

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

العد	نوع المعده	نوع البند
Ŋ	محطه خلط خرسانه مركزيه اوتوماتيكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعايره كل سته اشهر	مجمع الخلاطات
١	مغسله مواد	
۲	مبرد میاه خلط	
١	معمل خرسانه	1
٣	ملکینه اِناره خروج لایتل عن ٥٠ ك وات	
۱	ونش إنقاذ	اعمال التحويلات
۲	كلارك	وتامين مستخدمي ا
١	لودر	الطريــق (حسـب المشروع)
طبقا للخطة المعتمدة من المهندس	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	
۲	رافع أتربه لودر	
۲	موز عات مياه ( تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )	
۲	جريدر	1 - du b
۲	هراس تربه	أعمال الأتربة
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	
۲	لودر	أعمال الإساس
٨	عربة قلاب رمينة المامة للطرق والتباري والنترال	
۲	تتك مياه	
٣	جريدر مزوم فلابلي ليزر جتيت أو بمالة معتازة لازيد عمره عن ٥ سنوات	
٣	هراس اساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
۲	جرار زراعي مزود بمكنسة	
۲	ضاغط هواء	



Page 17 of 10

- على المقاول نقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-
  - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعد كل منها أثناء التنفيذ
    - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأتواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيئتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أياً من هذه المحدات أو استبدالها أو زيادة عندها عن الحد الأدني أو الحضار أية معدات أخري إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالمعل في المشروع الا بعد توفير الحد الادني للمعنات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا البونامح الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادني للمعنات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تنغير في توفير المعدة الواحدة, ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تلخره عن تنفيذ الأعمال.

التغصص	34	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
. مدير التنغيذ للطرق	1	. اسلة
<ul> <li>مدير المكتب الفني</li> </ul>	,	٥سنة
<ol> <li>مدير ضبط الجودة</li> </ol>	,	مسلة
· مدير السلامة الوقانية	1	. اسلة
·. مهندس تتغیذ طرق	1	٥ سلوات
. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهربا	1	ہ سنوات
<ol> <li>مهندس تخطيط وبرمجة زمنية</li> </ol>	1	ہ سلوات
<li>۸. مراقب تنفيذ / فني مواد</li>	ة للطرق والكبرازي والذ	٥ سلوات
۰. حاسب کمپات	'A	مالېږي ٥ سلوات
١٠, فني سلامة مرورية	NIN TO THE OF	ارية ٥ سلوات
۱۱. مساح	2 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	۷ سنوات

#### <u>تابع ملحق رقم 1</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 وقفًا لمتطلوبات العمل والبرنامج الزمني

清 韓 李柳林



Page 11 of 10

えるしま

يحق للهينة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمانة جنيه فقط لا غير ) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته

العاد من حال تاجود عن تنفذ الأعمال. المقررة به



Page10 of 10

5-241184

#### الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات أولا : يقصد بالكلمات والعبارات الأتية المعانى المبينة إلى حانب كل منها مالم يتضح من صراحة النص أو يقتضمي سياق الكلام غير ذلك. صاحب العمل أو المالك أو الهينة ( الطرف الأول ) : وتعنى رئاسة الهينة العامة للطرق والكباري والنقل البري التي دعت لتتفيذ الأحمال والتي نقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إلبها حق الإشراف على المشروع. ۲. المقاول ( الطرف الثاني ) : ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعين أو المعنوبين الذين قبل صاحب العمل عطانهم ويشمل نلك ممتليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة. ٢. المهندس : يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على نتفيذ العقد. ٤. ممثل المهندس : يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطيا صاحب العمل أو المهندس للمقاول. ٥. الأعمال: تعنى كل الأعمال التي يجب تتفيذها بموجب العقد. ۲. الأعمال المؤقتة : ويقصد بها جميع الأعمال التي ليترينها صفة الدوام مهما كان توصها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو ويقصد به جسي إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال المدارة الركزية المشترين المالية والادارية تعنى الأليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقنة ولاتعنى المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءا من الأعمال الدائمة ٨. المخططات: تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها بعمد المقاول بها خطيا من وقت لأخر. • ٩. الموقع : يعنى الأراضى والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضى أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية اماكن اخرى يحددها العقد كجزء من الموقع . ۱۰ . الموافقة : تعنى الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

Page 1 of 1V

E JULIAN

# Scanned with CamScanner

ثانيا – المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المغرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحا أيضا إذا تطلب النص ذلك .

ثالثًا – العناوين والهوامش :

إن العناوين والهوامش الواردة في العقد لاتعتبر جزءا منه ولاتؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

#### المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هى ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

وللمهندس من وقت لأخر أن يفوض ممثله خطيا بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على ان يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه وبراعي دائما ما يلي :

- أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام باجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال ٢٤ ساعة من تلقيه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال ٢٢ ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية ) وفي حال تقصير اوعدم استجابة ممثل المهندس خلال ٤٨ ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٢٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .
- ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أى من مستندات العقد.
- ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اى من البنود اثناء النتفيذ يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق

قطاع التنفيذ والمناطق المادة المامة للطرق والكساري والنقل البري المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين) المنية المرامة

#### المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لايحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولايحق للمقاول أيضا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون المحفول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسئولية والإنتاميك المترضة عليه ببويجب العقد بل يظل المقاول

Page 1 of 1V

5\_74/12,

## Scanned with CamScanner

مسئولا عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : ( نطاق العقد )

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.

أى شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقنة ما دامت الحاجة إلى تقديمه منصوصا عليها صراحة فى
 العقد أو يمكن إستخلاصها منه عقلاً.

– تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية ( Tender drawings ) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتبارا من تاريخ توقيع العقد أن يقوم علي نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

#### المادة رقم ٦ : ( لغة العقد)

- أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .
- ب- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات
- الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف. المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

أ – يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطي وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتعين على المقاول بأن يحفظ في موقع العمل بتسليق الغوالية ومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعين غليه الإحتفاظ في موقع العمل بتسليق القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات الماسية للتقتيم والإستعمال من قبل المالك أوالمهندس أو الفائية وتكون هذه النسخ معدة في جميع المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع المواصفات الفياسية القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في حميع المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في حميع المواصفات الفياسية التقامية والأكواد المشار إليها في المواصفات معدة وتكون من قبل المالك أوالمهندس أو معنه معدة في حميع معدة في حميع المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في حميع المواصفات الفنية وتكون المالية والمواصفات الفياسية التفية وتكون المالية والمواصفات الفياسية وتكون هذه النسخ معدة في حميع الموقية لتسبون المالية والفي والمواصفات الفياسية المواصفات الفي والمواصفات الفية والمواصفات الفية والمالية والمالية والمواصفات المواصفات الفيانية والتفية والموالية والموالية والموالية والموالية والموالية والمالية والمالية والمالية والمالية.

#### المادة رقم ٨ : (الأوامر التغيرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أنثاء نتفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفى حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقا للتصاميم ورسومات المعد المعتمية من الهيئة أو نقصًا أو تغييرًا في

Page " of 1V

5-741122

## Scanned with CamScanner

المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاعن الحدود التي نظمها تطبيعًا لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المماثل لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس وإلمقاول.

المادة رقم ٩ : (معاينة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

-طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.

 -طبيعة وظروف الطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.
 -المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشوين اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

–المناسيب المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

-حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقًا للمنفذ على الطبيعة.

-طبيعة الترية ومصادر المواد المطلوبة.

–التحقق من الخدمات والمرا فق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أى تلفيات من جراء أعمال النتفيذ بالموقع وذلك بالنتسيق مع الجهه صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد إستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التى دونها فى قائمة الكميات وفئات الأ سعار تكفى لتغطية جميع إلتزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسليم.

المادة رقم ١٠: (تقديم التصاميم)

أولا : الطرف الثانى مسئول عن تقديم التصليمات المنتسلية والفنية المستوع بكامل تفاصيلها وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات المنافر التنفيز ومد تلشين المالية والإدارية

ثانيًا :على الطرف الثانى القيام بأبحاث التربة التأكينية وفقا لما هو محدد بمستندات العقد فى مواقع الكبارى والممرات السفلية والمنشات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات فى الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشىء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لاتكون سببًا فى تأخير تتفيذ أعمال الكبارى.

ثالثًا :على الطرف الثاني إستخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال

المكتبية والتحليلات وإعداد النقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصبيح الأسا

Page f of 1V

51791B

## Scanned with CamScanner

المادة رقم ١١: (تنفيذ الأعمال)

أولاً :على الطرف الثانى المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هى محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول الكميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثانى أن ينتيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكورًا في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة. ثانيًا :يلتزم المقاول بما يلى:

-أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

-إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

#### المادة رقم ١٢ : ( البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثانى فور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع ( يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الكميات الفعلى المعدل وأسبوع قبل نهايته للإخلاء ) موضحا به طريقة العمل وأولوبات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الاساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الاسعار كما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملا ومفصلا لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فية بجلاء المسار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشوينات، وكذلك تحديد التواريخ المجدم لتورية الطعالي المعالي المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، وبجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول بزيلهج تنفيذ الأغمان المعدّل شهرياً فتي صيغتين :صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممغنط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعية. وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقاول تقديمها أو إستعمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.



Page o of 1V

5-74/18

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلا مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) بتقدير للتدفقات النقدية(Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتقصيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريرًا مراجعًا للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك. وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتومينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقا للتدفقات البيتومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

#### المادة رقم ١٣: (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلا له (مدير المشروع) يكون موافقًا عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا للوفاء بإلنزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقيمًا بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تتفيذ العمل.

ويحق للمهندس إستبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعارًا خطيًا بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

#### المادة رقم ١٤ : ( مستخدمو المقاول)

أولا :على المقاول - وبعد موافقة المهندس -تعيين الأشخاص المناط بهم شغل الوظائف الرئيسيه ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفنى العدد الكافى من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق إختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الاحوال حصول المهندسين والفنيين ذوى الخبرة اقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكراري والفات البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل منقن وسليم.

ثانيًا المهندس الحق في جميع الأطالكان يعترض وبطلية وعد المتأول أن يسحب فورًا من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيئ السلوك أو غير كفء أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز إستخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجرى سحبه على النحو المبين أعلاه ببديل يوافق عليه المهندس.



Page 1 of 1V

5- Jul 18

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصبة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه و وعلى ان يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم. المادة رقم ١٥ :( تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثانى مسئول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسئولا عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن،

وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجًا عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل نهارا وليلا وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشاءات القائمة في موقع اعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧: ( إعتناء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولا المقاول مسئول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الإحتياطات اللازمة دون حدوث أى أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التى تم تتفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أى جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائى بمعرفته وعلى حسابه إلا فى حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الغيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب او انفجار يحدث بسبب لغم أو اية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقًا لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانيًا :المقاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهريانية أو تليفونية أو إشارة او مياه او صرف أو أى خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسئولا عن كافة الخسائر والاشترار التها تلجق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق م الجهات المختصة والمهندس. المادة وقد14 : ( التأمين على المثلثة، ع)

جرع بي سيد من على المشروع ، من مستدات العقد فعلى المقروع ، من من من من المعادة رقم ١٨ على المشروع ، من مستدات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما أولا نبما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستدات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولى المعدات المعادة رقم المالك ضد المعاد روم أولا نبما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستدات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولى الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة

Page V of 1V

5-14/22

الأنقاض والأجور المهنية والريح، ويجب أن يكون هذا التأمين ساريًا إعتبارًا من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكتمال الأعمال لبؤمن تغطية أبة خسارة أو ضرر بكون المقاول مسئولا عنهما أو تاجمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي.

ثانيًا :على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنبه ) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن بقوم المقاول بتقديم وثانق النامين على المشروع والتامين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توفيع العقد على ان بيدا التأمين بعد توفيع العقد مباشرة و حتى الأستلام الأبتدائي للعملية ، وتتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المتكورة فإنه بحق للهيئة أن لاتقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوفيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن القترة التي لم يشملها التأمين.

 على مقدمى العطاء تقديم تأمين ابتدائي قدره () جنيه يستكمل الي<sup>0</sup> % عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الابتدائي كاملاً لا يلتقت اليه .

المادة رقم ١٩ : ( الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشأت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المستولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمى المقاول أو أى أشخاص أخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيًا من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فورًا وتكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيرًا أو تكبد تكلفة نتيجة امتثاله لتلك لتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أى تعويض زمنى أو مادي مقابل هذا التأخير ويدون إلزام على المالك.

#### المادة ٢٠ : ( استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل اعتدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور بالسلامة التهدية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسئولا عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتفي بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفًا



Page A of 1V

5-541027

المصطلبا بدين فيه أدساد عصبح موطلفية وعمالية وأي معترمات بطلبها العهدس أو ممثلية والمتعلقة بالمصل أو بمعدات الزنفي:

#### العنادة رقع ٢٠ ١١مواد وأعدول الصناعة

بحد، أن تكون كانة المواد وأصلول الصناعة من الألواع المطابقة للمواصفات المحتة بمسئلتات العقد والمطابقة الطيحات المهندس ويحت أن تختسع من وقت لأخر الآية الجنازات ال بوى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في المواقع أو في حسيع تلك الأسلكن أو في أي سكان أخر.

ولا يعنى فعص الأعمال في موقعها أو الورش او الممانع التي يتو تتفيذها بها من قبل المهندس بأي هيل المقاول من مسئولينة في الذلك من مسالحينها.

خطة ضعان الجودة دعلى المقاول غذيني خطة صمان المودة الملتمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكن من الإالزاء مكافة القاصيل المحدة في النعاق، هذا وان يعني إلتزاء المقاول بخطة تسمان المودة من أي من واجبانه أو مسئولياته، ويقوم المقاول بالديم لماقة الإجراءات والمستدلت التي توضيح خطة ضمان المودة إلى المهندس قبل يده أي مرحلة من مراحل التلفيا، ورحق للمهندس التقليل على أي هزه من الخطة وطلب تلفيا أي إجراء تعسميهي.

قحص المواد تبعب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات الى تقديم عيدات وإعتماد استعمالها بالمواقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من الى المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأموات الذي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابثة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نظلت أو رسوم نتعلق بهذه الفموسات بما في ذلك نظها إلى/أو من أماكن الاختيار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

معمل الموقع.

—المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعمل الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة.

-أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية لمهيئة إذا إقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطرقي العقد، وإذا قصر المفاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوص الترويتونية الثقات كاملة مضافا إليها ١٥ % كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : ( حق الدخول الموقد) : اردور

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من <u>كاليما الحقق التي حليم</u> الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجرى فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق. <u>المادة رقم ٢٣ : ( فحص العمل قبل تغطيته بأعمال أخرى تالية</u>)

أولا :لا يجوز تغطية أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو لممثله لفحص وقياس أي عمل منحري تغطيته أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول

Page 1 of 1V 2-34122

عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك. ثانيًا :على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسيما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

### المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أنثاء مراحل نتفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيًا من وقت لأخر بما يلي: إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

الإستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

-إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي إ ختبار سابق للعمل المنكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفى حال تقصير المقاول فى تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصًا أخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التى سنترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافًا إليها ٢٥ %على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

### المادة رقم ٢٥ : ( إيقاف العمل)

يجب على المقاول اذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أنثاء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولايتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف .

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أوالمالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة ممائلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة نتفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائيا في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : ( يدء وإنتهاء الأعمال) - والمامة الطرق والكباري والمنقل الدر

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلنا أو كرننا وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقا للمدر المحددة ببرنامج الفعل المغمد من الهيئة. وعند تقدير أى تمديد لوقت الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في المسبان بالبين الأعمال التي ثم حذفها أو استحداثها بناءًا على أى أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة،كما يحق للمهندس الاخذ في الاعتبار مدد توقف الاعمال لنتيجة سوء الاحوال الجوية المتمثلة في الامطار الغزيرة والشبورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القهرية وذلك كله بناءًا على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

### المادة رقم ٢٧ : ( إستلام الموقع وحيازته)

أولا بإستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي سيسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي ستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقر بالنسية للترتيب الذي

Page 1. of 1Y

2- Joh 12

سبجرى بموجبه تنقيذ الأعمال يقوم العالك بتسليم الموقع للمقاول كليًا أو حزئيًا مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقًا لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقًا للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام الموقع جزئيًا فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يذم البده بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقترحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى

وعلى المالك وحسب نقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في نتفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقًا للبرنامج الزمني أو وفقًا للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

ثانيًا تباستثناء ما ينص على خلافه نكون حدود الموقع وفقًا لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض نتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة. ثالثًا :على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سياجات مؤقفة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضروريًا لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضروريًا لحماية الأعمال.

رابعاً بتعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسئولا عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إنخاذه كافة الإحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أنثاء التنفيذ.

### المادة رقم ٢٨ : ( غرامات التأخير والأضرار الناتجه عنه)

فى حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه فى المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقًا القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لايتم صرف فروق اسعار عن اية اعمال تأخر المقاول في نتفيذها طبقاً للبرنامج الزمنى للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على نتفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الأتية :

- أ- إذا تاخر المقاول عن البدء في العمل او أظهر بطأ في سيره أو وقفه كليا لدرجة يرى معها المالك أنه لايمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهانه.
- ب− إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه او تتازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطن بدون إذن خطي سابق من صاحب العمل.

ج – إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو المتنبع عن تنفذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم انقضاء خمسة عشر يوما على الخطارة كتابة بإجراء هذا المشارق الكرينية المقالاتين ال

د - إذا أفلس المقاول او طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعدام محدر امر بوُضعه تحت الحراسة او إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها. كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها.

ويحق للمالك إذا توافرت احد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والألات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون ان يكون مسئولا عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الإستعمال كما يحق للمالك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة اخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر او أضرار من

Page 11 of 1V

E Jeller

جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لمصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتداع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والألات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : ( الإستلام الايتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإستلام الابتدائي :

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلامًا ابتدائيًا بحضور المقاول أو مندوبه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإستلام الإبتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي.

وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابيًا يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإستلام موعدًا لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويؤجل الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك.

تقوم لجنة الاستلام الابتدائى بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التى تمت انتاء التتفيذ وفقا للكود المصرى ويتم الالتزام بما جاء فى تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامى : بعد استلام الأعمال استلامًا ابتدائيًا وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامى، يقوم المالك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلا ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

 يتم صرف المستخلص الختامى بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقا لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمة للمنطقة .

الإستلام النهائي نقبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعارًا خطيًا إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعدًا للمعاينة تمهيدًا للإستلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائيًا بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويحتري التقريب عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقض أو عبب أو خلل في يعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الإبتدائي يؤجل الإستلام النهائى وتمتد بذلك فترة الصفان الحين المتكمان النفض أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسئوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافًا إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

 عند استلام الأعمال استلامًا نهائيًا بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

Page 17 of 1Y

是小儿子

Scanned with CamScanner

Ne.

المادة رقم ٣٠ : ( فترة الضمان وإصلاح العوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدا من تاريخ الاستلام الابتدائى للاعمال وحتى الاستلام النهائى. وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطيًا أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضى بها المالك ولاتقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفى حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فللمالك الحق في تتفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المنكور، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة علي ٢٥ % مصاريف ادارية.

المادة رقم ٣١ : ( التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولا نيقوم المقاول بتنفيذ أى تغيير فى الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانيًا المهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسبا، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير

في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد و في حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لايوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملا التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف ادارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيعًا لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ السنة ١٨٢ المنة من

ثالقًا :على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢ : ( المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولا تتعتبر المعدات والأعمال المؤقت والمقاد التي قام الفقاول بتقديمها وجليها للمرقع مخصصة كليًا لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءًا منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتناع عن إعطاءه الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح بإستخدامها.

ثانيًا :على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما نكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقنة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتنظيف الموقع

Page 17 of 1V

8-14/12,

#### أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا) الشروط العامة

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أى جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الاجراءات التى يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافًا إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمنى التقصيلى المطلوب تقديمه طبقًا للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة فى حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تعفي تلك الغرامات التي يحددها في من مستولياته أو من الغرامات الأخرى المحددة دون مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد نكره منها وفقا مستندات العقد عند تأخر الأعمال أو نكون لازمة لتغطية أى تأخير في معدلات الإنجاز.

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقنة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أى نوع المزمع استخدامها فى تتفيذ الأعمال طبقًا للنوعية والسعة والقوة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين فى التعاقد أو اللازمة لتتفيذ بنود العمل وفقا لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مستولا عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

#### المادة ٣٣ : ( تقييم الأسعار )

تقوم الهيئة بالتتسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم إستحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافى من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه.

ومن أجل تقييم المهندس للفئات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلى للفئات والأسعار مدعم بمستندات مؤينة شامل التكاليفي المناسبة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التى يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالمصارفي الإدارية والأرباح. المادة رقم ٢٤ :( الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنيًا على أساس الكميات المعاد المعاد المعنية المنتخبة المنكورة بقائمة الكميات هى كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقًا لفئات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مفاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقًا لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لمتقد ما ٢٠



Page 11 of 1V

E. Jalla

#### أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا) الشروط العامة

المادة ٣٧ : (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم ( ٤٧ ) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص تنظيم التعاقدات رفعاً او خفضاً بالنسبة للبنود المتغيره أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنيه أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمنى للتنفيذ و تعديلاته الذى ينفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها سنة اشهر فاكثر علي أن يقوم المقاول في عطاءة بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : الاسمنت حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والاجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الاسعار واشتراطات تطبيقها

- علي المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاسمنت وحديد والسولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيرة من الجهات الأخري المحايدة ، وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التتفيذ.
- يحاسب المقاول على التعديل فى الاسعار رفعا او خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة اشهر تعاقدية من تاريخ فتح المظاريف الفنية او الاسناد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البريامج الزمنى للتنفيذ وتعديلاته الذى يتفق عليها الطرفان علي ان يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفنى .
  - في حالة عدم النزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المذكورة بالبند السابق او عدم النزامة بتقديم معاملات عناصر النكافة ضمن المظروف الفنى يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول علي فروق الاسعار رفعا او خفضا خلال ستين يوما علي الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة ميتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق، ويجب احتساب اولوية المتعاقد في ترتيب عطائة وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة علي باقي العطاءات الاخري.

#### المادة ٣٨ : ( المستولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التى يتطلبها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أى عمل لا يزال ناقضا فى التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقًا لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق المقاول فى إصلاح أى عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينيبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطارًا معقولا يقنه التاريخ.

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو التخلق لتقد حساب المعاول وأن يخصم بتكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف اليها ٢٥ % مصاريف أدارية.

#### المادة رقم ٣٩ : ( المواد البيتومينية والسولار )

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول



Page 11 of 1V

فيتماطالعم

#### أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرياني السريع (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا) الشروط العامة

الطرف الأول وقيامه بتدبير نلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

- ١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أوشركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليا ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تتفيذها فعليا على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية نترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد
- ٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتومينية والسولار مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل او أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتومينية والسولار مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل او أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتومينية والسولار .
- ٢. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تاخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية اعباء مادية أو قانونية تترتب على تاخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبريامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الاحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئوليه كاملة عن تدبير كافة إحتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠ : ( الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقا للقوانين السارية فى الدولة، ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتسديدها فى آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الإختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة ) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه

www. Etenders . Gov .eg المادة رقم ٢ ٢ : ( مدة سريان العطاء ) تكون مدة سريان العطاء ٩٠ بوما من تاريخ فض العطارية، الفنية . تكون مدة سريان العطاء ٩٠ بوما من تاريخ فض العطارية، الفنية .



Y

Page 1V of 1V

EJUNE,

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا) المواصفات الفنية

#### لمواصفات الفنية اولا : احكام عامة

#### الأكواد والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تنفذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواد والمواصفات التالية والتى سيكون المقاول مسئولا عن تأمين نسخة أصلية كاملة من أخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تكون فى حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأسلسات
   والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشاءات الخرسانية (أخر إصدار).
  - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (٩ مجلد)
    - المواصفات القياسية المصرية (الهينة العامة للمواصفات والجودة).
      - مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).

أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكر ها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة عاليه.

#### ٢. الأسعار:-

يعتبر سعر العقد شاملا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الاشراف وأجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقنة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنعيات والأدوات والمهمات وكافة التنسيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى ان يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتمغات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المغروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

۳. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسوم الكلمان الطلقة المسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل،ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر عالم المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ اللهيئة بحقة كزوية المنفق من شير طعالة عاقة في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازما أو مرغوبًا فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تعفى من الصمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزا من العقد الأصلى دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.



Page ' of TT

Scanned with CamScanner

#### أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا) المواصفات الفنية

#### إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:-

على المعاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهينة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشاءات خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو أعادة بنانها مع نقل المخلفات الى الاماكن التى تحددها الهينة ويتم الإتفاق على أسعار البنود المستحدثة فى حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوانق بين المهندس والمقاول والهينة.

### التنظيف النهاني:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهاني (الاستلام الابتداني) يقوم المقاول على نفقته الخاصة بتهذيب الميول و تنظيف الطريق والممتلكات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤفتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لانقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

#### مسلاحيات المهندس:-

تأكيدًا لما ورد بالمادة رقم ( ٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

۷. التقيد بالمواصفات والرسومات: -

- المقاول مسئول عن تقديم التصميمات الهندسية ( قطاع طولى مسقط افقى ) بكامل تفاصيلها على حسابه و الهينة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- والمنشات القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقا لما هو محدد بمستندات العقد فى مواقع الكبارى والممرات السفلية والمنشات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات فى الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشىء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل فى الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشىء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيدية وفقا لما هو محدد بمستندات العقد فى مواقع الكبارى والممرات السفلية والمنشات التربة ونتائج الإختبارات وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات فى الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشىء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرًا التحقق من تصميم الماسات، وعلى الكبارى قبل التربق التأكيدية مبكرًا التحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشىء إلى أمل بعد الإنتهاء من عمل الجنوبية ويتابع المعالية ويتأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربية التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرًا التحقق من تصميم الماسات، والمعان الكبارى قبل التربية أمل الربية التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربية التأكيدية مع التأكيد والمعان والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى الكربارى والمات التربية التأكيدية مع التأكيدية مع التأكيد والمعان والتربية ألمان الكبارى قبل التربية ألمان والتحقق من تصميم الماسات الكبارى قبل التنفيذ جني المعرفي ألخير تعليان المعان والتربية ألمان والمان والتحقق من تصميم الماسات الكبارى قبل التنفيذ جني المعرفي ألخير والكرابية التربية التربية ألمان والتربية التربية التربية التربية التربية التربية التربية التنفيذ جني المالية المعان والتربية والتربية التربية التربية التربية التربية التربية التربية التربية التربية التربية ألمان والتربية التربية ال
- على المقاول استخدام متخصصين في المالينات ابحاث التربية من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بابحاث التربية التاكيدية المطلوبة ، ويشمل ذاك المعطية الجنساني والخار المونياتين والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتاكد من كفاية تصميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.



Page t of tr

5- 74/122

# Scanned with CamScanner

الصال الجمير القرابي لملبروغ القطار القهرياني السريع (الملطقة الغامسة - غرب النقام) المواصفات القلية

٨. تعاون المقاولين.

من أحل تستقيميتينيييين من أحل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المعامنين مع جهود المهندس وتسهيل حركة العرور وضعان إلحار حميع مواحل العمل في تاريخ مبكر بحب على المقاول قبل بدء العمل في أي موحلة التشاور مع المهندس للوتيب بودامج عمل مقول لانجار هذه المرحلة حسن البوزندج العام المعامد التناقية.

#### دوييرات الإنشاء والخطوط والعفاسيي

طى المقاول إنشاء نقابة ثابنة حول المشروع معندة المنسوب و الموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأقلية ، الراسية ) الحديثة الموحدة المثلمة لدى البينة المسبرية العامة للمساحة و إنشاء ونشيت روبيرات ميزانية موقفة ( التي يحددها المهندس وممثل البينة )، وعليه نقديم كروكى بينه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهينة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الابتدانية والرفع المساحي لاجزاء المسار بالمساقات التي يقررها المهندس المسمان تعطية مناطق التعرجات. والمقاول مستول عن تحديد وتخطيط معور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التمسيمية واعتمادها من الهينة او من تكلفه الهينة.والتيام بالتطاعات الطولية والعرضية الابتدانية وتحديد زوايا التمسيمية واعتمادها من الهينة او من تكلفه الهينة.والتيام بالتطاعات الطولية والعرضية الابتدانية وتحديد زوايا

ويتم وضع المنسوب النصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقًا للقطاع النموذجي على مساقف مناسبة يقررها المهلدس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأسلس لحسف كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهلدس وممثل الهيلة قبل لبده في التلفيذ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومختومة مع المهلدس ، والمقاول ملزم بتدبير مهلدسي المساحة والفليين اللازمين لذلك طوال مدة التلفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج(Software) ذات العلاقة والأدوات الهلدسية والكتابية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشارى المصمم بحضور المهندس وممثل الهينة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسيب المقاطع الطولية المتتالية للمحور ونقاط الربط وفقا للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعطاء لإنشاء الكبارى والعبارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعاقة بالخطوط والميول والمناسيب، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالإعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسنولا عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفى حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

· ١ . التفاوت المسموح به في أعمال الإنشاءات والترافريسات

ما لم يتم النص على توصيف مغاير لذلك فإن تتعب التفاوت المسيود ما بها متكور كالاتي:

- فرق الرأسية في خلط الشاغول لا يزيد عن ٢ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكميا في الحوائط التي ترتفع عن ٢ أمتار.
  - فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
  - الفروقات في الخطوط المستنيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ منر ...



Page r of tr

EJ4 Bry

 فروقات قفل الترافرس للمناسيب لا تزيد عن ٢٠/٣ حيث K هى محيط الترافرس المسافة بالكيلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ٢٠٠٠٠١.

#### .11. تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهينة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللهينة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقا للمواصفات، ووتجرى على جميع المواد الاختبارات التى يقررها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقا للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو قنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة مناسبة بما يسمح بإجراء الإختبارات التى سيتم استخدمها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الإختبارات التى سيتم المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة مناسبة بما يسمح بإجراء الإختبارات اللازمة عليها وتشمل فنات وأسعار بنود الأعمال بوقت كاف وبكمية المواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التى سيتم استخدمها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الإختبارات اللازمة عليها وتشمل فنات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه المواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التى سيتم استخدمها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية مناسبة منا يسمح بإجراء الإختبارات اللازمة عليها وتشمل فنات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الماسية

- ٦- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكثافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوي للمياه والمقابل
   لأقصي كثافة وكذا لمواد طبقة التأسيس والأساس.
  - ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأساس.
    - ٢- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس)المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفانية والبلاطات الخرسانية وكافة الإختبارات الأساسية الأخرى كالتدرج والوزن النوعى والإمتصاص .. الخ.
  - مصميم الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجرى نكره في هذه المواصفات.

7- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات اسفلتية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية • الغ يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من العراد المستخدمة مدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء فى تنفيذ الأعمل لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعمام التعليمات الخاصة بالتشغيل والتى يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجريبي قولي ج أو داخل منافق العمان الخاصة بالتشغيل والتى يتم تحديدها على المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرضعة المتحوذة بالوشومة في الطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى متم فى معمل الموقع أو فى أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبى محمل على بنود العقد. وللمهندس الحق فى إجراء أية إختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبى محمل على بنود العقد. والمهندس الحق فى إجراء أية إختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكينية وذلك على نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبى محمل على بنود العقد. والمهندس الحق فى إجراء أية المتارات المولي إذا الموقع أو أية اختبارات تأكينية وذلك على نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد ويذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبى محمل على بنود العقد. والمهندس الحق فى إجراء أية المتارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكينية وذلك على نفقة المقاول.



Page f of TT rel ( ht 2

#### 

أعدق الجنن للترابي لنشووع القطار الكهريشي السريع العنطقة القامسة . قرب الالمام لدو اصقات القلية

#### ١٢. الصوقة خال الإشادي.

م. المعاول الحفاظ على الدوقع وكافة ملتنداته والذي الصنح في حوزنه بدوهت معضد الملام الموقع وكذلك مسرنة على المفاول الحفاظ على الدوقع وكافة ملتنداته والذي الصنح في حوزنه بدوهت معضد الملام الموقع وكذلك مسرنة لللغة الأصبال المنجزة خلال فترة الإنشاء وجنى الإستلاء النهاني للمشروع، وبعب إخراء هذه الصنيقة بمعنات وليدي عاملة كنافية بهدف المعافظة على العمل المنجز من طرق وانشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات جميع تكاليف احصال الصليفة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع بنجب أن للنخل في أسعار وحفات العطاء بشبان بنود الدقع المختلفة فمي جدول الكميات ولن بنافع إلى المقاتول أي مبلغ إبنساعي عن هذه الأعمالي

### ١٢. لوحات العشروع

خلال إسبو عين من تاريخ أمر الاستاد على المقاول إعداد وتشبيت عند (١) الوحة كبيرة كلحد أدنمي بالمقاسات التي تحتدها الهينة تثبت عند بداية الموقع وعند نهابته بالإنجاء المعائلين وبالمواقع التي تحددها الهينة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بده العمل ومدة التنفيذ ونكون مزودة في حال رأت الهيلة ضرورة لذلك بلوحة إلبكترونية للعد التنازلي للايام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقا لتصميم الاعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهينة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهينة والجهات المعنية قبل للبيلها، كما وللزم البزائلها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس.

#### 11, المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيلًا به:

- نوع ووظيفة المعنة ونموذجها وعند كل منها أثناء التلفيذ.
  - كفاءة المعدة وسلة الصلع وحالتها الراهنة.
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأواعها المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول.

و على المقاول استبعاد أي معدة فورا من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالهينة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

### ه ١ . أعدال السلامة والأمان أنتاء التنفيذ: -

فى مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التعلمان المتنابع من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء المعذ والمنصوص يطبها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهينة، ويجنب إن تتوافر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد ادلى وفقًا للنماذج الفياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يتصبع في حمين الأخوال الحواجر واللافتات والإشارات الضونية والأضواء الكاشفة التي نكفل عدم وقوع حوانث لمستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المتترح للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أي مسئولية على الهينة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن نزود القوانم بأعلام حمراء نهازا وتكون الأسبجة والإنارة الليلية عبارة عن أضواء كهربانية فردية صفراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخري الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك أنتاء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.



Page o of TT EJUB2

#### ١٧. حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسنول مسنولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعلية أن يحفظ بكل عناية - من العبث أو الضرر -جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علما بمواقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكذها حتى يأخذ تعليمات بذلك

ويكون المقاول مسئولا مسئولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للمتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء ای فعل او تقصیر او إهمال او سوء تصرف فی کیفیة او طریقة تنفیذ العمل او فی ای وقت بسبب ای عیب فی العمل أو المواد، ولايعفى من هذه المسئولية الا بعد إنجاز المشروع وقبولة.

عند حدوث أى ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أى فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تتفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة متبولة.

#### ١٨ . . التجهيزات الموقعية

فيما يخص التجييزات الموقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

### ١٩. تقديمات المقاول للإعتماد من الهينة

تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتانج الإختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وافلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزا من الأعمال أو تكون لازمة لإستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتامين السلامة.

تقدم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختوصة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (حمد في يوما) من بدء العمل إعداد فالمعاجدة التقديمات ومواعدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ. فردادة الموكزية للشتون المالية والإدارية

#### · ٢. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقا للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذا في الإعتبار فترات المراجعة.

林曲記線開切了



Page V of TT

21/123

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلل ١٠ يوما من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ ايام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلى وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

وفى حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالتبول) أو (التبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة. هذا ولا تعف مراجعة المهندس المقاول من مسئوليتة عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهمات المخزنة والأكشاك الموقته وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها بجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موافق العمل بدول المشروي كذابي من المهندس.

الرة المركزية للشرون المالية والإدان

Page A of TT

えししてる

# Scanned with CamScanner

كما يتم وضع إشارة" عمال يشتغلون "على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحان تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء منقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المغلقة جزئيًا وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير ونلك للتنبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين(نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالإتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحامًا بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والإشارات الضونية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختصة دون أى مسئولية على الهيئة ، وعلي المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

### ١٦. المسنولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات فى المواقع التى تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربانية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الرى أو أية مرافق أخرى قد يؤدى الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات البهية قرائلة التابعة لوزارة الرى.

وعلى المقاول التنسيق وبتسهيلات من الهينة والتعادل مع اصحاب اية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوانية أومياه أو بترول أو غاز ..... إلخ) للحصول على التصاريخ اللازمة في عملية والتعاد التها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيلولة دون حدوث أى توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيقات مع مديرية المساحة لإستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفى حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركانزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها فى إعادة الخدمة، وفى حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.



Page 1 of 11 RUND3

## Scanned with CamScanner

化膨胀的的

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (المنطقة الغامسة - غرب الدلتا) المواصفات الفلية

دارة الح الالالية والإدارية 24122



Page 1 of TT

ANU E

# Scanned with CamScanner

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرياني السريع (المنطقة الغامسة - غرب الدلنا) المواصفات القنية

#### الباب الأول الأعمال الأولية

تتصمن الأعمل الأولية الأعمل المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعية للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات واخلاء مواقع التنفيذ من أية عوانق وترحيل للخدمات القائمة والمتأثرة باعمال اللتفيذ وإز الة الموجودات وعمل كافة التسبيقات اللازمة بهذا الخصوص مع اصحاب الخدمات والجهات المعنية والمتصبق مع الجهات الأمنية والمرور لإمتصدار التصاريح المتعلقة بإستلام الموقع والبده في التنفيذ، كذلك نتضمن الأعمال الأولية تنظيف ونطهير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لبد ء العمل دون عوانق، وفيما يلى توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة التياس والدفع لبنود الأعمل.

#### 1,1 إعداد وتجهيز الموقع

#### • وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذى يشمل إنشاء المكاتب الموقعية لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسغلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والإتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعاقات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفايات لا تقل سعتها عن؟٥٠ كجم تعلق على حوانط المكاتب والمخازن بأماكن بالرزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمده المهندس

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعية والمعدات خلال فترات العمل وليلاً وتأمين وصيانة طرق مؤقنة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتأخمة للطريق والتي تتأثر مداخلها باعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لانتقالات ممثلي المالك وافراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسئول عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعية والموقع المقترح لإعتماه من المهندس والهينة قبل النتفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهير التي الطرق المناك المنك الملك المنتقف مستندات العقد، وبعد الإنتهاء من الأعمل يجب ابزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أومنشات ماقته غير ضرورية لاسمرار بقانها بموقع العمل وفقا لمل يراه المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاط فلوف المقاول من صلحب الإيض المقام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كافة التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تؤول ملكيتها للهينة بحالة ممتازة وبإعتماد المهندس والهينية أو من ينوب عنها.

#### القياس والدفع

لايتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقى بنود المشروع.



Page 1. of TT

ころしたこ

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا) المواصفات القنية

### ٢,١ تنطيف وتطهير مسار الطريق

#### وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطرق ،والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها او رفعها وفقا لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الاشجار وغيرها من الاشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوانق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التى لم تشملها قوائم الكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذوع والحفر التى ترفع منها العوانق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمك لاتقل عن ٩٠% من اقصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسئولية على الهينة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لإستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقًا للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرث الطبقة العلوية) تجهيزالفرمة (بسماكة لاتقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥ % من أقصى كثافة جافة وأخذ أ في الإعتبار إجراء الإختبارات اللازمة وإستبدال أية مواد غير ملائمة.

القياس والدفع

يتم المحاسبة هندسيا.

والعامة للطرق والكبساري والنقل ية للشنون المالية والإدار



Page 11 of TT Alburg

# Scanned with CamScanner

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرياني السريع (المنطفة الغامسة - غرب الدلنا) المواصفات القنية

#### الباب الثانى الأعمال الترابية

#### ١,٢ أعسال الحار

#### • وصف العمل

هذا العمل بنكون من الحفر والنسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل ( رمل الكتبان – المواد ذات النصنيف أ1 أو أ7 بنصنيف الأشتو – المواد غير المستقرة التي لايمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأمال لمحفوى الرطوية – المواد الرطبة للحد الذي لايمكن معه دكها والتي لاتسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة ) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمصاطب تحت التلال طبقا للمناسب التصميمية والمبول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهنتس.

عندما لاتكفى كميات المواد الملائمة النائجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعى العصول على مواد أضافية بالحفر فى المنارب التى يوافق عليها المهندس ولاتستخدم أية مواد نائجة من المتارب فى انشاء الجسر فى أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب ان جميع مواد الحفر النقتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت فى ردم الجسر ، ويمكن استبدال المتارب اذا وجد المهندس أن الحالة تفى بلخذ أنزبة من توسيع مناطق الحفر .

- البنود:
- حفر في تربة عادية : وهي جميع انواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لايمكن حفر ها باللودر ويمكن حفر ها باستخدام البلدوزر والسعر بشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
   حفر في تربية معندية المسلح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في تربة صخرية : و هو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لايقل عن متر مكعب و يرى المهندس انه يمكن حفر ها باستخدام جاك الحفار والسعر يشمل الحفر حتى عمق لايقل عن ٢٥ سم اسفل طبقة التاسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند
- حفر الصخور و هو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكتلي المتماسك جيدا والذي يكتسب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لايمكن رفعها إلا باعمال النسف والسعر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تتفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم المقاول مايراه المهندس مناسبا من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبنود المذكورة أعلاه للإلتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

- القياس والدفع
- يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكفب لمن وأقع المطاعات العرضية النفصيلية والسعر يشمل تهذيب المبول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لتطاع الطريق والاكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقالب العمومية وتشوين المواد المانتخة الصبابة للزدم على جانبي القطاع.

#### ٢,٢ أعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من المتارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.



Page 17 of TT

RUHLZ

ويشعل هذا الععل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكناف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الإستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضائرة ويتبع في اختبارها ودمكها المواصفات القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (أ ١٠ ما ) أو (أ ١٠ مب) أو (أ-٢-٤) حسب تصنيف الأشتر.

تتم أعمال الردم على طبقات كالاتى:

- بالنسبة للمتر الاول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن ٢٥سم مع النمك لاقصى كثاقة جاقة لاتقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المتدرجة عن ٢ بوصة .
- بالنسبة للردم بعد المترالأول من تشغيل الجسر الترابى مع الطبان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن ٣٥سم مع الدمك لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم فى الاحجار المتدرجة عن ٤ بوصة .

ويجوز لليينة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا .

بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسيب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب ألا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطبقة الاساس التالية .

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم :تؤخذ عينات من طبقات الردم لإختبار ها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمك ، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة باكثر من ٢ % عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لأقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به فى منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمى المحدد بالرسومات التنفيذية ولايزيد عن ١٠% من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كاليغورنيا عن ١٠% ، كمايجب ألا يتعدى الفرق بين منسوب اى نقطتين على سطح الجسر الترابى عن ± ١، سم ، وفى حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقارية لتحديد المنطقة المخالفة لهذة المواصفات والتى يجب على المقاول اعادة حرثها ودمكها.

المحتبارات الجودة :يكون القيام بكافة الإختبارات المشار اليها في فتا البند من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها كبند منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذي الاختيارات والتمية وجد الجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المنخلي للمواد الغليظة والرفيعة بالتربة
- حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠
  - نسبة المار من منخل رقم ۲۰۰.
    - إختبار بركتور المعدل
  - قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك



Page IT of TT

3\_ 141/2

أعمال الجسر الترابى لمشروع القطار الكهربانى السريع (المنطقة المخامسة – غرب الدلتا) المواصفات القنية

- اختبار نسبة تحمل كاليغورنيا CBR
- أى إختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
  - القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الغرد والدمك وتهذيب الميول والتسوية والإختبارات وازالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .

#### الباب الثالث طبقات الأساس

### ٣-١ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

#### • وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد و تنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المتدرجة .

#### • المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الاوجة المكسرة لا تقل عن ٩٠%) ويتكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- القابليه للتفتيت في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزنها.
  - لا يزيد الفاقد بالتأكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٠ %.
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهينة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصانص الهندسية اللازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
  - نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغفرا الالق للطرق الألكب اريا والنقل البري
    - مجال اللدونة لا يزيد عن ٨
  - حد السبولة لا يزيد عن
    - عديمة الأنتفاش

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر ألا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقًا لإحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالى وفقًا لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولا لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمل المواد.





Page \f of Yr

2-14/122

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرياني السريع (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا) المواصفات الفنية

النسبة المنوية للمار	النسبة المنوية للمار (ج)	النسبة المنوية للمار (ب)	حجم المنخل
	Contraction of the local data and the local data an	1	۳۲,۰۰
1	1	1Y.	" 1,0.
1	90/10	٨٥_٥٥	"
91.		٨	" 7/5
Yo_fo	٧./٤.	٧٤٠	" ٣/٨
1	1./r.	1	رقم ٤
01.	٤٥/٢.	07.	رقم ۱۰
r1.	۳./۱۰	۳۰-۱۰	- رقم ٤٠
10-0	۲./٥	10_0	رقم ۲۰۰

تدرج مواد طبقة الأساس

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج أخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القياسية لهينة الطرق والكبارى طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصانص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهينة .

#### متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد و الخليط التصديمى فيجب على المقاول إعداد منهجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأسلس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة كخليط متجانس يتم فرده باستخدام الجريدر المزود بحصاسات طبقاً للوحات ويتم الدمك على طبقات بسمك في حدود ١٥ سم أخذا فى الإعتبار الإنضغاط المطلوب للدمك والذى يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة ويجبز مله معاد التي مناتجها قبل المباشرة فى التنفيذ موقعيًا، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب ويجب دمك مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا نقل نسبة الدمك عن ٩٨ % من أقصى كثافه معملية. ويستمر الدمك حتى يصبح السمك الكامل/الللبة منتوك التشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفات فى كل جانب، ويجوز المهندس بتدقيق منصوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمك عن ٩٨ % من أقصى كثافة معملية. ويجوز المهندس بتدقيق منصوب سطح الطبقة وفحص نسبة المنا من يتليم الما متياري إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم ويجوز المهندس بتدقيق منصوب سطح الطبقة وفحص نسبة المالية منتوبة مؤدانية أربعة المتار فى مواقع معتارة. ويجوز المهندس نحص طبقات الأساني القافية وتقريب طبقانية منتوبة مؤدانية أربعة المتارية.

ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبقة المنتهاة وبلوغها درجة كافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهاة،ويجب ألا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن اسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين.



RILL

بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التفكك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتومينية

#### حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسيب وفروق الانطباق وسمك الطبقات الى المواصغات القياسية لليينة العامة للطرق والكباري والكود المصري للطرق .

### أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجرى التجارب طبقًا لتعليمات المهندس (كل ...,٥ متر مكعب أو تغيير المصدر) علي أن تشمل الأتي:

- التحليل المنخلي للمواد الغليظة والرفيعة ( يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات القياسية للهينة العامة للطرق والكباري )والكود المصري للطرق .

  - تجربة لوس انجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب ان لايزيد الفاقد بعد ٥٠٠ لغة عن ٤٠%)
    - تجربة بركتور المعدلة .
  - الوزن النوعى ونسبة الإمتصاص (يجب أن لاتزيد نسبة الامتصاص بالمياه بعد ٢٤ ساعة عن ١٠%)
- حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٨% وحد السيولة عن .(%".
  - نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لاتقل عن ٨٠%) .
- تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتفتت-٨٨ -١٤٢ معتبار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد
  - أى إختبارات اخرى واردة بالمواصفات وتراها الهينة لازمة للتحكم في جودة العمل.

وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى ان يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

#### القياس والدفع

بعد التأكد من سمك الطبقة بعد الدمك من خلال الرفع المساحي التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالمتر المكعب وفقًا للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبينة على الرسومات ووفقًا للقطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والنقل والفرد بإستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم فى المنسوب والسطح النهاني، وأعمال الدمك والتسو ية والإختبارات وإعادة اماكن الجسات إلى ما كانت عليه.

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفات بالزيادة الازمة للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من كل جانب .

ارة المركزية الشنون المالية والإدارية



Page 17 of TT

5 Julilly

### Scanned with CamScanner

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (المنطقة الخامسة - غرب الدلتا) المواصفات القنية

#### الباب الرابع الاعمال الخرسانية

### ۱-٤ الحواجز الخرسانية ( النيو جرسى ):

وصف العمل:-

يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجة واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والمناسيب المبينة على الرسومات أو التي يقريها المهندس.

### ب حاجز خرساني وجة واحد:-

اعمال انشاء حاجز خرسانى وجة واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لاتقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفيبر ( الياف البولى بروبلين ) لمنع الشروخ على ان لا يقل محتوى الياف البولى بروبلين عن ٩، كجم / ٣٥ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لمد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات والفنة نشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وكل ما يلزم لنهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياة الامطار وذلك طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تمدد كل ١٢ م٠ ط والفنة شاملة بالمتر الطولى .

ج - الفرشة الخرسانة العادية اسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجة الواحد: -اعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادية اسفل الحواجز الخرسانية وجة واحد مقاس ٢٠٠٦٠ سم طبقا للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ وذلك طبقا للخلطة التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسوية ودمك اسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش وشاملة عمل اشاير من الحديد Φ٥ ١٣/م وجميع مايلزم لنهو العمل طبقا للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولى . متعددة ويعمد والكباري والنقل البرة

- ٢-٤ أعمال الحمايات بالخرسانة الغادية
  - وصف العمل

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادية سمك ١٥ سم للأكتاف و الميول الجانبية و القدمات بإجهاد كسر قياسي قدره ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوماً ، و الفئة شاملة فرشة من المواد الحصوية المتدرجة سمك ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة .



Page 1V of TT RULUS

أعمل الجسو الترابي لمشروع الخطار اللهرياني السريخ (المنطقة الغامسة - غرب الدلقا) المواصفات القلية

- المراد
- الركمام الصغير : بجب أن ينكون الركام الصغير من رمل طبيعي سليسي وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالغرسانة وحديد التسليح، ويجب أن يكون الرمل مطابق لإنستراطات المواصفات القياسية المصدرية (م.ق.م) رقم ١١٠٩ لسنة ٣٠٠٣، ويلزم أن ينكون الرمل من حبيبات مختلفة المجم تمر كلها من منغل فتحته ٢ مم ويمر على الأقل ٧٥% منها عندما نهز على منخل فتحته ٣ مم، ويجب إلا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التى تمر من منغل ٥٠٠٠ مم عن ٣٣ بالوزن.
- الركمام الكبير: يلزم أن يكون الركام الكبير واردا من محاجر أو كسارات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لايحذوى عل أى مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملس بل يكون حاد الزوايا يتدرج فى الحجم (أى يحتوى جميع المقاسات بالنسب المطلوبة فى المواصفات القياسية المصرية).
- ويجب أن يكون الركام الكبير صلد لا تتعدى نسبة الفاقد فيه عند إختبار لوس انجلوس عن ٤٠%، وأن يكون الركام مطابقا لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاس فمثلاً يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠مم حتى ٢٠
- ويجب أن يكون الركام خالى من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وحديد التسليحن ويجب أن لايزيد محتوى أملاح الكبريتات فى الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠.٠٠%، كما يجب أن لايزيد محتوى أملاح الكلوريدات فى الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠.٤٠%.
- الأسمنت: بلزم أن يكون الاسمنت المستعمل مطابقا للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ٢٧٣ الأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية م.ق.م رقم ٢٨٣-١٩٩٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريت وعملة العامة للتلوق والمكامنة والمسرود والمواصفات القياسية م.ق.م ١٩٩٣
- ويتم إختبار الأسمنت طبقا النواصغات القياسية المصرية رقع من م ٢٤٢١-٢٩٢٢ (إختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت المأخوذ طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ١٩٤٧-١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد الى موقع العمل سائب أو داخل شكاير ويجوز للمهندس المراجعة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الانتاج وكذا وزن الشكارة، ولا يجوز إستعمال أى شكارة تحتوى على أجزاء من الأسمنت شك بها أو التى يلاحظ بها أى أثر للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز إستعمالها فى أى عمل من الأعمال.

Page 1A of TT Eld Je

# Scanned with CamScanner

- ويجب أن يشون الاسمنت في مغزن خاص مسقوف على نفقة المقاول، ويجب ألا يكون ملاصقا لسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تحته كما يجب تغطية الأسمنت المشون فى جميع مواقع العمل بالمشمع المانع من مرور الرطوبة، ولا يسمح بإستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اخذ عينات وإختبارها والتأكد من مطابقتها لإشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
- العياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن ألا تزيد الاملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكبريتات عن ٥٠٠ جزء في المليون، كما يجب أل لاتزيد محتوى المواد في والمواد العالقة عن ٢٠٠٢ جزء في اللتر.
- ويجب أخذ عينة من المياة وإختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد إستعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجيني لماء الخلط عن (٧).
- إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التى يتم اضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكسابها ميزة خاصة موردة من مصنع معتمد بعبوات مغلقة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع باختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها م.ق.م ١٩٩٩-١٩٩٩ (إضافات الخرسانة).
  - ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت عادى النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أى مواد أخرى ضارة بالخرسانة .
    - متطلبات الإنشاء

تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المنصوص عليها فى جدول الكميات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم للخلطة للتأكد من مطابقتها لجهد الكسر المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الإستشاري، ويلاحظ أن جهد الكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يوما هى ٢٠٠ كجم/سم للخرسانة العادية ، ويتعبيدان بعطى نسب الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة.

خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال الشيكون القلط فللخيات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لاتقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلافات قبل وأنثاء التنفيذ للتأكد من صلاحيتها.



Page " of Tr

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصبها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لاتؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة إستعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب إستعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المده عن ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب ألا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١,٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمنى أنتاء صب الخرسانة لكل وحده من الوحدات الجاري صبها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فانه يتم تنقير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنة والشاكوش مع نظافة السطح تماما وصب مونة للباني كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة فى الظل عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة فى الأجواء الحارة، ويجب الإلتزام التام بتعليمات المهندس فى هذا الخصوص، وهذا يمنع بتاتا صب الخرسانة اذا زادت درجة حرارة الجو فى الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

فى حالة الخرسانة التى يتم صبها مباشرة على الترية يراعى وضع رقة من البولى اثيلين سمك ٢٥٠ ميكرون على الاقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ١٦٥٨-١٩٩٨/١٩٩٨ ( طرق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيدا باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالى مع بذل العناية لتفادى حدوث انفصال حبيبى للمكونات، ويشترط فى الجهاز المستخدم أن يكون قادرا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٣٦٠٠ دفعة فى الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نصف قطر التاثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز فى خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة الهبوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كاف من الأجهزة التي يتشكر الممام عملية الهز في المواضع المتفرقة من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصلب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزه الجنياطية في موقع العمل لإستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز التناع العمل. مرة مع المناق

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات صغيرة بولسية و مداري. اجهزة الهز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسمنت اللباني عن سطحها.



Page \* · of \*r

5- Val 1 B

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا) المواصفات الفنية

تستمر عملية الهز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لمدة كافية لدفن حبيبات الحصى الكبير فى باطن الخرسانة وتغطيتها بطبقة من المونة تعطي سطحا ناعما مستويا.

المعالجة والترطيب: يجب حفظ الخرسانة فى حالة رطبة فى المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن 16 يوما ألا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار فى حالة الوحدات المنتجة بالمصانع. أعمال الشدات الخشبية والصندقة: جميع أعمال الفرم والصندقة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقا للأبعاد والأشكال والمناسيب ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورشة تقصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون سمك ألواحها لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة بواسطة شكالات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلحة فى الكمرات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشطف برسومات الورشة، ويتم تثبيت البطانات وفقا لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحميل على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لكل اتجاه وأن تحتوى على كل ما يازم لجعلها تشبب أى هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إسعمال الخوابير والقمط للتقويات، وأن يكون ألواح تسبب أى هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخوابير والقمط للتقويات، واعتماد المهندس لما هد التصديمة اللحمية الحميات تماما لا يمر منها زبد الخرسانة ويلزم أن تركب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون ان تسبب أى هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخوابير والقمط للتقويات، واعتماد المهندس لما هذه التصميمات الارين التحميل على أبعاد لا يترد عن متر واحد لكل اتجاه وأن تحتوى على كل ما يازم لجعلها ويجب أن تكون قوائم التحميل على أبعاد لا يوزيد عن متر واحد لكل اتجاه وأن تحتوى على كل ما يازم لجعلها ويجب أن ميون قرائم التحميل على أبعاد لوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافه، وأن تكون ألواح وسمينا التحميات تماما لا يمر منها زبد الخرسانة ويلزم أن تركب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون ان المندقة متلاصقة اللحامات تماما لا يمر منها زبد الخرسانة ويلزم أن تركب بكيفية بو عنها ألواح المندس لمان هذه الصندة منا معلمان والمان المندون ال المندوني والقما الخوابير والقمط للتقويات، واعتماد المهندس لمان هذه التصميمات لا يعفى المقاول من كامل المسئولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم

ويلزم أن يتم تنظيف أسطح الصندقة من الأوساخ وفضلات النجارة وخلافه ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة

د- مراقبة وضبط الجودة ضمن خطته لضبط الجودة على المفاولة تقديم من من الخصارات التفصيلية التبى سيتم إجرائها عند تسللم الخرسانة بالموقع وعند الخلاطة وعند تصميم الخلطة كحد أدنى تعمل التجارب المبدئية التالية لإختيار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصنغير والركام الكبير
  - هبوط الخرسانة (Slump Test)



Page TI of TT 2714102

Scanned with CamScanner

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا) المواصفات الفنية

- تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)

- الكثافة

- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوما.
  - مقاومة الشد في الانحناء .

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم فى التجارب المبدئية بالمعمل بمقدار ٢٠% عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمنت المستخدمة فى التجارب مساوية لتلك التى ستستخدم فى تنفيذ الاعمال.

ويجب أن يخضع انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار سنة مكعبات قياسية لكل • ٥م٣ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الاخرى بعد ٢٨ يوما.

ويجب اجراء الإختبارات فى معمل الموقع أو فى احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الإختبارات طبقا للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفى حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق فى اتخاذ ما يراه مناسبا من إجراءات فنية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أى إجراء آخر يراه المهندس ضروريا، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفى حالة وجود نسبة عالية من الكبريتات فى الأرض وطبقا لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الاسمنت المقاوم للكبريتات وذلك فى جميع أعمال الخرسانة المستعملة فى الأساسات والدكات الارضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للكبريتات" ويراعى أن يؤخذ فى الاعتبار فى جميع الاحوال أن يكون جهد الكسر لنوع الخرسانة المستعملة مطابقا للمطلوب

#### ه - القياس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على اساس فئة المتر المكعب وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والفوالة وإخداني الفرض البطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

ادة الدكارية للشتون المالية والإداري

۲-٤ الرصف الخرساني

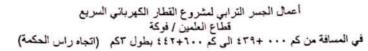
وصف العمل

بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم بعد الرصف و تكون موردة من احد الخلاطات المركزية المعتمدة على ان لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة و لا يقل جهد الكسر بها





Page YY of YT 2 Job Bry



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	منعر القلة	الاجمالي
۲	اعمال الردم				
T-1	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشعيل اتربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥ مم حتى منسوب (-٢ متر) وبسمك لايزيد عن ٢٥سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر الترابى و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهر اسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٩ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب المعتمدة و القطاعات العرضية النمونجية والرسومات التقصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات المعتمدة البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات المعتمدة البند بجميع مشتملات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى ٢٢م ويتم احتساب علاوة ٤، اجنيه للكم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل . - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقا لافادة المنطقة بهذا القطاع (٢) من الكم ٣٩٥ إلى الكم ٥٠٩.	Υ <sub>Ρ</sub>	17542	٨٥	12702790
1	علاوة مسافة النقل ١٦٥كم جزالهامة للطرق والكبدي	T.	14545,95	***,*•	TANYOOS
	علاوة تحصيل رسوم الكار تروالموازين طبقا للانحة الشركة الوطنية .	T.	IVEVT,95	15	111111

وارة المركزية للشة الية والإدارة

in olu -- 1



Page 1 of 1

2-24 12



المينة العامة للطرق والكبارس رئيس مجلس الإردارة

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

### \* شركة سما جروب للاستثمار العقارى والقاولات العامة

امر استاد

تحية طيبة وبعد ،،، نتشرف بان نرسار رفق هذا نسخة من العقر رقم (١٠٠ /٢٠٢/٢٠٢٢) المورخ في ١٠/١٠ / ٢٠٢ بمبلغ <u>برر ٥,٧٠٠, منيه ( فقط وقدره خمسة مليون وسبعمانة الف جنيها</u> <u>لاغير و</u>الموقع بين الشركة والهينة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد <u>اعمال الجسر الترابى والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهرباني</u> <u>السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح )</u> <u>السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح )</u> <u>المرعا العلمين – فوكة ) في المسافة من كم ٢٠٢, ٤٣٤ الي الكم</u> <u>الشروط ومواصفات الهينة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولين "</u> <u>المنطقة الخامسة -غرب الدلتا " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم</u> <u>الموقع للشركة فورا ،</u>

و تفضلوا بقبول فانق الاحترام،،،



١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ٢١٧٦٩ - ٢٢٨٩١٩٢٢ - ٢٢٨٩٢٢ ( ٢٠٢٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧ البريد الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg



المينة العامة للطرق والكبارس رئيس مجلس الإدارة

#### عقد مقاولة \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

الموضيوع : إسسناد اعمسال الجسسر الترابسي والأعمسال الصسناعية للشدروع القطسار الكهريسانى

السبيريع (العبين السيخنة - العاصيمة الإداريبية - العلميين - مطيروح ) رقطساع العلمسين – فوكسة ) في المسسافة مسن كسم ٢٠٠,٢٣٩ إلي الكسم ٤٤٢,٦٠٠ بطسول ٣ كسم اتجاه راس الحكمة (بالأمر المباشر) : 1.17 / 1.11/ 01. رقم العقد: أنه في يوم الإثنين الموافق ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٢ . حرر هذا العقد بين كلا من :-الهيئة العامة للطرق والكباري • ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى بصفته.: رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري. ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر (ويشار إليه فيما يلى بالطــرف الأول) و " سما جروب للاستثمار العقاري والمقاولات العامة ويمثلها السيد المهندس / محمد كامل الهم محمد بصفته / مدير الشركة بطاقة رقــــم / ۲۷۸۰۱۰۷۲۱۰۱۱۰۹ بطاقة ضريبية / ٤٩-٢،٦-٤٠ ٤ مأمورية ضرائب / الاستثمار سجل تجاري رقم / ( ٥٧٦٢٢) مكتب سجل تجارى إستثمار القاهرة م ومقرها / ٣٣ د - الدور الثالث - شارع ( Walnutzeineitelen Liten ها يلي بالطرف الثاني ) صوره جلي ١٥٠٨ lightris ١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص - ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ٢ ، ٢٢٨٩٢٠٨٢ - ٢٢٨٩٢٠٢٢ (٢٠٢٠) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg



رئيس مجلس الإدارة

بناءا علي موافقة السيد الفريق / وزير النقل <u>علي إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية</u> لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح ) قطاع العلمين – فوكة ) في المسافة من كم ٢٩,٦٠٠ الى الكم ٢,٦٠٠ ٤ يطول ٣ كم اتحاه رأس الحكمـة (بـالأمر المباشـر) إلـي سـما جـروب للاسـتثمان العقَّـاري والمقـاولات العامـة " بتكلفـة تقديرب ...,٧.٠ جنيه ( فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنيها لاغير ) على أن تتم المحاسب استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق .ولما كان المالك يرغب في إنجاز " إسناد اعمال الجستر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين – فوكة ) في المسأفة من كم ٢٩,٦٠٠ ٤ الى الكم ٤٢,٦٠٠ ٤ بطول ٣ كم اتجاه رأس الحكمة بالأمر المباشر على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض وبشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأولُّ عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وأتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة بة 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 بالإسناد بالآمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/٣/١٦ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى : البيند الأهل

upail

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 •

المعند الثاني بتنفيذ إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح ) (قطاع العلمين – فوكة ) في المسافة من كم ٢٠٠, ٣٩ ثالي الكم ٢٠, ٢٠ ثابطول ٣ كم اتجاه راس الحكمة بالأمر المباشر طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٢٠, ٢٠, ٥ جنيه ( فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنيها لأغير ) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة علي الأسعار ،

يلتزم الطرف الثاني " شركة سما جروب للأستنمار العقارى والقاولات العاصة " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال ( ٨ ) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا

۱۹۱ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ۱۰۱۱ الرقم البريدي ۱۷۷۹ - ۲۲۸۹۱۹۷۲ - ۲۲۸۹۲۰۲۲ (۰۲۰۲) الخط الساخن ۱۹٤۸۷ المريد الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg

# Scanned with CamScanner

وقانونا



الفينة العامة للطرق والكبأرى رئيس مجلس الإدارة

#### البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضحمان نهائي رقدم 2021-2-2022-16 بمبلغ وقدره ٢٠٠,٥٠,٠ جنيه ( فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنيها لا غير ) صادر البنك العقاري المصري العربي بتاريخ ٢١ / ٢٠ / ٢٠٢٢ وساري حتى ١٥ / ٧ / ٢٠٣٢ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليهاو 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 بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب 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 (٦٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٥ ٤ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البيند 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 (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 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 ٨٠ ٢مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف قدوق أسعار عن هذه الدفعة .

#### البيند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا للعقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حسب الطرف الذاتي ، وقُرَّبي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصر ما يستخفه 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 يلجًا إلى فضمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخري أيا كان سبب الاستحقاق وتدن حاجة إلى الخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإداري بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتوكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

406 Jul 0100

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦ - ٢٢، ١٢٨٦٢ - ٢٢، ٢٢، ٢٢، ٢٢، ١ الموقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg



المينة العامة للطرق والكبارس رئيس مجلس الإدارة

#### المند 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 (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة •

البند العاشر 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 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 تنتخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

المند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع 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 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 البند 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 تحمل كامت المسئولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦ - ت ، ١٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢٠٨٢ (٢٠٢٠) الخط الساخن ١٩٤٨٧ البريد الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg



رئيس 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

### البند الفامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على 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 .

#### المند السايع 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 بعلَّم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلتِه 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 •

### ألبند التاسع عشر

تسري علمي هذا العقد أحكم قمانون تنظمم التعاقدات التمي تبرمهما الجهمات العام رقم (١٨٢) لسَّنة 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 لإيجاوز (٢٥% ) بالنسبة لكل بند بذات 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 الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ،وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عُطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطّلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقّص

البند الحادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانونا والمستحقة على الظرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، وبون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضربية على القنية المضاطة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة (٢٢ م

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ - ٢ ، ٢٢٨٩ ١٩٠٦ - ٢٢٨٩ ٢٠٨٢ (٢٠٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الالكترونى garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg

### Scanned with CamScanner

1. March

the start in the



الهيئة العامة للطرق والكبارس رئيس مجلس الإردارة

#### المند الثانى والعشرون

يلتزم الطرف الشاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من ترايخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي .وذلك طبقا لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ 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 يجربه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته ،

البند الثالث والعشرون

تخــتص محكمــة القضــاء الإداري بمجلــس الدولـــة بنظــر كافــة المنازعــات التــي قــد تنشــا 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 الجهات

العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٢٩٢) لسنة ٢٠١٩ م . البند السادس والعشرون حرر هذا العقد من شلاث نسخ تسلم الطرف الشاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بياقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

الطسرف الأول الطسرف الثانى لة العامة للطرق والكباري سما جروب للاستثمار العقارى والمقاولات العامة التوقيع ( محر الم ول التوقيع ( لواء مهندس / حا ام الدين مصطف د كامل الهم محد رنيسس الهينة العامة للطرق والكباري

١٩١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦ - ٢ ، ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢ (٢٠٢٠) الخط الساخن ١٩٤٨٧ الموقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg

### أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهرباني السريع قطاع العلمين / فوكة في الممنافة من كم ٠٠٠ +٢٦٩ الى كم ٢٠٦+٤٤٢ بطول ٢كم (اتجاه راس الحكمة)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفلة	الاجمالي
	اعمال الردم			10	
۲.	المتر المكعب اعمال توريد وتشيغيل اتربة صياحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢٠ متر) وبسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر الترابي و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهر اسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الى الصناعة و مواصفات المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الميندس بلمشرف . - مسافة النقل حتى ٢٢م ويتم احتساب علاوة ٤، ١ جنيه الكم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل . - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقا لافادة المنطقة بهذا العمل .	7.	IV£YT,9£		1140740
	القطاع (1) من الكم ٢٩٥ إلى الكم ٥٠٤. علاوة مسافة النقل ١٦٥كم بن المادة الطولة والكد المادة و	T,a	17577,95	114.1.	<b>T9AV00E</b>
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية	Ta	14547,95	15	11/1002

Sto Les

موره طبق الاميل -معرف الالمران

Page 1 of 1

قي كاحل العم

2.01

اللوقع الاتكثرونى garb.gov.eg البريد الاتكثروني info@garb.gov.eg

101 ملويق النسو- مديئة نسر- القاهرة- س. ب ١٠١١ الرقم البريدي ٢١٧٦ -ت. ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢٠٨٢ (٢٠٢٠) القصا الساخن ١٩٤٨٧

امر استاد لا<del>غير</del> والموقّع بـين الشـركة والهينـة بشـأن قيـام الشـركة بعمليـة " <u>إسـناد</u> ناسة ناسة للمنطقة الخامسة. غرب الدلنا " الإشراف على التنفر ذو تجهيرز وتسليم ۰۰،۰۰۰ ، ۹۰ جنیم ( فقط وقدره خمسة ملیون وسبعمانهٔ الف جنیه ۲۰۰۰ ، ۲ ۲ ۲ بط ول ۳ کم اتجاه راس الحکمة علمی أن يرتم التنفيد طبق السريع (العين السيخنة - العاصيمة الإداريسة - العلمين - مطروح . اعسال الجسس الترابسي والأعسال الصسناعية لمشسروع القطسار الكهريساني اقطاع العلمين – فوكة ) في المسافة من كم ٢٠٠ «٢٩» الي الك لقسروط ومواصفات الهينسة الخاصسة بهسذه العمليسة همذا وستتولب سي ١٠/١٧/ ١٠/ ٢٠ بمبل للشنسون المالية والإداريس رنيسس الإدارة المركزي عميد / أبو بكر احمد ا نتشرف بسان نرسسل رفسق هدا نسخمة مسن العق " شركة سما جروب للاستثمار العقارى والمقاولات العامة التونيح ( و تفضلوا بقبول فالق الاحترام،،، تحية طيبة ويعد ... النان في Capito Statut السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة Bace for JACAD (۲۰۱۰/۲۰۲۲) الم الموقع للشركة فورا . رثيص عجلمي الإحارة

Scanned with CamScanner

المينة العامة الطرق والكبارس

ورارد المل

Bigs         <	. Allin
---	---------

البقي الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني juio@garb.gov

١٩٩ طريق اللصر - مدينة لسر - القاهرة - من - بـ ١١، ١١ الرقم البريدي د١٧٢٦ - ت ، ٢٣٨٩١٩٦ - ٢٣٨٩٢ - ٢٣٨٩٢ ) الخمة الساستن ١٩٤٨٧

224

الند الثالث باترم الطرف الثاني • فيركة سمعا جروب للاستينوار العقارى والقاولات المامعة • ينتفيذ الأعمال المستدة إليه طبقا المراصفات الغنية وقالة خلال [-م ])شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالبا من راموانيع وقد قامت الشركية بالمعايناً للرفتان الأعمال منها التماقد المعاينة التام 5 الثافية للجهالة شرعا روقانونا.

يعتبر التعهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات ال**لبند الأول** يعتبر التعهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من تطرف الثاني وكافة المكاتبات المتباسلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا المقد بمتعما لأحكامه .

ي النسكانة من كم ١٠٠٠، ١٢٣٩، التي ٢٠٠، ٤، ٤ تلطول ٢ كم اتحاد الين لي أن ينم الانقباق علي الأسعار للأعمال من خلال القفاوض مع الشركة م، موافقة السيد الغريق / وزير اللقل علي استاد اعمال الصبر الذامي والاعمان الصبرعين إلقط از الكهرب التي السبويع (العين السـ تنة - العاصيمة الإدارية - العلمين - مطروح ال مرابع لما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإستاد بالأمر المباشر الصادر من اسطة اللجان المشكلة لهذا القرض ويشمل نلك تقديم المواد والمعدات والممالة وكفك تنفيذ الأعمال بما ستر، ١٠٠٠ عضيه ( فقط وقارم غمسة مليون وسيعمالة الف جنيها لاغير ) على أن نتم المحاسب سترشادا بالقائمة الموجدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز السناد اعمال الجسر الترايي والأعمال لصناعية لمشروع القطار الكهرباني السريع (العين السخلة – العاصمة الإدارية – الطمين – مطروع قطاع العلمين – فوكة ) في المسافة من كم ٢٠٠، ٢٩، ١٣٩ الي الكم ٢٠، ٢، ٤ مطول ٣ كم اتحاه رآس سبد الفريق / وزير القل بتاريخ ٢٠/٣/٣/ ٩ وبعد أن أقر الطرفان بالهنيتهما وصفتيهما للتعاقد الفة مباشر ولما كان المقاول قد تقدم بترضه للقبام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصبانتها وذلك بعد إطلاعه هُد ووثانقته ، وهي الأعمال الذي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإستاد بالامر لها الأعمال المؤقلة والإضافية والتعميلية والتعبلات إلتي يظلب المالك من المغاول القيام بها وفقا لشروط رمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاسته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع نها مذا العقد ى شروط للعقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة بة وعلى قانون تنظيم التماقدات التر التكالف لتقديره لحكمة (بالأمر المباشير) (أسي سمعا جروب للإستثمار العقباري والمقباولات العامي مشروع القطار الكهرب طاع الطبين - فوكة ) فكملة بالأمر المباشر 1 يا بلى 1131 31

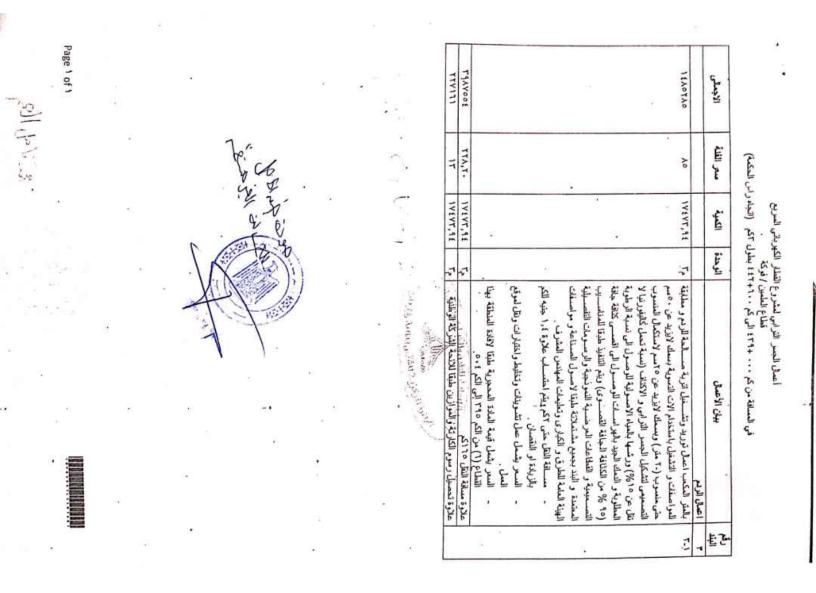
وارق المتلكم المينة العلمة الطرق والمجاري

١٩١ علويق التسر- مدينة لسر- القاهرة- من. ب110 الرقم البريدي ١١٧٦٩ - ت ، ١٢٨٩١ ٢٢ - ١٢٨٩ ٢٢، ٢٢، ١٩ الغطه الساخن ١٩٤٨٧ يْزِلِكَ طَبِقًا لِلصَوابِطُ والشروطُ الوارِيةَ بِالعادة (٥٥ ) من قَانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات ذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الدروط والمواصفات الفليا البنك المقاري إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقا 6-2022-2-10232 من اللائمة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ العد الم إجراءات فضائية وذان كله مع عدم الإخلا فمبدلها من مستحقات الطرف الثالي لدي ايه جهه إداريا فرامة الثاغير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٢٨) من فانون تنظيم التعاقدات التر علها أو جزء منها طبقًا المياه المحدد بالبند الثالث من هذا الحد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاتر به کل خسارة تلحق به به يقسوم الطسرف الأول بمسرف دفعيات تحست العمنساب للطسرف الثسائي تبعسا للقسدم العسس يله بعا الإستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد النبوك المحلية ينتهي سرياته بعد مض الإلدين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات اللـ بتبكن من استيقاله من حقوق بالطريق الإداري براعاة ما نصت عليه هذه السادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلو ۲۰۲۲ وبدو قيمة التامين النها منفذة كضمان أعمال تظلٍ لذي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد وبرد إليه أو ما للم F سي هــذه الحالــة يصــنج التــامين النه فِيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أيةٍ مبالغ مستحقَّة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وق يدادل ٥ % من إجماد لىروط وساري المغمول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ ونذلك إعسالا لأحكام السادة ر ي مذار الا بديد التسم مه والعملة وغر يدوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصوف فروق أسعار عن هذه الدفعة الوقع الاتكثروني garb.gov.cg البريد الاتكثروني dob@garb.gov.cg الوقع وعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القر من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقّه من غرامات وقر - Undil will لبا غد مان له نرومها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ A little من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليهاو فقط وقدره مانتان خمسة وثمانون ۱۰ /۲۰۲۲ وساري هتي ۱۰ / Sold Hill لجنة الاستلام من السلطة المختصبة لمب الطرف اللساني ، وف فيا الأول خط الجهان العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجاز لعامة رقم (١٨٢) لمنذة ٢٠١٨ فق الطرف الأول في الرجوع علي الطر خري أبا كان سبب الاستحقاق ودون È こでらま مبلغ وقدوه ... مم تحتيه 日本市の市の 5 الم الطرق الل مستدق بواقع ه عتماد محضر الدينة العامة الطرق والكيارم L'L رنيس حجاس اللحارة F ورارة النقل

علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق السياشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق خالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من عليها وتقتضب الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقيد إذًا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للينود والمواصفات المتعاقد موقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التطيمات أو يحاول الغش أو نسزم الطسرف الثساني بإتبساع جميسح القسوانين واللسوائح الحكوميسة والمحليسة ذات الصسانة الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية ددوتُ الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بستكات الحكومة أو الأفراد. «وتعبّر مسئوليته في ندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتشاذ كافة الاحتباطات اللازمة لمذع حدوث الإصدابات أو والزابعة من المادة (٢٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي فأه الحالات مباشرة دون تتبغل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يتون للطرف الأول الحق لترزم الطرف الثاني بعمسل جسمات تأكيدية للتربية فسي الموقع المزمع إنشساء المشمروع عليه بموضوع تنغيدُ التعاقد فيما لم يرد بشانه نص خاص في هذا العقد عكما يكون مسئولا عن حفظ النظار حل هذا العقد وإذا تمبب في إتلاف آي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول لتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أنشاء القيام بتنفيذ الأعمال وبقعنيم الرمسومات الإنشسانية التنفيذيسة للمشسروع للاعتمساد مسن الاستشساري والإدارة الهندسية كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بملاقية مقالة القوات المسلحة ، مع الالدزام بالقواعد والإجراءات بلتزم الطرف الثاني بإستخارج كافة التراخيص والتصاريح والموانقات القانونية اللازسة نتنفيذ الأعمال من صلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة ١٩١ طريق النصر - مليتة لسر - القاهرة - من - ب ١١١١ الرقم البريدي ١٩٣٦ - ت ، ١٣٨٩ ٢٨ / ١٣٨٢ ( ١٠٦٠) الغمط الساخن ١٩٤٨٧ الطرقبا الثاني بالمحافظة عاني كافة المرافق التم الأابها يتحمل كامل المسادرات القانونية المترتب المنصوص عليها في ذلك الشان ، وكذلك كالم المهولين والموادي والدوائح المنظمة لمعارسة نشاطه ع 5V Yel 日本の البند العادي عشر info@garb yov.eg البريد الاتكتروني wov.eg البريد الاتكتروني Artisteres البند العائر الند الالد خر ALL SIL SealEl Link LIE IEI دي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها . 📈 علي ذلك دون أدني مسئوانية علي الطرف الإولى: أن تتحمل الهيئة تكاليف الثقل اللازمة نل تكون بمكان العمل وفي حاللة حدوث أيا ى تنفيذها على نفقة الطرف الثاني الاحيدة للعامة العابق والعراس رثيدن مجلس الرحارة City D Ilvol,

من قبل الطرف الأول تنفيذه للأعسال أو من جراء فعل أي من عاملية أو احدي ألاتهويتقع المسنولية القانونية كاملة علي لطرف الثاني يكون مسلولا مسلولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب لهما ، وإن جميع الم الوصدول ، والا حال تغير احد قلرف شار من التسليم الابتدالي ١٩١ طريق اللسر- مدينة نسر- التاهرة- س.ب ٢٠١١ الرقم البريلي ١١٧٩ - ت. ٢٣٨٩ / ٣٣٨٢ - ٣٨٩ (٢٠٣) الخط الساخن ١٩٤٨٧ بها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٥ % ) بالنسبة لكل يقِع (١٨٢) نسنة ١٨٨ ولاسته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا دُعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصم بِبِينَائِحَةً مَعْلِي الطَرفُ الثاني عن هذا العقد قبل القيام الا يؤثِّر ذلك علي أولويلة الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وإن ي جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد السالي اللازم وإن ند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب مة المضافة طبقا لأحكام قانور 240 حكام القانون المدنى المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص Ł الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص غرفين لعفوانه يتعين عليه إخطار الطرف الأذر بالعوان الجديد بخطاب مسجل ب كاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وا الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المغتار عترت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية C total الوقع الالتسواري earb.gov-eg البريد، الالتدروني earb.gov.eg البريد يجوز للطرف الثاني أن يتقازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا لتزم الطرف الشاني بجميع تعليمات اللجنية المشرؤفة علي التنفيذ المع وكذا أعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجها زم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في م هذا العقد احكام فانون متظريم التعاقدات ال بن تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة 3 The Unit H LE H L's P الملك الخامس عث ÚU-200 日日本部分 نعل مدة العقد الأصلى إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة التحيل خلال فترة سريان العقد موا 14 بعلية الدفع الإنكتروني الصادرة له ، ما لطرف الأول الحق في تعديل كميات او L Keb لطرف الثاني وحده . ころの المينة العامة للعارق والكبارس Ē بدا سنده علي رنيس مجلس الإدارة 5 行われる話 大原金 ورارة النقل

اما طريق النصر - منبلة نصر - القاهرة - من . ب ١١٠١ الرقم البريدي ١٢٢٨ . ٢٢٨٢ - ٢٢٨٢ ٦٢ ( ٢٠٠٢ ) الخط الساخن ١٩٤٨ الوقع الاتقراراتي gərb gəvəg البريد الالتقراراتي jər@garb إلماني مع الاتقالية المعالية إلى إلى المعلم الساخن ١٩	Jen Share and	العبنة العامة للطرق والكبارى ممالة من التوقيع ( كر أ ل أ ل الله التوقيع ( كر أ ل أ ل الله الله مديد التوقيع ( كر أ ل أ ل الله الله مديد كامل العم مديد التوقيع ( كر أ ل الله الله مديد كامل العم مديد التوقيع ( كر أ ل الله الله مديد كامل العم مديد التوقيع ( كر أ ل الله الله مديد كامل العم مديد التوقيع ( كر أ ل الله الله مديد كامل العم مديد التوقيع ( كر أ ل الله الله مديد التوقيع ( كر أ ل الله الله مديد التوقيع (	العامة الصادرة بقرار وزير العانية رقم (١٩٦٦ منده ١٩٦٢ م . مراك حدر هذا المقد من شلان نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بياقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم . الطرف الثاني	يد يتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزرادة التي يتطرأ علي أسعار المواد (الأسمان - الحديث - الحديث - السولار) وفقاً للمعاملات المواعدات في عطائه لتلك النذود وفقاً لما جاء بالماذة رقم (٢٢) من فاتون تنظيم التعاقدات التي تيومها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٣) من اللائحة التلفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات	تحسيص محتمد القصباء الإداري ببجلس الترت بيطر كاف المبارعات اللبي قيد سبب من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد . ليقر كل من طرفي لالقد بموافقتهما علي أياد تعديلات تجربها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء بينود هذا العقد بعد التوفيح عليه عند مرجعتها لهذا العقد .	للتنزم الطرف الثاني بضمان الأعسال موضوع هذا النقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكسل ليتزم الطرف الثاني بضمان الأعسال موضوع هذا النقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكسل لحسة مسنة واحسة لاحسال موضوع هذا النقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكسال لحسة مسنة واحسة المنازي والترزي (١٩٦٦) لمسنة ١٩ مين الاستاد والإستاد والإستاد والمنازي والترزي الإستاد والمنازي والترزي الإستاد والمسال الخاص للحسال ولاحسال الإستاد والمال المنازي والمنازي والمنازي والمنازي والمال المالي والمنازي والمنازي والترزي الإستاد والمالي الأكسال والمالي والمالي المالي والمالي الإستاد وحسن تنفيذ الما على الإحسال ومن الأكسال المالي والمالي المالي وحمال المالي والمالي المالي المالي والمالي المالي وحمالي المالي ومنازي ومنازي ومنازي والمالي المالي ومنازي والمالي المالي وحمالي من المالي والمالي وحمالي من المالي وحمالي مالي المالي والمالي والمالي وحمالي المالي والمالي والمالي وحمالي مالي والمالي والمالي والمالي وحمالي المالي وحمالي مالي المالي والمالي والمالي والمالي وحمالي المالي وحمالي مالي المالي وحمالي مالي المالي وحمالي مالي المالي وحمالي مالي المالي وحمالي المالي وحمالي مالي المالي وحمالي مالي المالي وحمالي مالي وحمالي والمالي وحمالي مالي المالي وحمالي المالي وحمالي المالي وحمالي والمالي وحمالي مالي وحمالي مالي وحمالي مالي وحمالي وحمالي والمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي والمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي والمالي وحمالي وحمالي وحمالي والمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي والمالي وحمالي والمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي والمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي وحمالي والمالي وحمالي وحم وحمالي وحمالي و وحمالي وحمالي و وحمالي		ورارة النقل الميتة العامة الطبق والمعارس بنيس مجلس الرواية
---	---	--	--	---	---	--	--	--



Anton Industry		11	لدية تسيد الثريان معاصد موتراي بة تعيداً وارتل مثابا مزلر، تهير م	Corr.		~	14	هد گوکرر است گمدور بستا به تجانی ا مسار بام تاین	لسار 19 تا ت	A		and and and a
مية ليساء المارسة على محمد عناف المحمد المحمد المحمد الماركين الماركين المحمد المحم		-LI	لمية 17 مالة 1 مسرة معد مسرة حسن 3 في فيوس 1 مدد مسر طرية البية فيونن 1 معد طلت معد	131	七日		T	La Hall Jami and Ole & land La Cara, Jail an and Car Sain, Jail an and	10 P ( 10) P ( 10 P ( 10) P ( 10 P ( 10 P ( 10 P ( 10) P ( 10) P ( 10) P ( 10 P ( 10) P ( 1			OLPHIC
-			گیداردو) ساره سالاند. کنید کریاسه این سالان د سال خبه گستار است میط گریده	4 - 12 A	- AN	A SAR SAN MAN		گید گیایس (بست مداناز) مسابل گید گیایس (مست می کارن اسامل گید گیمین (مست میاذ جارل من	است مناقلا سنگر است سن قون اساطل است هناه جار سن	Por line		
All the man part of the first		TILL	هيد قسيس ايمان برسان هر من غير فيسرار قدل مدل قدل قدي قيسيار منه من مدير قدي قيسار است عالي ميكان قدي قيمان ايان عند قدين	1111111	331	من قبيل التشاريا لمرة الثرب والمراد المسر من الدرية الالمسا لمية	TITI	هی گیون را منابع از اماری گذار هم از ماری از مدار مکار قر هر همی از مکار امار مکار و مکار همی گردن این را می محکر اما آمار گرونی را مدرا مدار به	ALLIN LAND	2000		e martin and the Britis
ول طبه خد مسلها	التويضك هر تار	بالما الما	ريف التبة بت	سية إلى النا	هر تلريخ قتح النظاريف القباد بالنسية إلى الدفضمات والمسارسات بآلواحها وتاريخ النماك بالنسبة إلى النغود لنبتيلة	سك يلواعها	ولاروع فلنما	فريحسبة إلى ا	لطرد المبلوة	حلى امر المالية الدمانير	كر المباشر	
سي المويضات مقارلة بشهر دوسم ٢٠، ٢٢ تلالمان المتماطة عنيها مدارل شهر	1-11.24	Х	X	Х	X	X	Х	X	X	X	Х	2.1.1
، التجيمات مقارتا بشهر توضير ٢٠.٢ علامال التعالد عليها غلال شهر	1.11 A.	Х	X	Х	X	Х	Х	X	Х	X	7,342	1, 112
Service of the second sec	1.11.44	Х	X	Х	X	Х	Х	X	Х	234	1.442	2344'1
سب التعريفات مازية وشهر سيتمير ٢٠ ٢ كالسال المتماطر. عليها هاول للهر	Bagana	Х	X	Х	X	X	Х	X	1.142	244.1	7,112	24
ب المورغات مقارنة بشهر السطى ٢٦ - ٦ تواسق شماط. حتينا هال شهر	-train	Х	X	Х	X	X	Х	1,412	7.442	214'1	A,872	211.11
ب قامونغات مقارلة مقور بوليو ٢٠٠٦ كلامدى المعداد مليها ملال شهر	11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	Х	X	Х	X	Х	241"1	72		Z44'*	Z4-"+1	X1-1-4.8
ب تسويضات مقارلة بدلور يوايو 11 - 17 كالمان فلنماك طبها هلال ذكور	Northan A	X	X	Х	X	2.4.7	23474	211.	A	X14'Y	11,442	211.11
ميا المعرضات مقارية يشهر ماير ٢٠٠٢ للأعمال فسلمان عليها معالى شهر	N/16 11-1	Х	X	Х	-72	7.4.8.7	23474	7A	245°A	244'V	Z15'41	211-11
ب المويشان مقارنة يقور أيرل ٢٧ ، ٢ كالمان المناقد عليها خلال شور	141.14	Х	X	247.1	204''	214'1	2115	241.e	A, 142	A.512	11.11	21.0.11
ب فلموسفات ماترية بشهر مارس ٢٠١٢ فإلمان قضماف عليها مال شهر	1.11.04	Х	Zev.	172	X F	7.012	244'1	Z14'1	1	243"5	11,112	X14'11
ب التعريفات مازنة بثهر فرير ٢٠.٢ كل مال التشاطر الذي الإركو غلال ذكر	1.11	., 712	112	1.7.42	X	294.9	Z1.**•	241'A	Z41'1	X=**	244'91	234'41
بحدال نسب التمويتيات لمثروعات الطرق (البند الثال) اعمال القرية		الميان من وسن قسلنا إ شهراب ٢٠٠	Surger Street	Same and Same					Sandarana Randarana Latalana		Sales of the second	1111

11

جداول تسب التعريضات البليا للقتون رغم :841 اسنة 2017 السعل بمرجب القتون رغم (173) اسنة 2022

- العدد ٢٨ (تابع) في ١٢ يولية سنة ٢٢٠٢ الجريدة الرسمية



3