

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

**شركة أبو قسطنطين جروب للمقاولات والأعمال المتكاملة**

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم  
(١٨٧٩/٢٠٢٣/٢٠٢٢) المفروض في ٤/٣٠/٢٠٢٣ بمبلغ  
٢٠,٠٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) والموقع  
 بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعمليه "إسناد اعمال الجسر الترابي  
 والأعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /  
 بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سنبلا) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع  
 الثاني (بني مزار / منفلوط ) المسافة من الكم ١٨٦,٣٥٠ الى الكم ١٩٦,٣٥٠  
 بطول ١٠ كم اتجاه منفلوط بالامر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط  
 مواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "للمنطقة  
 السادسة - بنى سويف " الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع  
 للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التواقيع ( )  
  
 محمد / أبو بكر احمد حسن عصاف  
 رئيس الادارة المركزية  
 للشئون المالية والإدارية

تمبرصة



### عقد مقاولة

\*\*\*\*\*

**الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترايسى والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع الفيلار  
الكهربائى السريع ( الفيوم / بنى سويف / الاقصر / أسوان / أبو سنبلا ) لتنفيذ اعمال  
الجسر الترايسى القطاع الثانى ( بنى حملاط / منفلوط ) المسافة من الكم ١٨٦,٣٥٠ إلى الكم**

**١٩٦,٣٥٠ بطول ١٠ كم التجاة منفلوط ( بالأمر المباشر )**

رقم العقد: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٨٧٩

أنه في يوم الأحد الموافق ٤ / ٣ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

### الهيئة العامة للطرق والكبارى

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

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

### وشركة أبو قسطنطين جروب للمقاولات والأعمال المتكاملة

ويمثلها السيد الأستاذ / يسري بشري غربال قسطنطين

بصفته / نائب رئيس مجلس الإدارة

وينوب عنه / أمير ظلت قسطنطين غربال قسطنطين

رقم قومي / ٢٨١٠١١٣٠١٠١١

بطاقة ضريبية / ٤٣٣-٩٥٢-١٢٨

مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين

سجل تجاري رقم / ١٢٧٧٣

ومقرها / ٧١ شارع الترويلى أسفل الطريق العالى خلف مدينة السلام

**( ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثانى )**

**أمير ظلت قسطنطين**

شركة أبو قسطنطين للمقاولات  
لـ: إنشاءات والأعمال المتكاملة  
العنوان: رقم ٢٣٧، ١٣٣٧٧

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - مصر - رقم ٢٣٧، ١٣٣٧٧ - ٢٢٨٩١٩٥٦ - ٢٢٨٩٢٠٨٣ - ٢٢٨٩٢٠٨٥ - ٢٢٨٩٢٠٨٧

موقع الانترنت: [www.garb.com.eg](http://www.garb.com.eg) | البريد الإلكتروني: [contact\\_us@garb.com.eg](mailto:contact_us@garb.com.eg)

التجدد

بناءاً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد اعمال الحسر الترايي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي المزدوج ( الفيوم / بنى سويف / الاقصر / أسوان / أبو سمبل ) لتنفيذ اعمال الحسر الترايي القطاع الثاني ( بنى مزار / منفلوط ) المسافة من الكم ١٨٦.٣٥٠ إلى الكم ١٩٦.٣٥٠ بطول ١٠ كم اتجاه منفلوط ( بالأمر المباشر ) إلى شركة أبو قسطور حروب للمقاولات والأعمال المتكاملة بتكلفة تقدريه ٢٠٠٠٠٠ جنية ( فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير ) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز " إسناد اعمال الحسر الترايي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي المزدوج ( الفيوم / بنى سويف / الاقصر / أسوان / أبو سمبل ) لتنفيذ اعمال الحسر الترايي القطاع الثاني ( بنى مزار / منفلوط ) المسافة من الكم ١٨٦.٣٥٠ إلى الكم ١٩٦.٣٥٠ بطول ١٠ كم اتجاه منفلوط بالأمر المباشر " على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض . ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهى الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته ومسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقبات التي تبرمها الجهات العامة رقم ( ١٨٢ ) لسنة ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٨ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

العدد ١٥٩

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكالبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتىما لاحكامه .

العدد الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر التراقي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (القاهرة / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر التراقي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ١٨٦.٣٥٠ إلى الكم ١٩٦.٣٥٠ يطول ١٠ كم اتحاد منفلوط (بالمأمور المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأمعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها يبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) شاملأ كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتمت المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتنات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار.

العدد السادس

يلتزم الطرف الثاني - شركة أبو قسطنطين جروب للمقاولات والأعمال المتكاملة " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال ( ٨ ) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المواقع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعملاً محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

أمير طالعت ق جلد



#### المقدمة

قدم الطرف الثاني للطرف الأول التأمين النهائي خطاب ضمان رقم ٥٦٠١٠٢٣٠٠٠٤٠٧٦ بمبلغ وقدره ١٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من بنك الأهلي المصري بتاريخ ٢٠٢٣/٤/١١ ساري حتى ٢٠٢٤/٤/١٠ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتياز ما يعادل ٥% من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

#### المقدمة الخامسة

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

#### المقدمة السادسة

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

#### المقدمة السابعة

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 بأى شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٤٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعه.

#### المقدمة الثامنة

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

أمير ملاعت مطر

شركة أبو قير لاستثمار جسر رأس  
المنطة والآسمال المتكمولة  
بيان تحليل رقم ٢٠٢٣/٢٩٦/٤٦٢/١٤٧٦

١٤١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدي ١٤٧٦ - ٢٩٦/٤٦٢/١٤٧٦ (الخط الساخن ١٩٢٨٧)

الوقت الإلكتروني gurl.gov.eg البريد الإلكتروني gurl@mintrans.gov.eg

العدد ١٢٥

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقابلة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدين عليها ونقتضي الضرورة الفنية تقييدها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تقييدها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة .

العدد العاشر

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

العدد العادي عشر

يلزم 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 والثاني، سيتم العمل بمقتضاهما .

العدد الثاني عشر

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الالزمه

العدد الثالث عشر

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

الطباطبائی



العدد الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يسبب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى الاتهامات المنسوبة القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

العدد الخامس عشر

يلزم الطرف الثاني بجمع تعليمات الجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول  
وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استثناء الجهة

المنفذ السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بأخلاص محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بأخلاص الموضع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحصيله المصاريف الإدارية الازمة .

العنود المعاصر ٢٠١٣

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

العدد الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثانٍ أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلها أو جزئها.

العنوان التاسع عشر

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

الطبعة الثانية

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يجاوز (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 على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أونوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلية ، إذا طلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص.

السنة العاشرة، والعشرون

تحصيم الضرائب والرسوم والدمعيات المقررة قانوناً والمستحقة على 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 وللتزام الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

أمير طلاق قصل



### **البند الثاني والعشرون**

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإبداعي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقته الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

### **البند الثالث والعشرون**

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

### **البند الرابع والعشرون**

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

### **البند الخامس والعشرون**

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك المواد وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

### **البند السادس والعشرون**

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

### **الطرف الثاني**

شركة أبو قسطنطين جروب للمقاولات والأعمال المتكاملة

التوقيع (أمير طاهر قسطنطين)

السيد / أمير طاهر قسطنطين غربى  
بموجب توكيل

### **الطرف الأول**

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

لهاو مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة أبو قسطنطين جروب  
للمقاولات والأعمال المتكاملة  
منشأة تجارية رقم ١٢٧٧٣  
ملحق شهريون رقم ١٢٤٤١٠  
بيانات ضريبية رقم ٤٣٢/٥٩٢/١٢٨



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع  
(الفيوم / بنى سويف / الاقصر / اسوان / ابو سمبل)  
لتتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)  
في المسافة من كم ١٨٦+٣٥٠ حتى كم ١٩٦+٣٥٠ بطول ١٠ كم (اتجاه منفلوط)  
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية  
لبحوث الطرق  
مهندس / حسام بدر الدين

مدير عام  
تنفيذ الطرق  
مهندس / منار عبد الهادي  
مهندس / طارق الجزار

رئيس قطاع التنفيذ و المتابعة  
مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الادارة المركزية  
للشئون المالية والأدارية  
محمد / ابو بكر احمد حسن عساف

شركة أبو قير للمقاولات والاسمنت المتكاملة  
سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣  
ملف شهري رقم ١٠٠٠٤٠١٢٤١٢٤٠٥٥٥  
بيانات شهريه رقم ١٢٨١٣٢٢٠٩٥٢

ملاحظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والاحتفاظ على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

الشروط العامة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقام، الموقع

(غير مستخدم في حال توفرها بذات المسافة من الشركة)

٢- معلم الموقع.

الافتراضات :

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

**Soils**

**AASHTO/  
ASTM**

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



**AGGREGATES**

**AASHTO/  
ASTM**

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



Page 1 of 13

مشورة أبو قيس شهور جعفرية  
 لاستشارات والأصول القياسية  
 ترخيص تجاري رقم ١٢٧٧٣  
 ٥٥٥/٦٠٠ - ١٢٤/٤١٠  
 ملخص تقرير رقم ٣٣٣  
 ٤٣٣/١٥٢/١٢٨  
 رقم ٢٣٣٣ تقرير رقم ٣

## CONCRETE

	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete:	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلِّم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافية المتطلبات الموفقة عليها من قبل المهندس والملازمة لأخذ العينات واختبارها وتقليل العمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إعتماد أي هنـى مسبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

ويُسمِّي إجراء كافية الاختبارات المعمليَّة في معمل الموقع وعامل المركبـية بالبيـة وهو المرجع الوحـيد لـ اختبارات الجودـة للمشروع ، وفي حال تصرـر ذلك فيـمكـن إجرائـها بـموافقة الـهـيـة باـية جـهـة حـكـومـية تحـدـدـها الـهـيـة او ايـة جـهـة آخـرى مستـقـلة متـخصـصة وـمـعـلـمـة تحـدـدـها الـهـيـة فيـ حال عدم إـمـكـانـ الفـحـصـ فيـ المـارـاكـرـ الحـكـومـيـة فيـ مصرـ او خـارـجـهاـ، هـذاـ وـ يتمـ اـعـتـادـ مـعاـيـرـ الـخـالـامـاتـ وـأـجـهـزـةـ المـعـلـمـ بالـتـوـقـعـ منـ قـبـلـ العـامـلـ المـرـكـبـيـةـ بـالـبـيـةـ .

يـقومـ المـقاـولـ بـتـوـفـيرـ مـهـنـدـسـ موـادـ لـقـيـامـ بـالـإـخـتـارـاتـ الـمـطـلـوـبةـ طـلـيـباـ لـلـمـقـدـدـ عـلـىـ الـأـنـقـلـ خـبـرـتـهـ عـنـ 15ـ عـامـاـ فـيـ إـخـتـارـاتـ الـمـوـادـ الـذـرـاـيـةـ وـمـوـادـ الـبـيـانـ وـيـكـونـ لـدـيـهـ الـزـرـهـلـ الـمـانـمـيـيـ،ـ وـيـتمـ اـعـتـادـ مـوـهـلـاتـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ عـدـدـ 2ـ دـيـنـرـ مـهـرـةـ وـأـيـةـ

عـمـالـةـ أـخـرىـ لـازـمـةـ لـأـخـدـ الـعـيـنـاتـ وـتـقـلـلـ الـعـمـلـ .

معـ دـمـ السـماـجـ بـيـدـهـ الـعـمـلـ هـنـىـ أـيـ مـرـجـلـةـ مـنـ مـرـاحـلـ الـشـرـوـعـ إـلـاـ بـعـدـ قـيـامـ المـقاـولـ بـتـوـفـيرـ وـتـجـهـيزـ كـافـيـةـ أـجـهـزـةـ الـعـمـلـ الـلـازـمـةـ لـإـجـرـاءـ الـإـخـتـارـاتـ الـمـطـلـوـبةـ لـلـثـلـثـ الـرـحـلـةـ وـقـدـ لـلـبـرـنـامـجـ الزـمـنـ الـمـعـتـدـ .

### ٣- أـجـهـزـةـ الـمـيـاجـ

المقاول مـسـئـلـ عـنـ توـفـيرـ وـصـيـانـةـ اـحـدـثـ الـأـجـهـزـةـ الـمـسـاحـيـةـ الـلـازـمـةـ لـاتـمامـ الـأـعـمـالـ طـوـالـ ثـلـثـةـ العـقـدـ وـعـلـيـهـ تـأـمـنـ مـحـمـلةـ رـسـدـ مـكـامـةـ (Total Station) بـكـامـلـ الـلـعـقـدـاتـ وـجـهاـزـ قـيـاسـ مـنـاسـبـ (مـيزـانـ رـقـمـ) بـكـامـلـ مـشـتـهـلـاتـ،ـ تـكـونـ مـخـصـصـةـ لـاستـخـارـ الـإـسـتـشـارـيـ اوـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ فيـ تـدـقـيقـ الـأـعـمـالـ الـمـسـاحـيـةـ،ـ وـالـمـقاـولـ مـسـئـلـ عـنـ مـعـاـيـرـهـ دـوـرـيـاـ وـاستـبدـالـ أـيـ مـنـهـاـ فـيـ حـالـ إـرـسـالـهـ لـلـصـيـانـةـ،ـ طـبـيـعاـ لـاحـدـثـ الـمـواـسـنـاتـ وـتـوـافـقـ عـلـيـهـ الـبـيـةـ وـتـزـولـ مـلـكـيـةـ الـمـقاـولـ بـعـدـ نـفـوـ الـأـعـمـالـ وـالـإـسـتـلامـ الـأـوـرـدـيـ الـمـشـرـقـ .

	Page 2 of 13
<b>شركة أبو النيل للمقاولات والأشغال المتكاملة</b> ص.ب ١٢٧٧٣ رقم ٤٠٢٦٩٠٠٥٥٥ لافت شبراخيت واسع ٢١٠٦١٢٦٠٠٥٥٥ وحدة ٢٣٣٣ شبراخيت رقم ١٧٨٠٢٣٢	





**٤- لوائح المشروع**

(غير مستخدم في حال تغييرها بذات المسافة من الشركة) على المقاول ذكر توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مسجدة أوشى بالمقامات التي تحدها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحدها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاولون وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تسيير الجهات المنية قبل تنفيتها، وكما يلتزم بإذانها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم شرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لإتم تركيبها .

**٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتنفيذ التقديم للأعمال**

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المدين بالطاقة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة أن يجنب أن يكون شامل اليوم بالبرامح الزمن منطقاً ومنضماً لتفاصيل مكافحة لتوسيع الطريقة للقدرة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تنفيذ الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتغرس النسلة بحيث توسيع المدد الخاصة والتغول المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) أو برنامج (Microsoft Project) يجهيز رسميات الورقة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مهندس متخصص حاربي وبذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مهندس متخصص حاربي .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تفاصيل الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة انتزاع وتحصيله وتقدير لتنفيذات التقديم 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 يمكن بالتحميم المحاكي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وقدر التغيرات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدة إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني الحديث والمعتمد من المهندس هو الرجعية لحساب المدد الإضافية وفرق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تقييد البنود هذا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو فرق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التغييرات للبنود للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسليح والاستئناف.

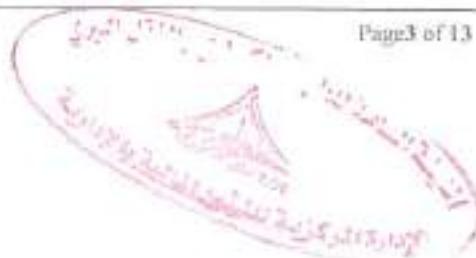
**٦- قانون ملامة المقاول**

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب لشارة يتحمل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، وذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق الماء أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تنفيتها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وأفراد العمل طبقاً للمواصفات العالمية، و المستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومكانة المتطلبات الواردة بفقرة "المطالبات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤولة عن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكنها لها آثر سلبي على الحرارة المائية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأكتاف الجانبي أو المواجه الجنبي أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تفهيم ذلك بالتفصيل مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على مكانة الولايات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمساهمات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المقيدة وبحيث يتضمن الإعلان مكانة القاسيس من حيث الموقع وموعد البدء واللدة وحدود السرعة مع مكررها على تفاصيله وذلك على شفاعة المقاول دون آية تحملة إضافية على المالك، ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال الملاحة المرورية لتخفيضه وتصفيته ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطريق العارق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



**شركة أبو النصر للمقاولات والأعمال التكميلية**  
سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣  
ملك شهريرو رقم ١٢٦/٤١٠  
بucha شهريرو رقم ٤٣٢/١٥٢/١٣٨



*[Handwritten signature]*

## الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وس كافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يحفل السلامة العامة المستخدمة المترافق والعاملين به أثناء التعميد، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجائيلية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب أخلائه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامن الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة عمسن عن عمل س كافة التسييرات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستئصال أيه تسيير لازمه بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تامين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اعلام مكملة من ملايس تامين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتضمن على -

١- عدد ٥ (خمسة فضل لا غير) خوذة، أمان،

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء، رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريطة عاكسة ولون معنوز (برتقان - اسفل - ازرق - رصاصي )

٣- عدد ٢١ (عشرون فقط لا غير) ا. مديرى واقن.

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جداء امان بمقدار صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متينة وتم تسليمها تخانى المتعلقة المترفة على المشروع وتقديم الافية المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

## ب - المسجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال هذا سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تتبع التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تقييد الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم تسخ عنها هي أي وفت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وتفا لتمويل البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

\* التاريخ.

\* حالة الطقس.

\* بدء وانتهاء الأعمال ل بكل مهمة.

\* أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي ومواعده.

\* تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.

\* تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من التوريد وحالتها.

\* المدارات

\* نظام العمل

## ج - آمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراسة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفنياً (أمن جناعي) مدرب تدريباً جيداً لتتابع مستوى التاسكيد على ارتدائهم الأمان العاملين والرزي المناسب (خوذة - جذاء - سترة أمان - إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوجهه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معيث الهيئة وأفراد هيئة المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وتحت الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائى للعملية ويكون التأمين لمدة (٤) افراد بالثبات المبينة -



شركة أبو قمر طه جروب  
للمقاولات والأعمال المتكمولة  
سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣  
ملف ضريبي رقم ١٤١٠٠٥٥٥٥  
بطاقة ضريبية رقم ٦٣٢/٩٠٢/١٢٨

مقدار ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

مسائق معدة او مبارزة ومن فى حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الآف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لوقع العملية والا يمكن للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مستوليه دون ان تحكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف، ضد الملوثة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

#### د- الوصول الموقعي

للقاول، مستوا، هـ، تأمين سار، ملزق يوافق عليها المهندس لوجوب بعثاته والعمالين الى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وحمل ممتلكات الهيئة والمهندسين او من ينتمي لهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية الى موقع الاعمال الجارى لتنفيذها.

#### ه- انتهاء المشروع واحكام الموقع

المقاول مستوف عن إزالة اية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وآية موافع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات المزقة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستطام الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعاهدات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشتمله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

#### و- استلام المشروع واحتياطات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكافحة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المتفق عليه يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تقديره هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المنترية على ذلك من المستخلص الخاتم، على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المتفق عليها تقويتها وتحلبيتها وتخلبها ودفع أضرار بسبب الأحوال الجوية او آية اعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقه السطحية او آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لاي اذى او تشويه يسبب الاعمال الأخرى.

#### ز- الكشف على الاعمال

مل المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومساروها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عنها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراجعة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقيدة من المقاول ولعمدته من المهندس ومهتم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية موك أو معدات أو طرقه لتفيد إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوام فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعمارية، على ان تكون طلبات بدء واستلام الاعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

#### ح- سلب الاستلام

لاستلام الاعمال المؤقته اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثيق العقد بهذا الشخص، ويتحمل المقاول مسئولية إهدار وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء باى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس.

#### ط- الواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التثبيت والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات الواصفات القياسية المذكورة بالپندر رقم ١ من مستند المعايير الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة متكاملة منها بالتوقيع.



شركة أيرو فيسطلور جروب  
للمقاولات والأعمال التكاملية

سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣

ملف شريطي رقم ٤١٠٠٠٢٤٤١٠٠٠٥٥٥  
بطاقة قسمية رقم ٤٣٢٩٥٢١٢٨

الإدارة المركزية للنحوه والجودة

- قياس الأعمال الاجتماعية بواسطة المقادير والتوصيات

إذا قرر الأقران أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحفظتها ياعتبارها أعمال إضافية أو مستحبة قياسياً عليه الحصول أولاً على أمر مكتوب من الموردين معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور الموردين أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبسمة مثبطة في نفس وقت التحديد أو التنفيذ أو التوريد فلن يعترض بهذه القياسات، ممكناً يحق للموردين أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول التي بين قياساتها أو ثبات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### **Additional References**

حسبها يمكنه همزة يا سيقوم المقاول بإعداد آلية وسومات توضح التدخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونأسف أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

- ٢ -

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (أوجات + نوافذ حساسية ) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وفقاً للبنود في العمل للالعتماد من المنظمة المشتركة.

1400-1

القاول مستول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استعدادات الاراضي و مكانته بتور الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ و تقييم عمالها وذلك من خلال التصوير المونوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعدادها بشكل مهني ملائم قبل متخصصين وقتاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة

### ج - الموارد المستهدفة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق المتد وفى خطة خبطة الجودة المعتمدة ويجدر أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

ولن يتم اعتماد أي مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بمدورة لا تعرضها لاي نوع من انواع التلف او تضرر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات الموردين، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الانتاج شهرين براتب توريدات وشهرين الارتفاع العام المعتمد للمشروع.

1. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd.

**الإدراج في الدفع وسيتم رفض أيه مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.**

#### ٢- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمأوى المنشئ من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على تكفله طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتفاظاته لمنع التأثير السلبي للمعوائق الرملية على المقطع النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي قم الإزالة أو المعالجة على نفق المقاول الخاصة وفتاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير مسبقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



ثـ- مـا يـعـدـ وـالـحـسـنـاتـ

فـوـرـ اـسـتـعـبـاـلـ أـيـ جـزـءـ مـنـ الـأـعـمـالـ،ـ يـقـوـمـ الـقـاـوـلـ بـعـلـهـ أـيـ حـفـرـ أـوـ اـمـاـكـنـ جـسـتـ هـيـ لـيـسـ جـزـءـ مـنـ الـمـشـروـعـ عـلـىـ لـفـقـهـةـ يـلـسـ نـوـعـ الطـبـقـةـ،ـ معـ إـزـالـةـ أـيـ موـادـ لـاـ يـمـ اـحـتـاجـاـهـ فـيـ اـعـمـالـ الـإـنـشـاءـ.

جـ- الـأـعـمـالـ الـمـوـهـةـ

يـقـوـمـ الـقـاـوـلـ بـتـقـيـيدـ جـمـعـ الـأـعـمـالـ الـمـوـقـةـ الـلـازـمـ لـاـسـتـكـمـالـ الـأـعـمـالـ،ـ عـلـىـ أـنـ يـقـدـمـ الـقـاـوـلـ خـطـةـ لـهـ لـاـعـتـامـدـهـاـ قـبـلـ إـجـرـاءـاتـ تـنـفـيـذـهـاـ،ـ وـالـقـاـوـلـ مـسـئـولـ عـنـ أـيـ تـقـيـيدـاتـ مـاـتـجـهـةـ عـنـ هـذـهـ الـمـلـشـاتـ الـمـوـقـةـ،ـ وـعـلـىـ الـقـاـوـلـ الـحـصـولـ عـلـىـ موـافـقـةـ مـالـكـيـ الـأـرـاضـيـ الـتـيـ لـتـشـأـ عـلـيـهـ الـأـعـمـالـ الـمـوـهـةـ قـبـلـ الـإـنـشـاءـ،ـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ موـافـقـةـ الـهـنـدـسـ الـكـشـفـ وـالـشـفـقـ الـتـيـ لـاـ تـعـفـنـ الـقـاـوـلـ عـنـ مـسـؤـلـيـةـ عـنـ هـذـهـ الـأـعـمـالـ أـوـ عـنـ أـيـ اـخـدـارـ تـجـمـعـ عـنـ هـذـهـ الـأـعـمـالـ الـمـوـقـةـ.

ثـالـثـ:ـ الـتـقـيـيدـاتـ الـمـوـرـورـيـةـ

أـ-ـ التـقـيـيدـ بـنـاطـقـةـ الـرـوـرـ وـالـسـلاـمةـ

عـلـىـ الـقـاـوـلـ التـقـيـيدـ بـمـكـاـنـةـ نـظـمـةـ الـرـوـرـ فـيـمـاـ يـعـلـقـ بـأـعـمـالـ الـنـقـلـ وـالـحـمـولـاتـ وـالـأـوزـانـ وـالـنـظـاحـنـاتـ عـلـىـ الـطـرـيـقـ السـرـعـيـ وـرـسـومـ الـرـوـرـ،ـ يـقـدـمـ سـعـرـ العـقـدـ مـشـعـرـاـ بـالـإـلـزـامـ الـنـامـ بـهـذـهـ الـأـلـظـمـةـ،ـ وـعـنـدـمـاـ يـكـونـ هـنـاكـ حـاجـةـ بـمـوجـبـ الـلـوـاـسـقـاتـ أـوـ حـاجـةـ الـعـمـلـ لـوـضـعـ خـطـةـ الـتـحـسـنـ لـحـرـكـةـ الـرـوـرـ بـسـبـبـ الـأـعـمـالـ أـوـ بـمـوجـبـ مـاـ تـنـتـلـيـةـ الـأـنـظـمـةـ الـمـوـرـوـرـيـةـ أـوـ بـمـوجـبـ تـوـجـيهـاتـ الـهـنـدـسـ الـضـعـانـ سـلـامـةـ الـأـشـخـاصـ أـوـ لـعـدـمـ إـعـلـانـ حـرـكـةـ الـرـوـرـ عـلـىـ الـطـرـقـ الـمـتـاـعـلـةـ يـقـدـمـ الـقـاـوـلـ وـعـلـىـ تـقـيـيـدـةـ إـنـ لـمـ تـتـمـ بـنـودـ الـعـقـدـ عـلـىـ غـيرـ ذـلـكـ بـتـورـيدـ وـتـرـكـيبـ مـكـنـلـاتـ مـسـتـلزمـاتـ إـدـارـةـ الـحـرـكـةـ الـمـوـرـوـرـيـةـ يـمـاـ فـيـ ذـلـكـ إـنشـاءـ تـحـوـيلـاتـ مـوـقـعـةـ وـتـبـيـطـ مـوـاجـزـ خـرـاسـانـةـ مـتـقـلـةـ وـضـمـانـ بـيـانـهاـ وـكـاـدـةـ أـعـمـالـ الـجـمـاهـرـ وـالـتـخـطـيـطـ وـالـدـهـانـاتـ وـالـعـلـامـاتـ الـإـرـشـادـيـةـ وـالـمـقـبـاتـ الـإـصـطـنـاعـيـةـ وـالـأـقـامـعـ وـالـبـرـامـيلـ الـبـلـاسـتـيـكـيـةـ حـسـبـ مـتـمـلـيـاتـ الـسـلـطـاتـ الـعـلـيـةـ وـبـإـعـتـامـدـ مـنـ الـهـنـدـسـ،ـ مـكـمـاـ يـتـوـلـ الـقـاـوـلـ إـزـالـةـ هـذـهـ الـتـرـتـيـبـاتـ عـنـ إـنـتـهـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهـاـ.

بـ-ـ مـخـطـمـاتـ تـلـقـيمـ الـرـوـرـ الـمـوـهـةـ

عـمـ الـتـوـمـيـفـ الـكـامـلـ لـرـاحـلـ الـإـنـشـاءـ،ـ يـقـدـمـ الـقـاـوـلـ بـإـعـدـادـ رـسـومـ وـرـشـةـ تـقـسـيـلـيـةـ (Shop Drawings)ـ وـأـعـمـالـ الـتـحـوـيلـاتـ الـمـوـقـعـةـ الـمـطلـوـبـةـ لـكـلـ مـرـحلـةـ مـنـ مـرـاحـلـ التـقـيـيدـ وـفـقاـدـ تـقـيـيـدـهـاـ وـأـوـاـيـاتـ بـرـنـامـجـ الـعـمـلـ،ـ وـيـتـدـيـمـ هـذـهـ رـسـومـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـوـهـةـ قـبـلـ تـقـيـيـدـهـاـ لـشـرـمـةـ الـرـوـرـ أـوـ الـإـدـارـاتـ الـعـلـيـةـ الـأـخـرـىـ لـلـإـعـتـامـدـ،ـ وـيـتـحـمـلـ الـقـاـوـلـ مـسـؤـلـيـةـ الـحـصـولـ عـلـىـ موـافـقـةـ كـاـدـةـ هـذـهـ الـإـدـارـاتـ وـالـمـهـنـدـسـ وـالـمـالـكـ قـبـلـ الشـرـوعـ فـيـ الـعـمـلـ.

جـ-ـ الـحـواـجـزـ الـمـوـقـعـةـ وـالـأـقـامـ الـبـلـاسـتـيـكـيـةـ

يـلـتـزمـ الـقـاـوـلـ بـتـورـيدـ وـتـرـكـيبـ وـسـيـانـةـ الـحـواـجـزـ الـخـرـاسـانـيـةـ الـمـوـقـعـةـ وـالـأـقـامـ الـبـلـاسـتـيـكـيـةـ وـمـسـتـلزمـاتـ أـمـنـ وـسـلـامـةـ الـرـوـرـ الـأـخـرـىـ حـيـثـاـ يـلـتـزمـ عـنـدـ غـلـقـ الـطـرـقـ مـكـلـيـاـ أـوـ جـزـئـيـاـ وـمـكـذـلـكـ إـلـاـنـتـهاـ حـيـنـ إـنـتـهـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهـاـ أـوـ عـنـدـمـ يـكـونـ الـعـمـلـ جـارـيـاـ وـتـكـيـفـ تـوـجـيهـ حـرـكـةـ الـرـوـرـ فـيـ مـنـاطـقـ تـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ،ـ كـذـلـكـ يـقـدـمـ الـقـاـوـلـ بـتـقـيـيـدـهـاـ عـيـنـاتـ مـنـهـاـ لـلـإـعـتـامـدـ مـنـ الـهـنـدـسـ.ـ يـقـدـمـ الـقـاـوـلـ مـكـذـلـكـ بـلـقـلـ وـعـادـةـ تـرـكـيبـ هـذـهـ الـحـواـجـزـ وـالـأـقـامـ حـسـبـ مـتـمـلـيـاتـ تـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ وـتـوـالـيـ مـرـاحـلـ،ـ كـذـلـكـ يـتـمـ تـزـوـيدـ الـحـواـجـزـ الـمـوـقـعـةـ بـمـصـايـرـ إـلـاـنـةـ مـفـرـاءـ مـتـوـاسـلـةـ ثـابـتـةـ (أـوـ مـنـقـطـعـةـ)ـ وـمـيـضـمـةـ (وـتـوـضـعـ اـتـجـاهـ جـوـانـبـ الـتـحـوـيلـةـ لـتـحـديـرـ مـسـتـخدـمـيـ الـطـرـيـقـ،ـ وـيـجـبـ تـرـكـيبـ هـذـهـ الـمـصـايـرـ بـحـيـثـ تـبـيـعـ الـحـواـجـزـ بـمـسـطـحـ دـوـنـ الـإـعـتـامـدـ عـلـىـ أـنـوـارـ الـسـيـارـةـ).

دـ-ـ أـعـمـالـ الـسـلـامـةـ الـمـوـهـةـ

يـلـتـزمـ الـقـاـوـلـ بـتـورـيدـ وـتـرـكـيبـ وـسـيـانـةـ سـكـلـ مـاـيـلـزـمـ لـتـبـيـعـ أـعـمـالـ الـحـفـرـ وـالـمـرـاقـقـ الـقـائـمـةـ وـالـمـنـدـعـاتـ وـالـتـحـوـيلـاتـ الـمـوـرـوـرـةـ لـزـوـمـ تـأـمـنـ وـسـلـامـةـ وـأـمـانـ الـجـمـهـورـ وـمـسـتـخدـمـيـ الـطـرـيـقـ وـالـعـالـمـيـنـ بـالـشـرـوعـ جـسـبـ تـعـلـيـمـاتـ الـهـنـدـسـ وـبـإـعـتـامـدـ هـنـهـ وـيـتـمـ فـكـهاـ وـإـزـالـةـهـاـ عـنـدـ إـنـتـهـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهـاـ.

هـ-ـ أـعـمـالـ الـإـنـاثـةـ الـمـوـقـعـةـ

هـيـ جـمـعـ الـحـالـاتـ سـيـمـكـونـ عـلـىـ الـقـاـوـلـ اـسـتـخـدـمـ مـوـلـدـاتـ خـاصـةـ لـتـوـهـيـرـ مـسـدـرـ تـقـيـيـدـ بـالـكـهـرـيـةـ إـلـاـنـةـ الـتـحـوـيلـاتـ الـمـوـقـعـةـ وـمـنـاطـقـ الـعـمـلـ،ـ وـهـيـ حـالـ طـلـبـ الـأـمـرـ أـوـ يـطـلـبـ مـنـ الـهـنـدـسـ يـتـزـوـيدـ هـذـهـ الـتـحـوـيلـاتـ باـعـمـدةـ إـنـاثـةـ مـوـقـعـةـ فـعلـىـ الـقـاـوـلـ



شركة أبو قيس خضرور جسر روبي  
المقاولات والتصنيع المتكامل  
سجل تجاري رقم ١٢٧٧٢  
ملحق ضريبي رقم ٥٥٥/٥٠٠ + ١٢٦٤١  
عنوان شهريبي رقم ٤٣٢/٩٥٢/١٢٨



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بن سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)  
الشروط الخاصة

تفيد ذلك طبقاً لخطة تامين سلامة المرور المتعددة، ويتحمل المقاول مسؤولية تامين معايير المكhoriaة الازمة لتنفيذ خطام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.  
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، مهما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وبياناته وتنقيمه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتنه بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و- حاملي الراتب

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندسون تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال متنقل لتنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببرات (برادات) هستوريه عاكسة أشواء العمل ظهورهم وضمان سلامتهم.  
رأيها : لتغاري الاشتاء

أ- القرير الميداني

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير الميداني ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (النماذج الطارولية) - القطاعات الفرعية - المختبرات الراسية والاقمية - .....، وكذلك أماكن الإهارات جسر الطريق (موادر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقصى ولطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي .  
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويسعون أجزاء الدراسة وفقاً للعناصر والتسميات والمواصفات والواسفات والأسس والأحكام النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها ملائمة لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٦ .

يسلم مع التقرير الميداني تقرير توصيف و توثيق الموجولات بالموقع المدمع بالتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب، بايند الغاصن بتوثيق المشروع من متطلبات الاشتاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكانة هذه المعلومات وتقدمها للمهندسين في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع فرامة فترها ٥٠٠٠ جنية عن بكل يوم تأخير في تقديم التقرير الميداني.

ب- القارير الشهرية والأسبوعية

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية ( تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي )

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.

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

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آية تقميقات الوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني لاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائح الفيديو لتسجيل ما يتم لتنفيذه من أعمال .



شركة أبو قسطنطين ج- جروب  
للمقاولات والأعمال التكاملية  
سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣  
محل شهريين رقم ١٢٤/١١٠  
بطاقة تصرف رقم ٤٣٢/٩٠٢/١٢٨

اعمال الحجر الترايسى لمشروع المقطار الكهربائى السريع  
الخط الثانى ( الفيوم / دى سويفت - الالقصر - اسوان - ابو سعيل )  
الشروط الخاصة

على أن يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع سجل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم ترخيص غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة أصدار اعتماد الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة البيانات (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات آيا أعمال موجودة وكافية ببيانات المشروع، و يتم تقديم مكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس مراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

و سوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من انتقال معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافية جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٤) نسخ ورقية ورقمية على أفراد من مدقعة على ان توافق هذه اللوحات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل التخطيط والقطع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والأنشطة والمكباتى طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو:

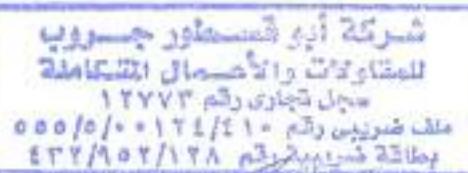
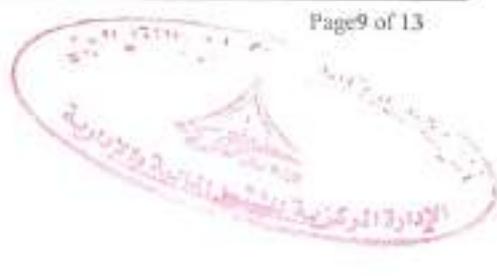
يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل قوى متخصصة أثناء وبعد التفهود لمكافحة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسبة يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) وكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، عليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٢ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التجاقيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:-

- \* اسم صاحب العمل
- \* اسم المهندس
- \* اسم المقاول
- \* رقم الصورة
- \* وصف وتعريف الصورة
- \* وقت وناريخ آخر الصورة

وتبقى النسخة الأولى كترونية للصور الالكترونية وتحت إنتهاء كنال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، حكماً يجب الا يتم عرض آياً من هذه الصور والمستندات إلى اي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإجازات الشهرية وبدون أي تحكّفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوقيع المشروع كاملاً به مرحلته بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضعياً عليها البيانات المطلوبة لمسير التقرير الشهري). ويكون التوقيع بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مساحات المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافية الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها (إذا لزم الأمر) و يتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترميم الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توقيع للموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، ويسلم ملف التوقيع كاملاً مع الإسلام الإبتدائي للمشروع او حينما يطلبها المهندس.



بيانات + قيم المشروع واحتياط الموقع

المقاول مسؤول وعلى تكلفته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأضبال وإن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتطهير الموقع، ولا يتم حمل المسئوليات الخاتمة إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، حكماً يتكلل المقاول بتطهير حرم الطريق وتأثيراته وإنهياره المبكر وتغطية الموقع الذي يشتمله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بيانات+ شهادة الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكاليف المقاومة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالى لينفذ الأعمال الموصدة بقائمة التكاليف المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأى من مستدات العقد أنها على تكلفته أو يتلزم بها المقاول والتي يتحملاها المقاول لإنجاز وقوف الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستدات العقد بما فيها مكافحة الفيروسات والتأمينات والمعوقات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات المطلوبة، وابتكار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ومحكمتها إى اختبارات تم داخل مصر او خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المراقبة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة ومهندسي المشرف، وتكلل تكاليف أعمال الصيانة لكتب المواقع لبعض الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسحواres، وتوفر وتأمين المخازن والورش، والتزويد باللubricants والمكونات، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، حكماً تشتمل تكلفة استئجار آية مواجهات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبسيط لافتات المشروع المختلفة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورثة التقىسي (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمكونات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتشتمل التكاليف تلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومعاذن وسكن العمال ومحطات التشكيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفة حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعميل الموقع أو المعامل المستقلة وبكل ملابسات تحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول وتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هنا وسيكون المقاول ملتزماً من تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم سكميات تشديد حيتما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

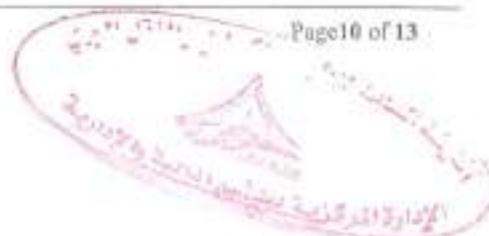
ج - تكلفة الأسلام وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الأسلام وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك [اعتباراً] من تاريخ الاستلام الافتراضي، ويعتبر سعر العقد شاملة الموارد والعمالة المخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى تكلفته القيام بالأعمال التالية:

- \* إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياطات العقد.
- \* أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب المبكر.
- \* معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المقيدة (المفروضة من المهندس أو الهيئة)
- \* أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل الليل أو في الإجازات الرسمية .
- \* أعمال ومهام ومتلازمات الأمان (التكاليف الأسوارة والحراسة والتأمين والتغاريق الضرورية بابتدأ المعلم)
- \* تكلفة استئجار العمارات اليائسة.
- \* حماية المراقب والخدمات القائمة.



- #### \* اعداد الرسومات حسب المقا (As built)

- \* يدوى العين التالمين بمكافحة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القوانين وشروط العقد.

ثانية: مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتبى موقع عليه من قبل عمثل الهيئة والمهندس والمقاول .

**دعاها = التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية**

- في حالة زيادة مدة تأثيره الاعمالي عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع التعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

تموز ٢٠١٥ (١) :الحد الأدنى من المدّات اللازمـة للمشروع

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل «إن أي يند من بلود المشروع إلا بعد مراجعة ومتابعة المعدات الواردة ملخص البرنامج الزمني المعتمد والتصرّح باستخدامتها



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)  
الشروط الخاصة

العدد	نوع المعدة	نوع المعدة	نوع المعدة
٢	جرار زراعي مزود بمحركات	جرار زراعي مزود بمحركات	شاحنة هواء
٢			

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
  - نوع ووظيفة المعدة ونوعها ومقدار كل منها أثناء تنفيذ
  - بكفاءة المعدة وسعة الصنع وحالتها ражة.
  - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالوقت وفقاً لخطة عمل المقاول.
  - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بناءً على استلام الموقع بمعرفة المهندس على شهادة جدول المكتملات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عندها عن الحد الأدنى أو احضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها غير مناسبة لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
  - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ حكل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات حكماً جاء أعلاه يتم تحريم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) مكتوبة متوسطة عن محل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

تأريخ صدورها  
نموذج رقم (٢) فرقة العمل

سنوات الخبرة في مشاريع معالجة في التهوية والقمة	عدد	الشخص
- سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٦ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٦ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
- سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. عهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. عهندس مباني (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	٧. عهندس تحليط وبرمجة زعترة
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب كميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة صرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمراقب والمساجون على الدورات التدريبية المناسبة لتحسينهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني.



شركة أبو قصدير جسر وبر  
 للمقاولات والأعمال المتكاملة  
 سجل تجاري رقم ١٢٢٧٧٣  
 ملك شرسوس رقم ١٢٤/٤١٠  
 ٥٥٥/٥٠٠١٢٤/٤١٠  
 ملك شرسوس رقم ٤٣٢/١٢٨  
 ملك شرسوس رقم ٤٣٢/١٢٨

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)  
الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلي ٥٠٠ جنيه ( خمسة جنيه فقط لا غير ) يوميا كتعويض متقطعة في حال عدم تواجد أي من باقي هرير العمل ولا تعفي تلك الخصومات المفروضة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) لاب توب علي ان يتم فحصنه واتخاذ الاجراءات الازمة عن طريق الادارة العامة لمراقبة المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠ (ستة الف جنيه ) في حالة عدم احضاره.

شركة أبو قيس خلود جى سولار  
للمقاولات والأعمال الالكترونية  
سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣  
ملف ضريبي رقم ١٤٤/٤١٠٠٥٥٥  
رقم مدارس رقم ٤٣٢/١٥٢/١٧٨



الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعرifات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعنى المبين إلى جانب كل منها عالم يتضمن من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك :

١. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول) :

وتحس رئاسة اليبة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى التي بعثت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول او اي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص او الاشخاص الطبيعيين او المعنونين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل بذلك ممتلكتهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الادارة.

٣. المهنـس :

يعني الشخص الطبيعي او المعنوي الذي يعين في اي وقت من قبيل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهنـس :

يعني اي مهندس مقيم او اي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل او المهنـس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يملتها خطيا صاحب العمل او المهنـس المقاول.

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها او استبدالها او إلزامها إثناء او بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدنـات الإنـشاء :

تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة او الأعمال المؤقتة ولا تعني المواد او الأشياء التي تخصص لتكوين جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخططـات :

تعني المخططـات المشار إليها في العقد او اية تعميلات عليها يعدد المقاول بها خطيا من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعني الأراضي والأماكن التي سوجرى تنفيذ الأعمال عليها او فيها او تحتها او عبرها وابية اراضي او اماكن اخرى يتقدمها صاحب العمل لأغراض العقد ومكملـك ايـة اماـكن اخـرى يحدـدهـا العـقد كـجزـءـ منـ المـوقـعـ.

١٠. المـواـفـقة :

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية الالامـنة لـاـية موـافـقـات شـفـوية مـباـقةـ.

ثـانـيـاـ - المـفردـاتـ وـالـجـمـعـ :

تشـدـلـ الكلـمـاتـ الـوارـدةـ بـصـيـغـةـ المـفردـ عـلـىـ ذاتـ المـدـولـ بـصـيـغـةـ الـجـمـعـ وـيـكـونـ المـكـسـ صـحـيـحاـ أـيـضاـ إـذـاـ تـعـلـبـ النـصـ

ذلكـ .

ثـالـثـاـ - العـنـوـنـ وـالـمـواـشـ :

إنـ العـنـوـنـ وـالـمـواـشـ الـوارـدةـ يـقـرـرـ إـنـ المـقـدـرـ لـاـتـبـرـ جـزـءـ مـنـهـ وـلـاـرـجـعـ بـعـدـ بـعـدـ الـاعـتـارـ عـنـ تـقـسـيـمـ .

المـادـةـ رقمـ ٢ـ (المـعـدـسـ وـصـلـاحـيـاتـ المـهـنـسـ) :

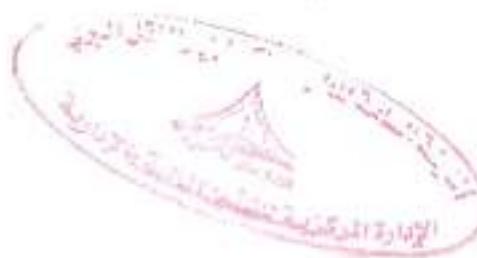
إنـ صـلـاحـيـاتـ المـهـنـسـ هـيـ مـلـاحـظـةـ الـأـعـمـالـ وـمـرـاقـبـةـ وـفـحـصـ وـإـخـبـارـ أـيـةـ مـادـةـ تـسـتـعـمـلـ أوـ طـرـيـقـةـ تـسـتـخدـمـ لـتـنـفـيـذـ الـأـعـمـالـ وـيـكـسـ لـلـمـهـنـسـ مـسـلـطـةـ إـعـفـاءـ المـقاـولـ مـنـ أـيـ مـنـ وـاجـهـاتـ أـوـ التـزـامـاتـ الـمـرـتـبةـ عـلـىـ يـمـوجـبـ المـقـدـ كـمـاـ

لـيـسـ لـهـ أـنـ يـأـمـرـ يـاجـرـاءـ أـيـ عـمـلـ قـدـ يـنـشـأـ عـنـ ذـلـكـ اوـ زـيـادـةـ فـيـ التـزـامـاتـ صـاحـبـ الـعـمـلـ المـالـيـ كـمـاـ

يـقـرـرـ بـايـ تـقـيـيـرـ فـيـ الـأـعـمـالـ إـلـاـ إـذـنـ عـلـىـ جـوـزـ دـلـكـ صـرـاحةـ فـيـ المـقـدـ .



شركة أزيـقـ تقـسيـمـ لـجـسـرـ وـبـهاـ  
لـلـعـقـالـاتـ وـالـأـصـمـالـ الـمـتـنـاـعـةـ  
مـسـجـلـ تـجـارـيـ رـقمـ ١٢٧٧٣  
٥٥٥/٥٠٠١٢٤٤١٠  
٤٣٢/٦٥٢/١٢٨



وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطيا بعمارسة أي من الصلاحيات والسلطات الملوحة به على أن يقدم للمقاول تنسخة من هذا التفويض الخطى وتنتسب التعليمات والموالقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول يلتزم حدود التفويض المعطى له ملزمة لممثل المقاول وصاحب العمل كمما لو كانت مخادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائمًا ما يلى :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اختصار المقاول كتابة يطلب الفحص كمما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ما بعد انتهاء الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة على المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالجهة بالفاكس وبعد ٢٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

بـ- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يترتب على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بهنها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستدات العقد .

تـ- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

#### المادة رقم ٣ : (القائل للأخرى)

لا يجوز للمقاول أن يتزاول للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتقرب عليه أو عن المبالغ المستحقة له بكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتزاول عن تلك المبالغ لأحد البنوك وبمكانته لا هذه الحالة بتصديق أملك دون الإخلال بمسئوليته المترافقه عن تنفيذ العقد ، حكما لا يدخل قبولاً تزوله عن المبلغ المستحقة له بما يعانون للجهة الادارية فيه من حقوق تطبقاً للنص المادة رقم (٩٦) الأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

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

لا يتحقق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ، ولا يتحقق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تغنى المقاول من المسئولية والإلتزامات المرتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن حكل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفاته أو عماله كمما لو سكن هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفاته أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تقادم عن الباطن بمقتضى هذه المادة .

#### المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلى :

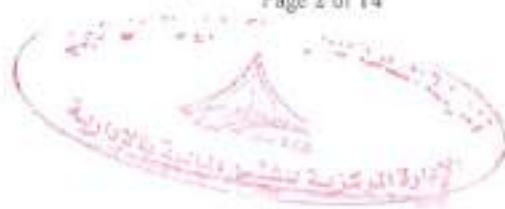
- تفويض الأعمال وإجازتها وصيانتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك .  
- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها متضورها على مراجحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً .

- تقديم الهيئة للمخططات المبدية ( Tender drawings ) ضمن مستدات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تفنته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنتهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول التكميلات العدل حسب التكميلات الفعلية المتوضع تبعها على الطبيعة وتقديمها الهيئة للمراجعة والاعتماد .

#### المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتفينه ومع ذلك يجوز تاطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النصوص العربي والأجنبية يعمل بالنص العربي كمما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخاطبات على اللغة العربية .



بـ تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال أحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقةه إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

**المادة رقم ٧ : (حقوق المقاول)**

أـ يحتفظ المقاول بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها سخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخبار المقاول أو ممثل المقاول بمحض إشعار خطى وقبل صدوره بكافية يحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

بـ يتمنى المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونمسحة من جميع مستندات العقد، فيما يشين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأحكام والشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتقدير والاستعمال من قبل المالك أو المقاول أو ممثله أو أي شخص آخر مقصود بذلك خطياً من قبل المقاول أو المالك.

**المادة رقم ٨ : (الأوامر الطبقية)**

مع مراعاة ماورد في المادة رقم ٢) فإن للمقاول الصلاحية في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثاث تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته، بشكل متقن وسلم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يلطف تلك الرسومات والتعليمات وأن يقيد بها وهي حال مكانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن المكعبات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المتعقبة من الهيئة أو تقتضاها أو تغيرها في المواد وتوجيهها بترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجأعن الحدود التي ظهرت فيها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فحسب عرضها على المقاول الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المائل لها في هذات الأسعار بالقائمة الموحدة، ويتم الإنفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمقاول والمهندسين والمقاول

**المادة رقم ٩ : (معايير الموقع)**

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المقابلة التافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ملرونه التي قد تزور على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

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

- طبيعة وظروف الطريق والمسارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التثبيت الضرورية ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المناسبات المختلفة والمواضيع التسبيبة بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لوضع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لاتمام العملية طبقاً للمتفق على الطبيعة.

- طبيعة القرية ومصادر التواجد المطلوبة.

- التتحقق من الخدمات والمرا في تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك، المرافق وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثغريات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد يستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة المكعبات وفوات الأسمار تتحقق لتفادي جميع التزاماته المقررة عليه بموجب العقد وبنبرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسلم.

**المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصاميم)**

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تعيين المعاون الفني المسؤول لذلك وعليه إبلاغ معاون العمل والمقاول بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها



شركة أبو قيسيلور جروب  
للمقاولات والأعمال المتكاملة  
سجل تجاري رقم ٢٧٧٣  
٥٥٥/٥٠١٤٦١٠  
٤٣٢/٩٥٢/١٢٨  
ومنها ٢٣٢ فرعية رقم

٢٣٢

٢- المطلقات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التصاميم الميدانية والنهائية حكماً

لوركان هو من تقدم بها إلى الثالث من ذلك من بدء الدراسة الأولية للمشروع

ثالثاً: على الطرف الثاني القيام ببعض الترتيبات التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد هي موقع المكباري والمراتب السنوية والمتناهات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف متكامل لطبقات التربة وتتالي الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعلان الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات المكباري قبل التنفيذ حتى لا تتكون سبيلاً في تأخير التنفيذ أعمال المكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمتغيرة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية . ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقمية والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من مكتنوية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ و تمام مكافحة الأعمال كلما هي محددة بطلاق العمل بمستند (اطلاق العمل وجدواول المكبات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الشهرين.

وعلى الطرف الثاني أن يتزد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً 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 يلتزم التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلتزم المقاول بما يلى:

-أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواقف التقاسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد التقاسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فلجب أن تكون مطابقة لأحدى المواقف العالمية التي يحددها المهندس الشرف على التنفيذ.

-إنخالاً مكافحة التربيات الخاصة بتناظر الموقع إثناء إنشاء العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخالية بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : ( البرنامج الزمني المقحص وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني شهر توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تقديرى متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدواول العمالة والمعدات والتدفقات التقديرية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول المكبات الفعلى المعدل وأسبابه قبل نهاية الإخلاء )، ووضحاً به طريقة العمل وأوقافات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يمكنون الطرف الثاني مسئول مسؤولية ملئنة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التقديري وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحساب فروق الأسعار كلما أنه مسئول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً وأعتمده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومقصياً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع مكتلأً أو جزئياً ويوضح فيه بجملة المسار الخرج لكافحة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال الموقته الازمة لديه التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشهيدات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والميكافية التي يعتبرها المهندس ملائمة وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال . ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: أحصنة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبيكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممعنط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج بكل شهر خلال شهر العمل وإدراج جميع التفاصيل الازمة بالأنشطة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو مثل المهندس آية معلومات تقسيمية خطيرة يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبيات الازمة لإنجاز الأعمال الموقته التي يرجم المقاول تقديمها أو إستعمالها



أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توسيع كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجمير لكافها الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج لتنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) يتضمن التدفقات النقدية (Cash Flow) على هنرات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بمقدمة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، وكما يكون بالتصليل الكافي ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق فيما المطوعات مع حجم الأعمال المنفذة عليه فإذا وُهـت لاحق بالتأشير الشهير أن يقدم تقريراً مراجعاً لتدفق النقدي على هنرات شهرية فإذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو «كثفت التدفقات النقدية» حسب المواجهة المعينة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير.

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

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

على المقاول تعين ممثل له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل ويمده بالقرار الذي يراه المهندس ضرورياً لوفاه بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله المقبول خطياً من قبل المهندس أن يتحقق مقنعاً بصورة دالة وتابة في موقع العمل وأن يخسم مكل وفته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الامبال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه بإشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخباره ، وعلى هذا المثل أن يتلقى بالثبات عن المقاول التعميمات 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 : (مستخدم المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس -تبين الأشخاص المتأهل بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنين ذوي الخبرة والمعرفة في نطاق اختصاصهم بكل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنطة بهم ويحوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوي الخبرة الذين من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مرصد تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري ومكمل ذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلام.

ثانياً :المهندس الحق في جميع الأحوال أن يمتنع ويطلب من المقاول أن يسحب هنراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو باي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سين المسلوك أو غير سلمه أو مهمل في اداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

#### المادة رقم ١٥ : (تحديد موقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بالنظام الأصلي والخطوط والأبعاد والمتامنون الأساسية التي يقتضيها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آفة قروقات يكون من



شأنها تفاصيل الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم مalter الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن  
وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو التفاصيل والخطأ والخطأ والمتاسب على تفاصيله الخامسة حتى ولو سكان الخطا ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتفصيل المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

**المادة رقم 16 : (حماية الطريق)**

على المقاول أن يقوم على تفاصيله الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلًا وتقييم جميع لوازم الإنارة والحماية والراقبة لجميع مشتملات الطريق والمشاهد الثالثة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو احتفاظ سلامة الجمهور واستئناف الطريق أو غير ذلك من الأمور.

**المادة رقم 17 : (احتلاء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات الثالثة)**

أولاً : المقاول مسؤول مسؤولية كمالية عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتبعه كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بآية سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة وبقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيل أو الإعصار أو الحرب أو انتشار يحدث بسبب قم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العمليات طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وإلى فيه من قبل الهيئة .

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية الموارف الموجودة بالطريق سواء تحويلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو مصرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات،  
ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تفاصيل للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين

**المادة رقم 18 : (التأمين على المشروع)**

أولاً : بما لا يتعارض مع ما ورد في من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يختلف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها في المادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المفجزة والموقعة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطل بما لا يقل عن القيمة الكلية لإتمادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تحالفات اليد وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية آية خسارة أو ضرر يكتون المقاول مسؤولاً عنها أو ناجم عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي

ثانياً : على المقاول إستئجار وثيقة تأمين ضد الموارد لصالح الغير على المقاول استئجار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تفاصيل الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديمه وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث لطرف الأول خلال ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الإسلام البدائي للعملية ، وتشتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص حاوي للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين .  
- على المقاول المستند إليه العمليات تقديم تأمين نهائي قدره (٢٥٪) عند

توقيع العقد

Page 6 of 14



شركة أبو قاسم شهير جسمروبي  
للمقاولات والأعمال المتكاملة  
سجل التجاري رقم ١٣٧٧٣  
ملئ شهرين رقم ١٢٤/٢/١٠  
بطاقة مهنية رقم ٤٣٢/٩٥٢/١٢٨

<sup>١٩</sup> (الآيات) والأشمام ذات التهوة ونحوها

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العصارات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكمن في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريف الملك أو الحفظ الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لنجع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يتقدموها بإزالة أو الإضرار بآي من هذه المكائن، وعلى المقاول عند إستئجاره أيًّا من هذه الإكتشافات إنخطار المهندس قولاً وتحكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية، وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبلاً تكلفة نتيجة امتيازاته لتلك تعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوباً وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخالا اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زملي أو مادي، مقتضاها هذا التأخير وبغير النزاع على المالك.

(Bhattacharya); 35-144

القاول مسؤل عن اتخاذ كافة الترتيبات الخامسة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بشهير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشفاعة أو ملوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتسلكتات العامة العمدة.

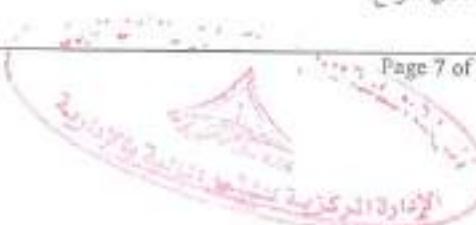
ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الشامل لقوانين العمل والتامينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط الالزامية لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لقى يشكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المقاول أو ممثله بكتلتها تفصيلاً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المقاول أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنظيف.

المناعة المائية للأدوية

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع الطارئة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وظيفة لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.  
ولا يغنى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصنع التي يتم تفريغها بها من قبل المهندس باى حال القابلة لـ مستنداته في التأكيد من صلاحيتها.

تحتفل شهان الجودة باليوم العالمي للجودة، وذلك في 14 مارس من كل عام، حيث يهدف هذا اليوم إلى التأكيد على أهمية شهان الجودة في تحقيق النجاح والتميز، وتعزيز ثقافة الجودة في المؤسسات والمجتمعات.

فحص المواد يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتراض استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهلبس، وبمحكمن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتهر بها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهلبس، ويتحمل المقاول آية تفقات أو رسوم تتصل بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلتها إلى/أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:



- التعامل المركبة للهيئة العامة للطرق والجسور والتقليل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لعمل الموقع وعند التعامل المركبة بالهيئة في المرجع الواحد لاختبارات توسيعية الجودة.  
- جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندسون وذلك في حال عدم إمكان الفحص في العامل المركبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.  
وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات العملية تهائية وملزمة لطريق العقد، وإذا قسر المقاول في إجراء الفحوصات العملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصل النقفات مضافاً إليها ٢٥% كمحاسبات إدارية لصالح الهيئة.

**المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)**

للمالك أو المهندس أو لأي شخص ممول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ودراية الأمور إلى وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لمارسة هذا الحق.

**المادة رقم ٢٣ : (تحصين العمل قبل تغطيته بعامل آخر تالية)**

أولاً: لا يجوز تعطيل أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة الازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل مستجرى تعطيله أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يتكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.  
ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

**المادة رقم ٢٤ : (إزالة الأعمال والماء المخالف للعقد)**

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيا من وقت لآخر بما يلي:  
إزاله أي ماء من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستفادة عن تلك المواد بماء صالحه ومناسبه.

- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث الماء أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المنكروه وبالرغم من سبق حشره أي جزء من لفظاته.

وهي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفه الماء أو الأعمال بنتائج التجارب العملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وإن يدفع لهم الأجور الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النقفات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النقفات مضافاً إليها ٢٥% على المقاول أو أن يخصمه من أي مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

**المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)**

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء هذه الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للعقار أو العمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك، فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لعدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأساسية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويتبع قرار الهيئة النهائي في هذا الخصوص.

**المادة رقم ٢٦ : ( بدء وانتهاء الأعمال )**

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال قرر تسلمه الموقع تكميلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة ودون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للنطاق المحدد في برنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تشير أي تمديد لوقت



أعمال الجسر الترقيى ت مشروع المطار الكهربائى السريع  
الخط الثانى ( الفيوم / بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعفان )  
الشروط العامة

الإنتهاء عن الأعمال يحق للمهندس الأخذ فى الحسين تأثير الأعمال التي تم حذفها او استحداثها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة ، وكما يحق للمهندس الأخذ فى الاعتبار بعد توقيف الاعمال توجهة سوء الاحوال الجوية المتمثلة فى الامطار الغزيرة والشبورة العكشنة والسيول وغيرها من الظروف القهريه وذلك بناءً على تقرير قوى للأعتماد من السلطة المختصة.

**المادة رقم ٢٧ : ( استلام الموقع وحيازتها )**

أولاً ياستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستلزم المقاول من وقت لآخر والترتيب الذي ستلزم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سبجى بموجبه تغبيـد الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بالبيـه فيـ الأعـمـال وفقـاً لـتـطـلـقـ العـقـدـ المـشارـ إـلـيـهـ فيـ المـادـةـ رقمـ ٥ـ منـ هـذـهـ الشـروـعـ وـوفـقاًـ لـبـرـنـامـجـ الزـمـنـ المـشـارـ إـلـيـهـ فيـ المـادـةـ رقمـ ١٢ـ منـ هـذـهـ الشـروـعـ ، وـفـيـ حـالـةـ إـسـتـلـامـ المـوقـعـ جـزـئـياـ فـعـلـ المـقاـولـ بـرـمـجـةـ أـعـمـالـهـ وـتـعـدـيلـ بـرـنـامـجـهـ الـزـمـنـ يـحـثـ يـتمـ الـدـهـ بـالـأـعـمـالـ فـيـ الـأـجـزـاءـ الـسـلـمـةـ لـهـ أـوـ يـمـتنـىـ الـإـقتـرـاحـاتـ الـمـنـاسـبـ الـتـيـ يـقـومـ بـتـقـديـمـهـاـ إـلـىـ الـمـهـنـدـسـ وـتـقـيلـ مـهـنـهـ يـمـوجـبـ إـشـعـارـ خـطـىـ .

وعلى المالك وحسب تقديم مدير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تغبيـد الأعـمـالـ وـيـحـازـهاـ فيـ الـوقـتـ الـمـنـاسـبـ سـوـاـ كـانـ ذـلـكـ وـظـاـنـاـ لـبـرـنـامـجـ الزـمـنـ اوـ وـقـتاـ لـإـلـقـرـاطـاتـ الـمـدـدـةـ مـنـ قـبـلـ الـمـقاـولـ وـيـعـتـدـهـ الـمـهـنـدـسـ .

ثانياً ياستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقـاًـ لـهـ هوـ مـيـنـ هـنـىـ مـخـطـطـاتـ الـعـقـدـ ، وـإـذـ اـحـتـاجـ المـقاـولـ لـأـعـمـالـ الـمـتـعـلـقـ بـالـشـرـوـعـ إـلـىـ أـرـضـ تـجـاـزـهـ حدـودـ المـوقـعـ فـهـيـ أـنـ يـحـصـلـ عـلـيـهـ أـنـ نـقـتـهـ الـخـاصـةـ ذـلـكـ عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـجهـزـ عـلـىـ نـقـتـهـ الـخـاصـةـ سـيـاجـاتـ مـوـقـةـ مـنـاسـبـ المـوقـعـ أـوـ جـزـءـ مـنـهـ يـكـونـ ذـلـكـ ضـرـورـيـاـ لـسـلـامـةـ الـعـمـالـ أـوـ الـجـمـهـورـ اوـ مـسـتـخـدمـ الـطـرـيقـ اوـ عـدـمـ يـكـونـ ذـلـكـ ضـرـورـيـاـ لـحـمـيـةـ الـأـعـمـالـ . رـايـعاـ : يـعـتـدـ أـجـزـاءـ المـوقـعـ الـسـلـمـاـ لـلـمـقاـولـ فـيـ حـيـازـهـ لـعـيـانـ إـتـامـ مـكـافـةـ الـأـعـمـالـ مـوـضـوعـ هـذـهـ الـعـقـدـ ، وـيـكـونـ المـقاـولـ سـيـسـتـلـاـ عـنـ الـحـفـاظـ عـلـىـ هـذـهـ الـأـجـزـاءـ خـالـلـ قـرـتـةـ التـقـيـدـ وإـسـلـاجـ مـكـافـةـ الـأـسـرـارـ الـنـاجـمـةـ عـنـ عـدـمـ إـلـخـانـةـ مـكـافـةـ الـإـحـتـيـاطـاتـ وـمـوـاـلـ الـسـلـامـةـ الـلـازـمـةـ لـتـأـمـيـنـ حـرـكـةـ الـمـرـورـ عـلـيـهـ أـتـاءـ التـقـيـدـ .

**المادة رقم ٢٨ : ( غـرامـاتـ التـأخـيرـ وـالـأـخـسـارـ النـاتـجـهـ عـنـهـ )**

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلمه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، بـمـكـامـاـ لـاـيـتـ صـرـفـ هـرـوـقـ اـسـمـارـ مـنـ أـيـ اـعـمـالـ تـأـخرـ الـمـقاـولـ فـيـ تـقـيـدـهـ مـلـيـقاـ لـبـرـنـامـجـ الزـمـنـ لـلـشـرـوـعـ ، هـذـاـ وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ أـعـلـابـ وـمـسـارـيفـ جـهـازـ الـإـشـرافـ عـلـىـ تـقـيـدـ الـشـرـوـعـ خـالـلـ قـرـتـةـ خـدـوـعـ الـمـقاـولـ لـفـرـامـةـ ، وـتـحـسـبـ هـذـهـ الـأـعـلـابـ عـلـىـ أـسـاسـ مـاـ يـقـضـيـ بهـ عـقـدـ الـمـهـنـدـسـ مـعـ الـهـيـةـ وـتـعـدـلـاتـهـ ، وـيـكـونـ مـنـ حـقـ الـمـالـكـ خـصـمـ هـذـهـ الـمـبالغـ مـنـ مـسـتـحـقـاتـ الـمـقاـولـ لـدـيـ الـهـيـةـ .

والهيـةـ الـحـقـ يـلاـسـبـ الـعـمـلـ مـنـ الـمـقاـولـ وـوـسـعـ الـيـدـ عـلـىـ الـمـوقـعـ فـيـ الـحـالـاتـ الـأـتـيـةـ :

أـ - إذا تـأـخرـ الـمـقاـولـ عـنـ الـبـدـءـ فـيـ الـعـمـلـ اوـ أـخـفـرـ بـطـاـرـتـهـ فـيـ سـيـرـهـ اوـ وـقـتـهـ كـلـيـاـ لـدـرـجـةـ يـرـىـ مـعـهـ الـمـالـكـ أـنـهـ

لـيـمـكـنـ مـعـهـ إـتـامـ الـعـمـلـ فـيـ الـمـدـدـ إـلـيـهـ .

بـ - لـاـ سـبـحـ الـمـقاـولـ مـنـ الـعـمـلـ اوـ تـخـلـىـ عـنـ اوـ تـرـكـهـ اوـ تـازـلـ عـنـ اوـ شـعـادـ لـتـقـيـدـهـ مـنـ الـيـاضـنـ بـدـونـ اـنـ

خـلـيـ سـابـقـ مـنـ مـنـاحـ الـعـمـلـ .

جـ - إـذـ أـخـلـ الـمـقاـولـ بـأـيـ شـرـمـ مـنـ شـرـوـعـ الـعـقـدـ اوـ اـمـتـعـ بـعـدـ تـقـيـدـهـ أـيـ مـنـ التـزـامـاتـ التـنـافـيـةـ وـلـمـ يـصلـحـ ذـلـكـ رـغـمـ أـنـقـضاـهـ خـمـسـ عـشـرـ يـوـمـ عـلـىـ اـخـطـارـ مـكـاتـبـةـ بـإـجـراـءـ هـذـاـ إـلـصـالـ .

دـ - إـذـ أـقـلـ الـمـقاـولـ اوـ طـلـبـ شـهـرـ إـهـلاـسـ اوـ إـذـ ثـبـتـ إـعـسـارـ اوـ صـدرـ أـمـرـ يـوـضـعـهـ تـحـتـ الـحرـاسـةـ اوـ إـذـ كـانـ الـمـقاـولـ شـرـكـةـ تـمـتـ تـصـيـرـهـاـ .

ويـكـونـ سـبـحـ الـعـمـلـ مـنـ الـمـقاـولـ بـإـخـطـارـ مـكـاتـبـ دونـ حـاجـةـ لـإـتـخـالـ أـيـ إـجـراءـاتـ قـضـانـيةـ اوـ خـلـافـهـ . ويـحقـ لـلـمـالـكـ إـذـ تـواـفـرـ أـحـدـ الـحـالـاتـ الـمـتـصـوصـ عـلـيـهـ أـنـ يـحـجـزـ عـلـىـ الـمـوـادـ وـالـآـلـاتـ الـمـوـجـودـةـ بـالـمـوـلـعـ لـاستـهـمـالـهـ فـيـ تـقـيـدـ الـعـمـلـ دـونـ أـنـ يـدـفعـ أـيـ مـيـلـعـ مـتـابـلـ ذـلـكـ الـمـقاـولـ اوـ غـيرـهـ دـونـ أـنـ يـكـونـ عـسـلـلـاـ عـنـ أـيـ تـفـأـلـ اوـ نـقـصـ يـلـحـقـ بـهـمـاـ مـنـ جـرـاءـ هـذـهـ الـإـسـتـهـمـالـ مـكـامـاـ يـحـقـ لـلـمـالـكـ أـنـ يـسـنـ الـأـعـمـالـ الـمـتـبـقـيةـ بـالـأـمـرـ الـمـباـشـرـ إـلـىـ شـرـكـةـ أـخـرـيـ مـهـمـاـ كـانـ الـأـسـعـارـ وـالـمـكـافـيـلـ وـأـنـ يـرـجـعـ عـلـىـ الـمـقاـولـ بـجـمـيعـ مـاـ تـمـكـنـهـ مـنـ خـسـارـ اوـ أـخـسـارـ مـنـ جـرـاءـ



شركة أبو قاسم طهور جـمـرـوـبـ  
لـمـقاـولـاتـ وـالـأـسـعـارـ الـمـتـسـمـةـ  
سـجـلـ تـجـارـيـ رقمـ ١٢٧٧٣  
مـلـفـ شـرـقـيـ رقمـ ٥٥٥/٥٠٠ـ ١٦٤/٤١٠  
بطـاـرـتـهـ شـرـقـيـ رقمـ ٤٣٢/٩٥٢ـ ١٢٨



الشروط العامة

سحب العمل وإذا لم يكشف الضمان النهائي لتفويت تلك الخسائر والاضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويتحقق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره مكتابة أن يبيع تلك المواد والعدات والألات المحجوزة مكتبا يحق له اتخاذ كافة الاجرامات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : ( الإسلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي )

الإسلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو متدربه المفوض ويحضر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسسلم للمقاول نسخة منه . هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجرامات الإسلام الابتدائي .

إذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره مكتابا يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك بإسلامه للإسلام موعداً لإتمام إشعار العمل وبده فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويدخل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تفديتها أو إصلاحها وينظر المقاول بذلك، تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج الفعلية للعمليات المأخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وفقاً للكود التصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندي / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطريق .

الحساب النهائي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً ويتم المقاول بتقديم ما يفيد صدارته ما يستحق من تأميات يتم تسوية الحساب النهائي، يقوم المالك بصرف التسمية الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً وبخصم من هذه القيمة ما يكون قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات الفعلية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم الملاحظة .

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطانياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندي لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي، ومني أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال لشروطه والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بموجب محضر ي證明 المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويعطى للمقاول نسخة منه .

إذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو هب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يدخل الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن يتقى المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على ثقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافة إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمال إسلاماً نهائياً بعد إنتهاء فترة الضمان وتقييم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٢٠ : ( فترة الضمان واصلاح العيوب )

مدة فترة الضمان ستة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتقييد آية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبيما يطلب منه المالك أو المهندي خطياً إثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .



شركة أبو العصافور جروب  
للمقاولات والأشغال المتعددة  
سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣  
مفت شهريين رقم ١٠١٤٢٤٠١٢٥٥٥٥  
بطاقة تجارية رقم ٤٣٢٩٥٢١٢٨



وهي حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فللمالك الحق في تقييد هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصيصها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد عن هذه العملية أو أية عمليات أخرى تدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والاتفاقات)

أولاً : يقوم المقاول بتغيير أي تغيير في الأعمال دون استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً : للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وبأحد الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الأفراد هنا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المخصوص عليها بالعقد، وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز التكاليف الخالية لأي بلد الحدود المخصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد فيما يلي تلك التكاليف إلا في حال تطلب التغيير استحداث يتولد لا يوجد مثيل لها بقائمة تكاليف العقد حيث الاتصال على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحاليل لتمكينه للثبات والأسعار مدعم بمستندات مرويّة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمدارات وغيرهم من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطالعها المهندس وتعبر ثبات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتراويم تطبيقاً للمس المادة رقم (١٦) لاحكم القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً : على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس وممتد من الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً : تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة بكل اإلتزام وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتبية من المهندس وممتد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسرع للمهندس الامتناع عن إعطائه المعاينة المختبارية لغير سبب معقول، وإن يسرع بالعمل في أي بلد من ينوه المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدمة في هذا المدة والتصريح باستخدامها.

ثانياً : على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتقطيف المواقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا ثبت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بعده أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذلك العمل ويتضمن الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الاجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم مكامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

ثالثياً المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المخصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقييمه طبقاً للمادة رقم (١٦) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق القرارات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المخصوص عنها في مستندات العقد في المواجهة المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تعفي تلك القرارات المقاول من مسؤولياته أو من القرارات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتفطيله أي تأخير في معدلات الإنجاز.



شركة أبي قاسم طحور جسر واديا  
للمقاولات والأعمال التكاملة  
سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣  
٥٥٥/٥٠٠١٢٤٤١٠  
ملف ضريبي رقم ٤٣٧/٩٢١٢٨  
بطاقة ضريبة رقم ٤٣٧/٩٢١٢٨

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال الملاحة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتوعية والمسعة والقدرة والمحكمة وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بتوه العمل وفقاً لأصول الصناعة.  
ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية صحة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريتها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون موافقة المهندس المسئولة.

#### المادة ٢٢ : ( تحريم الأسعار )

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بند يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تكن علنية عند إعداد مستدات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقويم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديث المدة المطلوبة لتنفيذها.  
ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه من يقدم المقاول للمهندس تحويل تفصيل للثبات والأسعار مدهم بمستدات مزيدة شاملة التكاليف المبادرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحويل التفصيلي آية تكاليف أخرى كالمحاسبات الإدارية والأرباح.

#### المادة رقم ٢٤ : ( المحكمات )

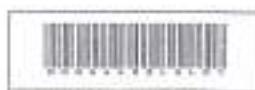
حيث أن هذا العقد ينبع على أساس المحكمات المعاد هياسها فتعتبر المحكمات المذكورة بقائمة المحكمات هي محكمات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس المحكمات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً للثبات السعر المحدد لم يكن بذلك من بند الأعمال الموصفة بمستدات بازيادة أو التفاصيل وعلى المقاول تنفيذ المحكمات الفعلية المطلوبة التي وحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة «مهما يلفت تلك المحكمات دون مقاومة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨»

#### المادة رقم ٢٥ : ( طريقة القياس )

يجري قياس الأعمال واقع للمعطيات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمقادير فعليها على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستدات العقد،  
والمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قيام أي جزء من الأعمال على المقاول لرسال شخصاً متوفياً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

#### المادة رقم ٣٦ : شهادات الدفع الجارية ( المستخلصات )

- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل حسام ينكي بنفس المبلغ وامتناعه بالجسم من مستحقات المقاول بغير النسبة .
- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقيدة فيها ومستوفاة بالجسم الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً للنص المادة رقم (٦٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستخلصات ببطاطم النفع الآليكتروني وعلى الشركة او المقاول التي يرسم عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات . ويتم تقديم المستخلص من مت توسع إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومصحوبة بالمستدات الزيادة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المقيد من المهندس ونتائج التجارب العملية .  
ويكون للمهندس والمالك ملزمة تحقيق قيمة أي مستخلصات جارية ثالث يصدرها المقاول وتخفيض او خصم قيمة اي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك بكله بعد موافقة قطاع التفتيش والمناطق واعتماد السلطة المختصة .



ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعلية أو التحسم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضًا إلا واي ان

لما ذكرنا في المقدمة أن التمهيزات الموجهة تؤدي إلى تغييرات في المعرفة، فإنها تغير المعرفة في اتجاه مماثل لـ "المعنى المقصود" (المعرفة المطلوبة)، مما يزيد من فاعلية التمهيزات الموجهة.

-التحصين هي سداد لالتزامات العمال أو مقابلن الباطل.

المادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها،

-الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- القيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق وطريقها لما جاء بالثانية الموحدة لأسعار المتر

النحو ٣٧: شهادات الدفع لتعويضات فروق الامتعان

يتم تعديل العقد طبقاً للنهاية رقم (١٧) القانون رقم (١٨٢) الخاص بتنظيم العقود رقم أو حضا

بالنسبة للبنود المقيدة أو مكتوباتها على ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطارات العلية أو الامتداد المقصري يحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليه الطرمان وذلك للمقود التي تكون

مدة تقييمها ستة أشهر هامش على أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاصة للتعديل، وهي: الأسمدة- حبوب- المسالر وثمن الالاتحة التقنية للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

الخاص بتنظيم العلاقات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأعمدة وأشتراطات تطبيقها

على المقاول تحديد عواملات عناصر التكاليف القابلة للتتعديل وهي الاسمنت وحديد والموular فتم عمل  
معرضه الفني من واقع نشرة الارقام التقىاسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتسعيرة العامة  
والاحصاء او غيرها من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة غالباً  
في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ .

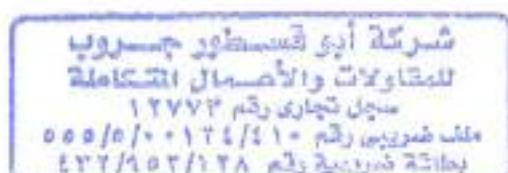
يحمّل المقاول على التعديل في الأسعار رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تناقصية من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتقى عليها العروض على أن يتم المقاول بتحديد عوامل التكلفة لشكل من المناسن الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العمارة وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول، مع عطاءاته الفنية.

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الامصار المذكورة بالبنود السابقة او عدم التزامه بتقديم معلومات عن اسعار المكونات ضمن المظروف الفنى يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول على فروق الأسعار ونها او خفضا خلال ستين يوما على الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب اولوية المعاقدة في ترتيب عطاءه وذلك بعد تطبيق ذات المعاقدة على باقي العطاءات الاخرى.

الكلمة: **سلام** (سلام العزباء)

حتى تكون الأعمال ومستدات المقاول بالحالة التي يتعلّمها العقد عند تاريخ إقتحامه، فترة الإخلال بالعقود فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وإن ينفد كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو ثباته عنه وإذا أُخْفِق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ولبيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب اعطاء المقاول إخلالاً معمولاً بهذا التاريخ.



شروع المعاشر

وإذا أحق المقاول في إصلاح العيب أو التخل عن هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للملك إصلاح العيب أو التخل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدهع للمقاول عدا فائدة إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

**النحو رقم ١٢ / مواد اليمونة وسوقي**  
في حال وجود نقص في منتجات المواد الضرورية والسوالن فإنه يجب للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تلبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد، في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتلبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيوتوعينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من المترف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبتروlier أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز ск晦يات التي يحتاجها العمل فعليا و يقوم الطرف الأول بمطابقة مسحويات الطرف الثاني بالشكويات التي يتم تتفيدتها فعليا على المطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه بالشكويات ذاتة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وهذه آية أعياء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لشكويات زائدة عن حاجة العمل الوكيل إليه بموجب هذا المقد

٢. أن يسند الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوياته من المواد البيوتوعينية والسوالر مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبتروlier وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية مصروفات نقل أو أعياء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب ск晦يات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيوتوعينية والسوالر إضافة إلى ما ينص عليه هذا المقد وشروطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني آية أعياء مادية أو قانونية تترتب على تأخر تتفيد أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تعاسه في سحب المواد البيوتوعينية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامنج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة إحتياجات و التنفيذ هي المحدد البرامنج الزمنية و الالتزام بهذه المقد

الثانية رقم ٤٠ : (الخواص والبرهان)

يلزム المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً لقواعد المساربة في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسليمه في أجلها المحدد ومقدارها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

#### ٤٣- (بيانات القاب)

على المقاول (الشركة الملتزمة) تسميل بياناتها على موقع بوابة المشتريات العمومية و متوافه  
[www.Etenders.Gov.eg](http://www.Etenders.Gov.eg)

الدورة رقم ٤٢ : (نقد ميدان العطاء)

ت تكون مدة سرمان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ دعوة المزايدات الفنية.



شرکة أدوی السخنون  
للمقاولات والاس械  
سجل شهري رقم ١٢٧٧٣  
٥٥٥/٥٠٠ = ١٤٤٦١  
بطاقة شهري رقم ١٢٨

المواصفات الفنية

المواصفات الفنية  
أولاً : أحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة تقدّم الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأحكام والمواصفات الفنية والتي سيتّبعها المقاول مستولاً عن تأمين نسخة أصلية متكاملة من آخر إصدار منها للمهندسون قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأحكام تكون في حدود المواصفات.

- المكتور المصري لاعمال الطريق الحضرية والخلوية . والمكتور المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتقدير الأساسات .  
والمكتور المصري لتصميم وتقدير المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).

- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والجسور والنقل البري (٤ مجلد)

- المواصفات القياسية الصدرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).

- مواصفات الجمعية الأمريكية للمطريق والتلال (AASHTO).

- آية أحكام أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه الملاحظات وفي أي من الأحكام والمواصفات المذكورة عالياً.

٢. الأصول

يعتبر سعر العقد شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومسكناً للإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحوليات والتحوليات المزروعة ومسكناً للأعمال المزروعة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتسميات وجميع المواد والعمال والمنتجات والأدوات والمهام وكافة التسبيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستهلاك التصاريح والمواصفات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللاحقة لتقييد الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وتحذير مساحتها والحفاظ عليها خلال مدة تقييد الأعمال وفتره الضمن وإلى أن يتم الإسلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .

كما يتضمن سعر العقد مساعدة أنواع التأمينات والتأمينات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة على هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحدائق والتعديلات في العمل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل متعلقة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتحتير هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتناسب مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في التكاليف وتعديلاته بما هي ذلك التغييرات في مسار الطريق أو الإنشاءات أو تغير اتجاه أحدهما أو مكليهما على الوجه الذي يتعذر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تؤدي من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره مكما لو مكان جزاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بآية تهويضات.

٤. إزالة العوائق والانشطة والتخلص منها

على المقاول بعد التسويق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبار أو المراافق أو الانشطة خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويشمل الانشط على أسعار البنية المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العلاقة بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التطهير النهائي

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم الشفوب والدفع النهائي (الإسلام النهائي) يقوم المقاول على تفريته الخاصة بتهذيب الملوى وتطهير الطريق والمتاحف التي تغيرت مساحتها أو شغلها بسبب العمل من جمجم الأقواس والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المزروعة والمباني والمعابر ويجب ترك جميع أقسام العمل بانواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. ملخصات المهندس

ذكى ملخصاً لما ورد بالملادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس يوسمه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول توقيعه وقبول المواد المستخدمة والمعلم التجاري ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تعميرات رسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتقييد العقد من جانب المقاول بصورة مقنونة.



المواصفات الفنية

٧. التقييد بالمواصفات والرسومات

- المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مسلسل افتش) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين المكونات الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يمكن إثباتها في الرسومات آثما، التفهيد.
- على المقاول القيام بابحاث التربة التاسكيدية وهما ما هو محدد بمستويات العقد هي موقع الكباري والمغارات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف بكمال تفاصيل التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة التشريع إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الأساسات والأبيات التاسكيدية مع التأكيد على أهمية تقييد ابحاث التربة التاسكيدية بمدحراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التفهيد حتى لا تكون سبباً في تأخير تقييد أعمال الكباري.
- على المقاول إستخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بابحاث التربة التاسكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الأساسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من صفاتية تصميم الأساسات.
- في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المتجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير قابل لها يجب إزالته العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته

٨. تعاون المقاول

- من أجل تيسير جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبوله العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل متزامن لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتقييد.

٩. روبيارات الإنشاء والخطوط والبيانات

- على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساجحة (الأفقية). الرأسية (الحداثة الموحدة الثالثة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتبني روبيارات ميزانية مؤقتة ) التي يحددها المهندس وممثل الهيئة ) وعليه تقديم مكررها بهذه النقاط المرجعية لمهندسين للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المعمار بالمسطحات التي يقررها المهندس اضمنا خططاً مناطق التدرجات والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكفله الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الاتحاف الموضعية بالمسقط الأفقي . وتحديد المعنويات الأفقية والإلاليك التصميمية .

ويم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وهما لقطاع التموج على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الأساسية لحساب حكميات الأعمال التالية وطبقات الرصف ، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البيه في التقييد ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتغيير مهندسي المساحة والفنين اللازدين لذلك حوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتبة اللازمة .

وعلى المقاول استلام الروبيارات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيارات وتحديد الخطوط والليزرو ومناسبات المقامع الطولية الثالثة للمحور وتقدير الارتفاع وفقاً للخطوط العام الموقعة والإحداثيات المعماء لإنشاء الم Kirby والمبارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورة ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط واللزرو والبيانات، وهذه الروبيارات والعلامات تشكل خواص الموقع التي بها وبموجها يضع المقاول خواص أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة .

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسويق وموافقة المهندس على نقلة المقاول لثبت هذه الروبيارات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيارات والعلامات وفي حالة العبث بها يتعين للمقاول أن يعيد إنشاؤها وتبنيتها على نفقته الخاصة.

١٠. التقاوالت المسموح به في العمل الإنشائي والرافعات

- ما لم يتم النص على توصيف مفاصل لذلك فإن نسب التقاوالت المسموح بها ستكون كالتالي:
- \* فرق الرأسية في خط الشافوف لا يزيد عن ٣ مم للصالات أو المقصود بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحالات التي ترتفع عن ٣ أمتار.
  - \* فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
  - \* الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متر.



- \* فروقات قفل الترافين المناسب لا تزيد عن  $K_{\pm 167}$  حيث هي محيد الترافين المماثلة بالكتيلو دنر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن  $\pm 20000$ .

#### ١١. تحديد والختام مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد مجاورة بالواقع طبيعية ناتج هزازات وتغطي المعاصفات الفنية والمواصفات المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة باتفاق للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها وللتحقق من عدم انتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقرها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بمحضور المهندس وطبقاً للطرق الفنية، وتؤخذ العينات مادة من المواد للورقة الملوثة، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس فيرفض أية مواد يتم نقلها إلى الواقع وتحكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تقييد الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل ثلات وأربعين بندو الأعمال المختلفة لتكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية حكم أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمكثافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد افضل محتوى للمياه والتليل لأقصى كثافة وبكذا لمواد طبقة التآمين والأسمان.

-٢- تحديد نسبة تحمل كالفورنما (CBR) لميارات التربة المموجة في الموقع ومواد الأساس.

-٣- التحليل المتخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والابلاط الخرسانية.

-٤- تحديد نسبة التأكيل للمواد الصلبة (أوسن أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأمامية والابلاط الخرسانية ومكافحة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدريج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.

-٥- تصميم الخلطة الأسفلاتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.

-٦- عمل سعيرة لجميع المدارات المستخدمة من خلاطات اسفلاتية وخرسانية وموازين ومعدات مساحات الم يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة مكافحة لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تقييد الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار تسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مطابق العمل بالطريق وبط Howell لا يقل عن 100 م، وعن المقاول التتحقق من السعارات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جموع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل المؤفع أو في أحد المعامالت المقيدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل المؤفع بعد وكذلك تعيير تكاليف إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمول على بنود الدقد، وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

#### ١٢. الصيانة خلال الانتداب

على المقاول المحافظ على الموقع وكافة متعلقاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك مسوأة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الانتداب وحسن الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وانشاءات في حالة مرخصة في جميع الأوقات جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الانتداب وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات المطام ي شأن بنود الدفع المقطتفة في جدول الحكيمات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

#### ١٣. لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة حكم أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحديدها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتثنين مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بتلوحة إلكترونية للمد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وقتاً تصميم الإعلان الذي مستقوم بإمداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم يازاتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

#### ١٤. المعدات

على المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

\* نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.

\* كثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.

\* التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المطلوبة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.



الموارد الفنية

وعلى المقاول استبعاد أي معداً طوراً من موقع العمل يرى جهاز الاتساع بالبيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ

في سياق التدابعات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق متعدد للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكلفة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم للروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المطلوب لدى المقاول بحسب أدنى وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء المكافحة التي تحفظ عدم وقوع حوادث مستخدمو الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن الذي تكشف عدم وجود أى مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى المقترن للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أى مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوات بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإشارات البليية عبارة عن أضواء متغيرات قدرية صدراء في معرفة وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشوب مواد وذلة، أثناء إلأى الأول من الفروع وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمل يشققون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتليق سياج حملة مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقنيات المتوفدة. وكذلك يتم استخدام أضواء مقراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرتفاع السير في المطرق الملاقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تتناسب، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة مثلاً يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق فالمهم على اتجاه السير فيجب أن يتم على مراحلين (نصفين) للتجنب إيقاف حركة المرور فإن تعدد ذلك فعل المعاشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات الضوئية والإشارات الضوئية والأضواء المكافحة التي تحفظ عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المقترن المقترن للاعتماد من جهاز الاتساع وجهات المرور المختصة دون أى مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المنشآت والمراافق والخدمات

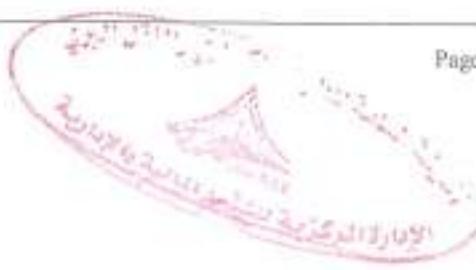
المقاول مسؤول مسئولة متكاملة عن كفاية الأعمال الموجدة بمناطق العملية وحماية المراافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تakukan فيه عملياته قريباً من هذه المراافق وعلى تنفيذه، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (السكاكينات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة البر أو آية مراافق أخرى قد يزور الإهصار بها إلى تحكيد المكتفه من الفتنة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة ومواصفة المهدمن.

وعلى المقاول التسبيق و Yoshihara من الهيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مراافق قاتمة (أرضية أو هواية أو مياه أو بترول أو غاز... إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والمقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والمطلولة دون حدوث أي توقف في العمليات التي أذيعت هذه المراافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع المسكينة، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه بهذه الجهات، وتكتيكات الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المراافق أو المنشآت تحفظ على لفقة الهيئة ما لم يتحقق المقاول مسبباً في إتلاف أي من تلك المراافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المراافق نتيجة لحکم طارئ أو نتيجة لانهكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى تنفيذه المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات الثالثة والواقع الطبيعي

المقاول مسؤول مسئولة متكاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعي وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناء - من الغيت أو الضرب - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ على ما يموتها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.



الموارد الفنية

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولية بكمات عن كل ضرر أو أذى يحصل للعاملات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كثيفة أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيوب في العمل أو المواد، ولا يغافل عن هذه المسئولية إلا بعد انجاز المشروع وفقه.  
عند حدوث أي ضرر أو أذى بالعاملات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بإعادة هذه العاملات إلى حالة ممتازة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل الحادث ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادتها بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات الوقعية

فيما يخص التجهيزات الوقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك، والمهندسين وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات هيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستدات العقد.

١٩. تقييمات المقاول للإعتماد من الهيئة

تتضمن التقييمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمأوى ورسومات الورشة التقنبالية وأية أعمال تصميمية (إن وجدت) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسوماتحسب المقيدة وأدلة التشغيل لأية أجهزة موجودة في المنشآت ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والمورية والصور واقتراح التقييم الخاص بتقويم المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.  
وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بلد واعتماده من المنظمة المشرفة قبل البدء في العمل بكل بلد على حدي ويشغل المعدات والأفراد وخطوة الجودة وتأمين السلامة.

تقديم كافة التقييمات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصاحبة لتصانع التسلیم الموافق عليها من قبل المهندس وعلي المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقييمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التقنبالية

على المقاول توفير مهندس هنلي استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التقنبالية لمناسن العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتناسيلها والإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذنا في الإعتبار هنرات المراجعة.  
ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرفض أو التصريح فعلي المقاول خلال ٥ أيام عمل التسريح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التسريح من قبل المهندس وذلك يخاطب إعاده التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات)، فيتم تحمل المقاول العمل بموجبهما مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تتفق مراجعة المهندس المقاول من مستولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التقنبالية عن ما هو موجود بمستدات العقد، كما يتتحمل المقاول مستولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمأوى للشوتة بالموقع

جميع المعدات والمأوى الشوتة والأدوات والمهام المترتبة والأكتشافات المؤقتة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتمأخذ موافقة عليها يجب إعتمادها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعدها عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من المهندس.



ثانية: المعايير الفنية لأعمال الحجم

باب الأول: الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الشلامات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وإخلاء مواقع التنفيذ من آية عوائق وترعيل للخدمات القالمة والمتاحة بأعمال التنفيذ وإزالة الوجودات وعمل كافة التسقيفات اللازمة بهذه المنسوس مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح اللازمة بتسليم الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك لضمان الأعمال الأولية تنظيف وتعظيم التحويلات المزدقة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلي توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لبود الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

\* وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لمثل المالك والمهندسين وللمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحلات الخاطق (الخرسانة والأسبلتين) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتمثيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالآباء والمحكميراء والإنارة والإنصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طفريات لا تقل سعتها عن ٥٤ مكعبم تطلق على حوائط المكاتب والمخازن بأماكن بازرة بالعدد والتوزيع الذي يعتمد المهندس كما تضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترة العمل وليلًا وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك المركبات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لانتقالات مثل المالك، وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تكون مطلة ولعدد كافٍ من السيارات حكماً هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤولة عن الحصول على الآراضي اللازمة لشن هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لاعتماده من للمهندس والهيئة قبل التنفيذ.

و قبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة بمستدات العقد. وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محلات التخلص وأية ميلان أو اسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً كل براء المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملكية كافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع إذا لم يتم ذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تتمكن كافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وبإعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

\* القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتماده محملًا علىباقي بقى بتنفيذ المشروع

١.٢ التنظيف وتعظيم مسار الطريق

\* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الاشجار والزرعات والخلفات داخل حدود الطريق والطرق بساطو الناقطعات وموقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو ردها وفقاً لاحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من التضرر أو التشويه أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

\* متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وردم حتى ٣ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشعرها قوائم التكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقایا الجذور والحقر التي ترتفع منها المواتق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكتها للسبة ديك، لاتقل عن ٧٥٪ من الأقصى مكتافحة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسئولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال ملبيات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حوت الطيقة العلوية (تجهيز القرمة) بمسافة لا تقل عن ٦٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥٪ من أقصى مكتافحة جافة وأخذ أى الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة وإستبدال أية مواد غير ملائمة.



شركة أبو قاسم شهور جمروب  
للمقاولات والأعمال المتكاملة  
محل تجاري رقم ١٢٧٧٣  
٥٥٥/٥٠٠ +١٢٦٢٢  
٤٣٢/١٥٢/١٢٨  
٤٣٢/١٥٢/١٢٨

- \* التقييم والدفع
- \* يتم المحاسبة هندسياً

#### الباب الثاني للأعمال التالية

##### ١.٢ أعمال الحفر

- \* وصف العمل
 

هذا العمل يتكون من الحفر والتسمية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد غير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل ( رمل المكثبان - المواد ذات التصنيف ٦ أو ٧ بتصنيف الأشتو ) - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى المكثافة المحددة عند الحد الأدنى لاحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن دكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة ) ويتضمن حفر المجرى المائي ومواهف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميل وللصالطال تحت التلال طبقاً للنماذج التصميمية وأثنوين والأبعاد بأرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لا تتمكن مكثفات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد أضافية بالحفر في المثارب التي يوازن عليها المهدمن ولا يستخدم أي مواد ناتجة من المثارب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال المثارب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي باخذ اثيرة من توسيع مناطق الحفر .
- \* البنود
  - حفر في ثغرة عادية : وهي جميع أنواع الثغرة عدا المتماسكة والمصلحة والمسمى يشمل تشغيل وتسمية ودعم السطح التصميمي لقطع الطريق
  - حفر في ثغرة متتماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البليوزر والسعر يشمل تشغيل وتسمية ودعم السطح التصميمي لقطع الطريق .
  - حفر في ثغرة مبخرة : وهو حفر المكثف الحجري بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسعر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التآيسين مع توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم الوصول للمقدمة التصميمية وفي حال تتطلب الوصول للمقدمة التصميمية مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .
  - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من التربيب الطبقي أو من التربيب المكتنل المتماسك جيداً والذي يمكنه ملوكه الصخور الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال السفت والسعر يشمل توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للمقدمة التصميمية وفي حال تتطلب الوصول للمقدمة التصميمية مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .

ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالبنود المذكورة أعلاه لإنجاز البرنامج الزمني للمشروع .

##### \* التقييم والدفع

يتم قياس ومحاسبة هذا البند بالเมตร المكعب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسعر يشمل توريد، الميل وتشغيل وتسمية ودعم السطح التصميمي لقطع الطريق والاختبارات وإزالة المخلفات ولوائح التسمية إلى المقاب العوممية وتشهير المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع .

##### ٢٢ أعمال الردم

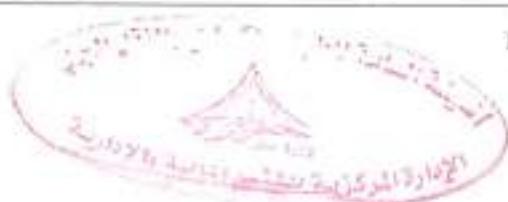
##### \* وصف العمل

مصدر مواد الردم يتكون من ناتج الحفر الصالحة المشون بالطريق أو من المثارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم .

ويشمل هذا العمل تقييد أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوازن عليها المهدمن قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد تطبيقة حالية من خذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودمكها المواصفات الفيزيائية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف ( ١-٣ ) أو ( ١-٤ ) أو ( ١-٥ ) بحسب تصنيف الأشتو .

تم أعمال الردم على طبقات مكالات :

- \* بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع العطاء تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدعم للأقصى مكثفة جافة لاتقل عن ٩٥٪ من أقصى مكثفة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المترددة عن ٢ يومنة .



**شركة أبو قصطفور جسر وبر**  
**لل茅茅ات والأصباغ المثلثة**  
**سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣**  
**ملاش شهريون رقم ١٠٠١٦٤٤٤٠٠٥٥٥**  
**يقطنة شهريمة رقم ٤٣٢٩٥٢١٢٨**

*[Handwritten signature]*

أعمال الجسر التراقي لمشروع المقطور الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بيت سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

- \* بالنسبة للردم بعد التأكيد من تشكيل الجسر التراقي مع الطيان تحت ملية الأسماں يتم الردم على طبقات بسملة لا يزيد عن ۵ سم مع الدمل لاقسام كثافة جافة لانقل عن ۹۵% من اقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاحجار المترحة عن ۱۰ مم.
- \* ويجوز للهيئة المراقبة على الفرش بسملة اكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء الشناع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة ولدية متطلبات الجودة وتم إجراء كافة الإختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التشيد موافقاً.
- \* بعد الوصول بالردم إلى المتضوب التصميمي أسلف طبقة الأسماں (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المتاسب والابعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات النسوية للثلاثة، ويجب الا يترك السطح النهائي هذه تزيد عن ثلاثة أيام بدون نقطتها بطبقة الأسماں الثالثة.
- \* أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تتزدّع مهارات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الترمونة ودرجة الدمل وسملة الطبلة وذلك قبل مرور ۴۴ ساعة من إنتهاء عملية الدمل، ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ۲% عن نسبة المياه الأساسية المقابلة لأنفس كثافة جافة، و التفاوت المسموح به في متضوب طبقة الردم النهائي لا يتدنى  $\pm ۳$  سم مقارنة بالمتضوب التصميمي الحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن  $\pm ۱$ % من مساحة الطبلة . ولا تقل نسبة تحمل كثافه فوريها عن  $\pm ۱۰$  ، سكم يجب الا يتعدى الفرق بين متضوب اي تعمليت على سطح الجسر التراقي عن  $\pm ۱.۵$  سم ، وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تزدّع عينات اخرى متقاربة لتحديد المنطقة المخالفة بهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حفرها ودمستها.
- \* إختبارات الجودة تبعين القيام بكافية الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسئولة المقاول، ولا يتم حسابها ككتلة مفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر او نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:
  - \* التحليل المخللي للمواد الفاسدة والرقية بالتربرة
  - \* حدود Atterberg للجزء الماء من متخل رقم ۲۰.
  - \* نسبة الماء من متخل رقم ۲۰.
  - \* اختبار برمكتور المدل
  - \* هيامن الكثافة بالموقع بعد الدمل
  - \* إختبار نسبة تحمل كثافه فوريها CBR
  - \* اى اختبارات اخرى للتحكم في جودة العمل ومكتما يحددها المهندس المشرف
  - \* وعلى ان يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدمل و التدرج سكل ۱۵۰۰ متر مربع.
  - \* التباين والدفعة

يتم قياس وحساب هذا البند بالقدر المكتسب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال القرد والدمل وتهذيب الميل والتسوية والاختبارات وإزالة نواتج التسوية إلى المطالب المفرومة.

**الباب الثالث طبقات الأسماں**

**٣- اتفاقية الأسماں ناتج تكسير مكسرات**

**\* وصف العمل**

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد و تفريغ مواد طبقةأسماں ناتج تكسير مكسرات من الاحجار المسلبة المدرجة ، \* المواد

يجب ان تكون المواد المستعملة لطبقة الأسماں ناتج تكسير مكسرات (ونسبة الاوجة للمكسرة لا تقل عن ۷۰%) ويتكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخطية من الماجارة اللينة او المككنة او المواد العضوية او غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتتطابق الركام مع المتطلبات المطابقية التالية :

\* القابو للتفتيت هي الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المتخل رقم ۱ لا تزيد عن ۵% من وزنها.

\* لا يزيد الفاقد بالتأكل على جهاز لوس انجلوس بعد ۵۰ ، لغة عن نسبة ۷۰٪ .

\* يجب أن تكون مواد طبقة الأسماں ناتج تكسير مكسرات وفي حال توافر مواد مجربة بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص البنائية الازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص.

\* نسبة تحمل كثافه فوريها بعد التمر لا تقل عن ۸۰

\* مجال اللدونة لا يزيد عن ۸



شركة أبو قصصهور جسرروبي  
للcontra لات والأحصار المترافق  
سجل تجاري رقم ۱۲۷۷۳  
ملف شرعي رقم ۱۲۶۱۰-۰۰۵/۰۰۵  
بطاقة مهنية رقم ۶۳۲/۹۰۲/۱۲۸

**أعمال الجسر الزبابة المشروع المطهار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سليم)**

**المواصفات الفنية**

- \* حد المسؤولية لا يزيد عن ٣٠
- \* عديمة الانفاس

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بمسافة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمبنية بالجداول التالي وفقاً لما يصرخه المهندس، مع التأكيد أن قول المهندس للمواد لا يشكل شهادة للمواد الأساسية ويعني فقط الموافقة على استعمال المواد.

**تدريج مواد طبقة الأساس**

نسبة الملوحة للماء (%)	النسبة المئوية للنار (ج)	النسبة المئوية للنار (ب)	حجم المدخل
١٠	٥٠	١٠٠	٢٠٠
١٠ - ١٥	٥٠ - ٧٥	١٠٠ - ٦٧	١٥٠
١٥ - ٢٠	٣٣ - ٥٥	٨٥٥٥	١٠٠
٢٠ - ٢٥	٢٠ - ٣٣	٨٠ - ٥٠	٦٧
٢٥ - ٣٠	١٤ - ٢٩	٧٠ - ٤٠	٤٠
٣٠ - ٣٥	١٠ - ١٧	٦٠ - ٣٠	٣٠
٣٥ - ٤٠	٦ - ١٣	٣٠ - ١٠	٢٠
٤٠ - ٥٠	٢ - ٥	١٥ - ٥	١٠
٥٠ - ٦٠	١ - ٢	٢٠ - ٥	٥
٦٠ - ٧٥	٠ - ١	٢٠ - ٠	٠
٧٥ - ٩٥	٠ - ٠	٠ - ٠	٠
٩٥ - ١٠٠	٠ - ٠	٠ - ٠	٠

ويتمكن أن يتطابق الركيان المطاطي أي تدرج آخر طبقة الأساس طبقاً لما ورد بالمكتوب المصري والمواصفات القياسية لهيئة الطرق والسكك الحديدية طبقاً لدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخليل التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

**\* متطلبات الإنارة**

بعد إعتماد مصادو المواد و الخليط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجة لتفيد طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال المطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة مكتملاً متجانس يتم فرده باستخدام الجروير المزود بمساسات طبقاً للوحات ويتم الدفع على طبقات بمسكع يزيد حداً ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الانضغاط المطلوب للدمعك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز لهيئة الراوفة على الفرش يعمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق مسافة الخمسائين المتر المطلوبة وتلبية متطلبات المودة ويتم إجراء مكافحة الإختارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موعدياً، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية الممتدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفال في كل جانب، ويجب دفع مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمع عن ٩٥% من أقصى مكتافه معملياً.

ويستمر الدمع حتى يصبح السفلق الكامل للطبقة وفحص نسبة الدمع في مواقع مختاره، يقوم المهندس بتحقيق ملحوظ سطح الطبقة وفحص نسبة الدمع في مواقع مختاره، ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة هدية مدققة ما وآية اختيار في الواقع «ختارة» ويجب ألا يزيد فرق الإنطلاقة عن ١ سم في الاتجاه الطول والعرضي وطبقاً للنماذج التصميمية.

ويجب على المقاول التأكيد من جفاف الطبقة المائية وبلوغها درجة مكافحة من الثبات قبل المسماح لمرارات النقل التي تنقل مواد الطبقة النائية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المائية، ويجب الانتهاء من تردد طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة النائية، ويجب جعل سطح الطبقة الملوى وطلب إلى درجة مكافحة لتأمين الرؤوس بين الطبقتين بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفسه بضمانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من الفحكل والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتومنية.

**\* حدود السماحية**

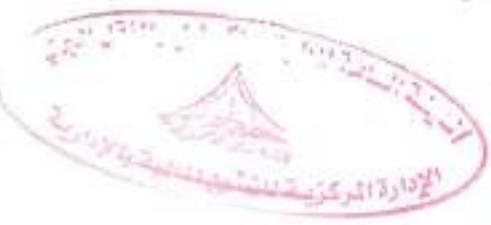
يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسب وفرق الإنطلاقة ومسكع الطبقات إلى المعايير القياسية للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية المصري للطرق.

**\* أعمال ضبط الجودة**

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجربى التجارب طبقاً لتعليمات المهندس ( مكتل ٥,٠٠٠ متر مكعب أو تغير المقدار) على أن تشمل الآتي:



شركة أبو قير للمقاولات  
للمقاولات والأعمال المتكاملة  
سجل التجاري رقم ١٢٧٧٣  
هـ  
٥٥٥/٢٠١٢١/٢١٠  
بيان تجاري رقم ٤٣٢٩٠٢/١٢٨



- التحليل للتخلخل للمواد النتيفة والرقيقة ( يجب ان يتوافق مع التدرج العام لمطبلة الأسنان بالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والجسور او المكود المصري للطرق .
  - تجربة لوس اتجلون ( مقاومة البري والاحتكاك) (ويجب ان لازيد الفاقد بعد ٥٠٠ لغة عن ٤٤٪ )
  - تجربة بربركتور المعدلة
  - الوزن النوعي ونسبة الامتصاص ( يجب ان لازيد نسبة الامتصاص بالماء بعد ٢١ ساعة عن ٦١٪ )
  - حدود Alterberg للحزم الماء من منخل رقم ٤ ( ويجب ان لازيد مجال الملوحة عن ٧٨ وحدة المسحولة عن ٦٣٪ )
  - نسبة تحمل كاليفورنيا ( ويجب ان لا تقل عن ٦٨٪ )
  - تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتلفت ASTM C-142-78 Claylumbs بإختبار . وذلك بنسية لا تزيد عن ٥٪ .
  - أي اختبارات اخرى واردة بالمواصفات وتراها الهيئة لازمة للتحكم في جودة المعدن وتمكرون فيه محدود القبول إذا لاج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى ان يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدمع و التدرج بكل ١٥٠٠ متر مربع .
  - القيام والدفع

بعد التأكد من سبك المطبلة بعد الدمع من خلال الرفع الساحي التفصيلي يتم فحص وحساب مكعبات مطبلة الأسنان بالمنبر المحكم وفقاً للأبعاد الهندسية لمطبلة الأسنان المبينة على الرسمومات ووفقاً للتطبيقات العرضية التفصيلية ، ويشتمل السعر حفادة الأعمال من توسيع المواد والخلط والتقليل والفرد بإستخدام الجريدر المزدوج أدوات التحكم في المسبوب والسطح النهائي ، وأعمال الدمع والتسوية والاختبارات وإعادة أماكن الجسات إلى ما كانت عليه .

ويتم عند تقييد مطبلة الأسنان مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأمسكلت بالزيادة الازمة للتشغيل بعد ادنى ٤٥ سم من مكمل حاتم .

كتاب الراية الاصغر، الخدمة

الآن وبعد ذلك، يُمكن إثبات أن  $\mathcal{L}_1$  هي مترافق مع  $\mathcal{L}_2$ .

- 3 -

يتناول هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجه واحد ذات وجهين وفتاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والمتماثلية المسنة على الرسمومات أو الشي يقرها المؤهلا

**ب - حائز خرمانی وجدة واحد**

اعمال انشاء حاجز خرسانى وجة واحد يارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لاتقل عن ٢٥٠ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحظى الاستمتت الذى يحقق هنا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام القىبر (الياف البولى بروبيلين ) لمنع الشروع على ان لا يقل محتوى الياف البولى بروبيلين عن ٩ كجم / م٢ على ان يكون التشتت والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمامدة راتنجية خاصة لمد سمام الخرسانة والحفاظ على الرهولة المكانية لاتمام التفاعل الكامن للاستمتت وطبقاً للمواصفات والقتلة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة الطاهرة ذات سطح املس وشكل ما يلزم لتهويم العمل وعمل فتحات التصرف بيهام الامطار وذلك مليناً للرسومات وتمامات المهندس المشرف ويتم عمل فاصيل تمدد كل ١٢ م٠ مد الفتة شاملة بالتر الطولى .

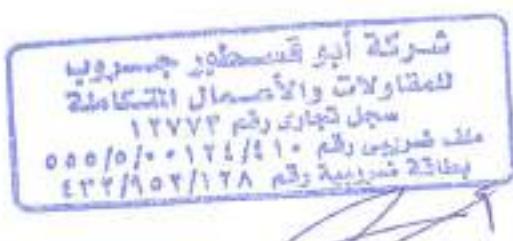
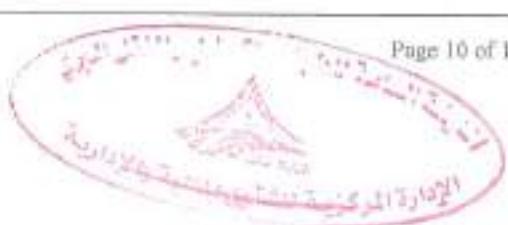
**جـ- الفكرة الخرسانية العازلة لسطح الحوائط الخرسانية ذات الوجه الواحد:-**

اعمال توريد وصب فريشة من الخرسانة العادي لأسفل الحاجز الخرساني وجة واحد مقياس ٢٠٥٤٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف ووجه المكسر لا يقل عن ٢٠٠ سنتيمتر وذلك طبقاً للخاططة التصميمية وتشتمل اعمال حفر وتسويه ودمك أسفل الفريشة وعمل التواصيل الالازمة للتهدئة والانكماس وشاملة عمل اثابير من الحديد  $\Phi 5$   $\Phi 12$ /م وجميع مايلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعابيرات المقذب، المشدود بالذات الطول.

## ٢- أعمال الجمادات بالخرسات العادي

وَصَنْفُ الْعَمَلِ

يشتمل العمل حملات من الخرسانة العادي سلك 15 سم للارتفاع والمول الجانبي والقنوات بآجهاد مكسر  
قياس قطره 250 كجم/سم<sup>2</sup> بعد 28 يوماً. والفترة شاملة فترة من المواد الخصوصية المذكورة سلك 15 سم وحسب  
القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة.



الموارد المائية (الثانية)

- المواد الركام الصغير؛ يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل طيبي سليسي وارد من مصدر مختلف ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وحيد الشليح، ويجب أن يكون الرمل مطابقاً لاشتراطات المعاشرات القياسية المصرية رقم (١١٩) لسنة ٢٠٢٤، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تغطي كلها من مثلث هشته ٦ مم وبعمر على الأقل ٧٥٠ منها عندما تهز على مثلث هشته ٢٠٠ مم، ويجب أن لا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تغمر من مثلث ٧٥٠ مم عن ٣٢٪ بالوزن.

الركام الكبير؛ يلزم أن يتكون الركام الكبير ولواداً من محاجر أو مصادر معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد فربية، ويفضل أن لا يتكون الركام الكبير أملس بل يتكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم لـ ٦٠٪ يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المعاشرات القياسية المصرية.

ويجب أن يتكون الركام الكبير ملء لا تتعدي نسبة الفاقد فيه على اختيار لويس انجلوس عن ٨٪، وأن يتكون الركام مطابقاً لاشتراطات المعاشرات القياسية المصرية رقم (١١٩) لسنة ٢٠٢٤، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقام فمعتلاً بمقدار مقام من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقام من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاييس الاعتبارية الأكبر المطلوب للركام.

ويجب أن يتكون الركام خالى من الأملال والمواد الضارة بالخرسانة وحيد الشليح ويجب أن لا يزيد محتوى أصلاح الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملال الكلوريات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٥٪.

الأسمدة؛ يلزم أن يتكون الأسمدة المستعملة مطابقاً للمعاشرات القياسية المصرية رقم رقم ٣٧٣-١٩٩١ للأسمدة البورتلاندى العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨٢-١٩٩٢ للأسمدة البورتلاندى المقاوم للم الكبريت، ويتم اختيار الأسمدة طبقاً للمعاشرات القياسية المصرية رقم رقم ٢٤٢١-١٩٩٣ (إختيار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمدة) على عينات الأسمدة الماخوذة طبقاً للمعاشرات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-١٩٩٧ (طرق اختبار عينات الأسمدة) ويجب أن يتكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة ويجب أن يعود إلى موقع العمل سالب أو داخل شكاير ويجوز للمهندس المراجعة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الانتاج وكذا وزن الشكاراة، ولا يجوز استعمال أي شكاراة تحتوى على أجزاء من الأسمدة شكلها أو الشكلية إلا بعد إدخالها للرطوبة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

ويجب أن يشون الأسمدة في مخزن خاص مسقوق على تنفس المقاول، ويجب أن لا يتكون ملائستاً لسطح الأرض، يجب هزله بارتقة خشبية تعلق به كفما يجب تنظيف الأسمدة المشوهة في جميع مواقع العمل بالمشمع المائع من سور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة التي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد إدخال عينات واختبارها والتأكيد من مطابقتها لاشتراطات المعاشرات القياسية المصرية.

الماء؛ يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملال والشوائب وال الكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومحالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأصلاح الذاتية الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أصلاح الكلوريدات من ٥٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملال الكبريتات من ٣٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا يزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.

ويجب، أخذ عينة من المياه وأختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجيني ثاء الخلط عن (٧).

إضافات الخرسانة؛ يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاستدامتها مميزة خاصة موددة من محسن معمد بمياه متفق عليها الماركة والمعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع باختبارها وتطابقتها للمعاشرات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩-١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).

ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصناع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملال الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

متطلبات الإنذار

Page 11 of 14



شركة أبو قيس خلود جسروب  
لل茅ادلات والأعمال المتقدمة  
سجل تجاري رقم ١٤٧٧٣  
ملحق شهري رقم ١٢٦/٤٠٠٥/٠٠٠٠  
يحيى خوري رقم ١٢٨/٥٠٣/٤٣٧

المواصفات الفنية

خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركبة و يجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى توزع المواد بالتساوي وتتحقق الخلطة ذات لون واحد متجانس، ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التفريز للتأكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وسبها في القرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة يومية معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الترميمات أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم سب الخرسانة المطلوبة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وهي حالة استعمال إشادات مؤخرة لذلك فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط فإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفسن، يجب ألا تسب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 1.20 م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

وينبغي تجنب وجود فواصل زمنية أثناء سب الخرسانة المصبوبة بالأجنحة والشاكتوش مع نظافة السطح تماماً وسب موته ليالي كثيفة الهل بدء توقفه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في النقل عن 22 درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الازمة لسب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام الثامن بتعليمات المقدس في هذا الموضوع، وهذا يمنع بتاتاً سب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في النقل عن 41 درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم سبها مباشرة على التربة يراعي وضع رقة من البولناثين سلك 20 ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الترميمات الطارئة قبل الصب، مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٦٥٨ - ١٩٩١ (طرق اختبار الخرسانة).

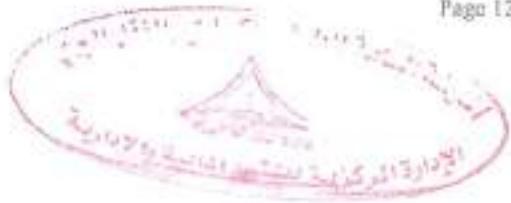
عمل الخرسانة: يجب عمل الخرسانة جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناء لتفادي حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يمكن قادراً على نقل الخرسانة مالاً يقل عن ٣٦٠٠ كجم في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير المروحة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريق البيود ٢ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يمكّنها إتاحة عملية البرز في التواضع المتقرفة من الطريقة الخرسانية في وقت واحد وباقل المطلوب لسب الخرسانة، ويفضل وجود آجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم آجهزة هز القرم عندما تكون القطاعات مغيرة لا تسمح باستخدام آجهزة البرز الداخلية، وكذلك تستخدم آجهزة البرز الداخلية في تحمل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لدخول الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبّب في ظهور تجمّعات للأسمدة اللياتي عن سطحها تستعمل عملية البرز بواسطة البرازات الداخلية أو هزازات القرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما آجهزة البرز المنقطعة فتستعمل لمدة كافية للذنب حبيبات الحصى الكبيرة في ياطن الخرسانة وتقطيّتها بطيقة من المؤنة تعليق سطحها مستقرّاً.

المالجة والتقطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل المالة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالتصانع.

أعمال الشدات الخشبية والصنفقة: جميع أعمال القرم والصلادة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات الازمة لها وذلك علماً للأبعاد والأشكال والنسبات ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورقة تفصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لراجعتها واعتراضها من المهندس قبل الإستخدام على أن ي تكون سلك الواحها لا يقل عن ١ بوصة ومتانة بواسطة شحفات و تكون جميع أركان الخرسانات الملحة في السكرات والأهداف مشطوفة وتوضح الأبعاد وأشكال اللطف برسومات الورقة، ويتم تثبيت البطانات وقتاً لتجفيف المصنع، ويجب أن تتمكن قوات التحمل على إبعاد لا تزيد عن متراً واحداً لتكلل اتجاه وأن تحتوى على سلك ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلاطة، وأن تكون ألوان الصنفقة متلاصقة لللحامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أى هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخوابير والقمع للفتوبيات، واعتراض المهندس لثل هذه التصميمات لا يعني المقاول من مسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل القرم التأكد من صحتها.



#### المواصفات الفنية

ويلزم أن يتم تنظيف سطح المستدلة من الأوساخ وفضلات النجارة وخلافه ثم تغسل بالماء مباشرة قليل وضعف الخرسانة فوائل الصب، يراعى عند عمل فوائل الصب أن تعدد مسبقاً على اللوحات التلسكوبية ويتم مناقشتها مع المهندس لاستعادتها إذا تطلب الأمر، ويجب عند استئناف حسب الفوائل الأفقية بعد تصلب الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وأظهرار الرمكم الكبيرة، ثم يتم رش طبقة من اللياني أو أي مواد تزيد التمسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

#### د- مراقبة وضبط الجودة

ضمن خطة لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية التي سيتم إجراؤها عند تسلم الخرسانة بالموقع وبعد الخلطة وبعد تصميم الخلطة كحد أدنى لعمل التجارب المبدئية التالية لاختيار أحسن النسب للخرسانة

#### - التجارب الحسيني للرمل والمكمك الكبير (Slump Test)

#### - تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)

#### - المكتافنة

#### - مقاومة الشد في الانحناء

#### - مقاومة الفرقعة للخرسانة بعد 28 يوماً

ويجب، أن تزيد مقاومة الفرقعة عند عمر 28 يوم في التجارب المبدئية بالمعنى بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، فيجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لذاك التي مستخدمة في تنفيذ الاعمال.

ويجب أن يخضع انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، حكما يجب عمل تجارب من وقت لآخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار ستة مكمبات قياسية تحمل ٢٠ م٢ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تخبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب، اجراء الاختبارات في معمل الواقع او في احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن المعاينات الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات هنية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة او عمل إضافات على تلك الأعمال او اي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكثبيات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم استعمال الامثل للمقاوم الكثبيات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكبات الارضية ويطلق عليها "خرسانة ملائمة للثقبارات" ويراهن أن يأخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد المكمر ل النوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدول الكثبيات.

#### هـ- القياس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس فئة المتر المكعب للخدمات وهذه المتر المكعب للخدمات السفلية والعلوية وهذا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل المتر المكعب تكاليف المواد والمعدات والتقل والعمالة وإعداد القرم والبطانة والزبر والدمك، والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

#### ـ ٣ـ الرصيف الخرساني (إن وجد)

#### \* وصف العمل

يأتى المسطوع أعمال توريد وانتشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادي يصل إلى ٤٨ سم بعد الرصف وتكون موردة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على ان لا يزيد التقل عن ١٠ دقيقه ولا يهل جهد المكمر بها

عن ٤٠٠ سكجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالبابون بولن برويلن فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م ٢ خرسانة، يتم عملية الرص باستخدام فيشنر رصف خرسانة حديث الصنع وعلى ان

يكون الفيشنر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ مترين المرة الواحدة و يتم عملية دملك الخرسانة عن طريق البازارات المجهزة بالفيشنر و يتم معابرية البازارات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من مكافأة دملك الخرسانة و يتم عملية

التطهيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاشكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المتضمن عليها في المواصفات لنسبة السطح الخرساني، و يتم عملية التشطيب و المعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدamation الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب و تجسس رش مادة المعالجة الكيماوية للمواصفات للمحافظة على

نسبة تلواء التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و ايضاً الرش بالكيهيك و تقطيعها بالخرين الرمل لـ لا تقل عن ١٢ سماعة من وقت الرصف و محمل ايضاً على البند جميع القوابل (اللدد) - الاتكماش الطولي و العرضي - فاصل الانشاء

الطولي ) مع توريد و تركيب جميع المواد الازمة تربط البلاطات مع بعضها من ( حديد - تسليح - مواسير - مواد عازلة ..... ) وعلى ان يسكن حديد التسليح الاملي مدهون بعاءة ايوبيوكسيمه عازلة او ما يشابهها للدبول يقطر ٢٢ مم و طول ١٥ سم

ويقصي ٣ سم في القوابل العرضية و حديد الريط في القاصل الطولي بقطار ١٦ مم و طول ٧٥ سم بقصيم ١٢ و ذلك



شركة أيلو لتصنيع جسرورب  
للمقاولات والإنشاءات المتكاملة  
محل شربين واسم تجاري رقم ١٢٧٧٣  
٥٥٥/٥٠٠١٢٤/٤١٠  
بطاطا ٢٣ شربين واسم ٤٣٢/٩٥٢/١٢٨



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (القديوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)

المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التفصيمية تم أعمال تفاصيل الاتصالات المرئية و المطوية في مسافات لا تزيد عن ٧.٥ متر لتفاصيل المرئي و ٥.٥ متر لتفاصيل المطوي الا اذا تقدم المنفذ بتصعيم مستند بتوته حسبية تحدد عمق ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستحداث المشار الميكانيكى لتفاصيل الابتدائى يبلغ ٢ مم و يعمق ٩ مم و توسيعة التفاصيل يبلغ ٩ مم و عمق ٦ سم . ويتم على التفاصيل بمادة خشوش التفاصيل (البلاك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الصراوة جيدة لجميع انواع التفاصيل المطوية و المرئية طبقاً للشروط و المواصفات

\* القياس والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على اسس فئة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة ويشمل السعر تحفظة المواد والمعدات والتقل و العمالة واعداد الفرم والبطانة والبز والدملك والمعالجة واجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.



شركة أبو قير للمقاولات والأشغال الالكترونية  
سجل تجاري رقم ١٢٧٧٣  
ملحق شناسيس رقم ١٢٦٤١٠ ٥٥٥/٥٤٠  
يعداد شهريدة رقم ٤٣٢/٩٠٢/١٢٨

أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية لخط الثاني لم مشروع القطار الكهربائي السريع

(القديم / بقى موييف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل)

لتقييد أعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بنـ مزار / منقوطـ)

في المسافة من كم ١٨٦٤٣٥٠ حتى كم ١٩٦٤٣٥٠ بطول ١٠ كم (اتجاه منقوط)

رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالي
١	<b>اعمال الازالة والتحفيف</b>				
١-١	بالنثر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والزروعات والمخلفات في مسائق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكليفية بعمق حتى ٢٠ سم و الشكل منها بالقارب العمومية تمييزا لاعمال الرفع الماسح لتكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ مترا ويتم احتساب علاوة ٢٥ جنية لكل أكسم	م	٢٠٠٠	٥	١٠٠٠٠
١-٢	بالنثر المسطح تقطيع الاشجار والزروعات المعاشرة مع مسار المنسوج والتي يستلزم لها بالعدادات الميكانيكية (الواون او بلوزرات) الازمة وذلك بناء على كثافة المزروعات وقطارها واطوالها ورؤية المتعلقة والبند يشمل تطهير وازالة الجذور بعمق لا يقل عن ٣٠ سم ومن الحفر والتسوية وكل مايلزم نهء العمل والعملة شاملة بالنثر المنسوج	م	٤٠٠٠	١١	٤٤٠٠٠
٢	<b>اعمال الحفر</b>				
٢-١	بالنثر المحكم اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمهاد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبرامات للوصول الى اقصى كثافة حافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة الفصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الازمة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التقيد طبقا للمناسيب التصعيمية والقطاعات المرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب احتية للمكمل متراً زيادة	م	٥٣٦٥١٦	٢٠١٠	١٠٥٨٣٧٠٤
٢-٢	بالنثر المحكم اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الشاملة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزر) وتسويه السطح بآلات التسوية والرش بالمهاد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبرامات للوصول الى اقصى كثافة حافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة الفصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الازمة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التقيد طبقا للمناسيب التصعيمية والقطاعات المرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب احتية للمكمل متراً زيادة	م	١٠٠٠٤٤	٢٢	٢٣٠٠٠
٢-٣	بالنثر المحكم اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠ ) كجم/سم <sup>٢</sup> ذات إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠ ) كجم/سم <sup>٢</sup> ذات إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠ ) كجم/سم <sup>٢</sup> وتحمّل على البند الآتي ١- تحويل ونقل ناتج الحفر مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- اولئك المسؤول الجانبي باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- تزويد اذية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسifik لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسب المئوية التشكيّل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) و رشها بالمهاد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبرامات للوصول الى اقصى كثافة حافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة الفصوى) ويتم التقيد طبقا للمناسيب التصعيمية والقطاعات المرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق	م	٥٠٠	٥٠	٢٧٥٠٠



**ملحوظة:** اسعار التور تقدیریہ ولحین المکاواہن

Page 1 of 1

**أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**(الفيوم / بنى سويف / الاقصر / اسوان / ابو سمبل)**  
**لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منظوظ)**  
**في المنطقة من كم ١٩٦+٣٥٠ حتى كم ١٨٦+٤٥٠ بطول ١٠ كم (التجاء منظوظ)**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الم夔نة	سعر الفئة	الاجمالي
٣	تم حساب اجنبية للمكعبات زباده الاعمال الدروم				
٤ - ٣	<p>بالملتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اثربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية يمكن لايزيد عن ٥٠سم حتى ملسوب (- ٢ متر) اقل منسوب القرمه ويسعك لايزيد عن ٢٥سم اعلى من ملسوب (- ٢ متر) اعلى من منسوب القرمه لاستكمال النسبو التصميمى لتشكيل الجسر و الاختلاف نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٧٢% و رشها باللياه الاصوتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى مكتافه جافة ٩٥% من الكثافة الجافة قصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للنسبوي التصميمى و القطعات العرضية المودعية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مثتملاة طبقاً لاصول الصناعة و مواسفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- في حالة طلب جهاز الاشراف زباده نسبة الدملك عن ٧٩.٥ يحسب اجنبية على زباده نسبة الدملك لحكل ٦%</li> <li>- مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علاوة اجنبية للحكم بالزيادة او النقصان.</li> <li>- السعر يشمل عمل تثبيتات وتحليمه واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم، والبند لايشمل القيمة المحجرية</li> </ul>	م	١٠٠٠٠	٥٧	٥٧٠٠٠٠
٤ - ٢	علاوة مسافة نقل ٢ كم	م	١	٥٢,٢٠	٥٢,٢٠
٤ - ٣	كارارة توريد اثربة	م	١	١٢	١٢
٤ - ٤	قيمة المواد المحجرية للاتربة بالإضافة الى نسبة الدملك ٢١٦٤٪/٢٥	م	١	١١٨٠	٤٤,٨٠
٤ - ٥	مسقطات				
٤ - ٦	<p>بالملتر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة أساس (Subgrade) من الأحجار الصلبة المترسبة ناتج تكسير المكسرات و المطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ١٠٠مم والارتفاع نسبة الماء من ملحوظ (- ٢٠) عن ٧٦٪ والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عبد ٢٥% والارتفاع نسبة الفاصل بجهال لون انحلوس عن ٧٤% والا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ والا يقل معامل الروته (E٧٢) من تجربة لوح التحمل عن ٨٪ ميجاپسكال ويتم هردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحبيبية على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٥سم و رشها باللياه الاصوتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و ١١٪ ابراد الجيد للهراستات للوصول الى اقصى مكتافه جافة قصوى ( لا تقل عن ٩٥٪ ) من الكثافة المعملية و الفئة تشتمل اجراء التجارب المعملية و العقلية و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مثتملاة طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم</li> <li>- يتم احتساب علاوة ٢٪ اجنبية لحكل ١ كم بازدياده او النقصان.</li> <li>- السعر لا يشتمل قيمة المواد المحجرية</li> </ul>	م	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٤ - ٧	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم	م	١	٩٦	٩٦
٤ - ٨	كارارة توريد اثربة	م	١	٢٥	٢٥
٤ - ٩	قيمة المواد المحجرية لطبقة Subgrade بالإضافة الى نسبة الدملك ٢١٦٤٪/٢٥	م	١	١١٢	١١٢
٥	طبقات الأساس				
٥ - ٠	<p>بالملتر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار المسليبة المطرحة ناتج تكسير المكسرات و المطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما بين ٣١.٥مم الى ٤٠مم</p>	م	١	١٠٠	١٠٥



ملحوظة: سعر البود شهرياً ولجهن التذاكر

Page ٢ of ٤

**أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**(الفيوم / بنى سويف / الاقصر / اسوان / ابو سمبل)**  
**لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منقطة)**  
**في المسافة من كم ١٨٦+٣٥٠ حتى كم ١٨٦+٤٣٠ بطول ١٠ كم (اتجاه منقطة)**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتنة	الاجمالى
٢ - ٥	و الا يزيد نسبة المدار من متخل عن ٢٠٠ والتدرج الوارد بالاشترادات الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل مثاليورتها عن ٢٨٪ و الا يقل معامل الدلوه (EV7) من تحرية لوح التحمل عن ١٢٪ ميجاپاسكال و الا يزيد نسبة الفاقد بجهاز نوس اتجلوس عن ٣٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التصويم الحديثة على ان لا يزيد سعك الطاقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ سم و رشها بالياً الاصلولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمملك الجديد بالبراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة غصوى ( لا تقل عن ١٠٪ ) من الكثافة العمالية والفتنة تشمل اجراء التجارب العمالية و الحقليه و يتم تنفيذ طبقاً لاسوول الصناعة و الرسمومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملةه طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وقرر الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف				
٣ - ٥	- مسافة النقل لاتقل عن ٢٠ كم.				
٤ - ٥	- يتم احتساب عالة ٢٪ اجنبي لتحمل اكتم بالزيادة او التقصان.				
٥	- السعر لا يشمل قيمة المواد المحرجة				
٦ - ٦	علادة عمسافة نقل ١٠ كم				
٧ - ٦	جهاز توريد اتريا				
٨ - ٦	قيمة المواد المحرجة لطبقاً الاساسن بالاشفاف الى نسبة الدملك ٦٢٪٣٪				
٩	اعمال القرية المساحة				
١٠ - ٦	بالنذر المسطح توريد وتركيب طبقاً من النسيج الصناعي جيوكستابل مستورد التداخل لا يقل عن ٧٪ و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسمومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملةه طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف	م	٢	٩٦	٩٦
١١ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠ حجم / م	م	٢	٢٥	٢٥
١٢ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠ حجم / م	م	٢	١١٩	١١٩
١٣ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠ حجم / م	م	٢	٢١	٢١
١٤ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠ حجم / م	م	٢	٤٢	٤٢
١٥ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠ حجم / م	م	٢	٩٤	٩٤
١٦ - ٦	بالنذر المسطح اعمال توريد وتركيب طبقاً من النسيج الصناعي جيوجرسيد مستورد التداخل ٧٪ و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسمومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملةه طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف	م	٢	١١	١١
١٧ - ٦	ذات قوة شد ٢٠ لك. توثق في الاتجاهين				
١٨ - ٦	ذات قوة شد ٣٠ لك. توثق في الاتجاهين				
١٩	البيانات الخرسانية / الرصيف الخرساني				
٢٠ - ٦	بالنذر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سعك ١٥ سم لارتفاع ٢٠ سم من رأسى لحماية الاكتاف والمبول الجانبي تتكون من ٢٠ سم دلوبيت مدرج ٢٠٪ رمل حرش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + سمحها ) على ان يكون السن نظيف ومقصور والرمل خالى من الشوائب والطفله والامالاح ومواد الفربه مع مواد قوم (بالتفاصيل) بسعك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري ) و البند يشمل تحهيز واستعداد مناسبة القرية الطبيعية اسفل الابلطه للوصول الى التاسيسات التفصيلية على ان تتحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup> وتنطبيب المسطح وملء الفواصل بالبوليمر من الرمل والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسمومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملةه طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف	م	٠.٨	٣٠٥	٣٣٢



المحروقة - اسعار المواد تدريجية ولحين الفوضى

Page ٤ of ٤



**اعمال الجسر الزراعي والاسمهال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع**  
**(القليويم / بنى سويف / الاقصر / اسوان / ابو سمبل)**  
**لتغطية اعمال الجسر الزراعي للخط الثاني (بني مزار / منقوطة)**  
**في المسافة من كم ١٨٦+٣٥٠ حتى كم ١٩٦+٣٥٠ بطول ، ١كم (التجاء منقوطة)**

رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	المكتبة	سعر الفئة	الاجمال
٢ -٧	- يتم اضافة علامة قدره ٥ جنية بعد لوقي ١٠ متراً سبي على ان تضاف لكل مسطام (لا يقل عن ٥ متراً سبي)	م			
٧٠٠	بالنثر المكتب اعمال توريد ومب خرسانة عادي لتقوية قدره سطحه وعلوته للأختاف والميول الجانبية تتكون من ٢ م + ٢ م + ٣ م + ٤ م + ٥ م + ٦ م حوش * ٢٨٤ م كجم أسمدة بورتلاندي عادي والاشرافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فهير + سينا) على أن يكون السن نظيف وعفنون وازمل خالي من الشوائب والطفيل والاسلاخ والمواد الفربة والبند يشمل تجهيز ولستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى للناسيب التصعيمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيط المسطح والتقوية طبقاً لأمسون الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والنقد بجموع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للمطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م	٠.٣	٢٠٠٠	

PC-1--1

