

أمر إسناد

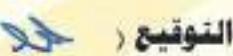
السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

**شركة أبو عجيلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية**

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٤٣/٢٠٢٣) المفروض في ٢٠٢٣/٨/٣ يبلغ ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدر خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠,٨٥٠ إلى الكم ٢٠٢,٣٥٠ بطول ١,٥ كم اتجاه دير روط بالأمر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "المنطقة السادسة - بني سويف" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التواقيع   
 محمد / أبو بكر احمد حسن عساف  
 رئيس الادارة المركزية  
 للشئون المالية والإدارية

  
 حفظها  
 حسرها





عقد مقاولة

\*\*\*\*\*

زنگنه مدلین ایجاد

روايات عبد الله بن حارثة

**الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / القصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار/ منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠,٨٥٠ الى الكم**

٢٠٢,٣٥ - بطول ١,٥ كم اتجاه ديرود (بالماشر)

رقم العقد: ١٤٣ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الخميس الموافق ٣ / ٨ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

بمثابة السيد اللواء المعندس / حسام الدين، مصطفى

— بصفتها رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها طيبة، النصر - بحوار محمد النقان - مدينة نصر

وَشَادَ اللَّهُ فِيمَا يُلِي بِالْطَّرِفِ الْأَوَّلِ

٩- شركة أبلحة للمقاولات العامة والتوريدات العامة

صفته / مدير الشركة

٢٩١.٣.٥١٨.٢٨٥٦ / رقم قسم

٢٠٩-١٦١-١٩٩ / بطاقة ضريبية

مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة

سجل تجاري رقم / ١٩٧٨٨

ومقرها / ش. مستجد - من الليبي - فیصل - الجيزة

(ويشار إلى فيما على بالطرف الثاني)

الخطد السادس  
contact\_us

العامة للتدبر  
١٤٢٦ هـ

النهاية

بناءاً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد اعمال الحسر الترايسى والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائى السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الحسر الترايسى القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠٠.٨٥٠ الى الكم ٢٠٢٣٥٠ بطول ١.٥ كم اتجاه دبروط (بالأمر المباشر) إلى شركة أبو عجالة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية بتكلفة تقديرية ٥٧٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنها لا غير) علي أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق .ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد اعمال الحسر الترايسى والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائى السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الحسر الترايسى القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠٠.٨٥٠ الى الكم ٢٠٢٣٥٠ بطول ١.٥ كم اتجاه دبروط بالأمر المباشر" علي أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض وبشمل 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 وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٩٨٠ ولاتحاته 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 الأول

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 ومتاماً لأحكامه .

العدد الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر التراكي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر التراكي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠٠.٨٥٠ إلى الكم ٢٠٢.٣٥٠ يطول ١.٥ كم اتجاه بيروط ( بالأمر المباشر ) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها يبلغ ٧٠٠٠٠٠ ( فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير ) شاملة 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 بالفواتير التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

العدد الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة أبو عجيلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال ( ٨ ) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموارد وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

#### البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٢٨٥٠٠٠ جنية ( فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنيه لا غير ) عن طريق خصم من مستخلص ( ١ ) عملية القطار الكهربائي السريع الخط الثاني ( الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعبل ) القطاع الثاني (بني مزار - منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠٨٥٠ إلى الكم ٢٠٢٣٥٠ بطول ١٥ كم اتجاه القوامية عقد رقم ١٩٦٨ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ 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 احتجاز 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 الإستلام المؤقت طبقاً للمادة ( ٤٠ ) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ( ١٨٢ ) لسنة ٢٠١٨ .

#### البند الخامس

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

#### البند السادس

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

#### البند السابع

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

#### البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو 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 أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلتجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .



### المبدأ التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي 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 التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

### المبدأ العاشر

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

### المبدأ الحادي عشر

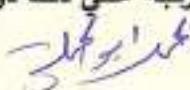
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

### المبدأ الثاني عشر

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

### المبدأ الثالث عشر

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




#### **البند الرابع عشر**

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

#### **البند الخامس عشر**

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

#### **البند السادس عشر**

يلتزم الطرف الثاني بأخلاط محل العمل من المهام والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بأخلاط الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصارييف الإدارية اللازمة .

#### **البند السابع عشر**

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

#### **البند الثامن عشر**

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

#### **البند 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 (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

#### **البند العشرون**

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة 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 الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

#### **البند الحادى والعشرون**

تخصم الضرائب والرسوم والدمعات 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 ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

مطرى محمد



جنيه  
جورس

### **البند الثاني والعشرون**

يلزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإلكتروني للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات وبدون 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 على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

### **البند الثالث والعشرون**

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

### **البند الرابع والعشرون**

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينواد 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 (الأسماء - الحدود - السؤال) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات ومعالدة القواعد 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 والتزوم .

#### **الطرف الثاني**

شركة أبو عجيلة للمقاولات العامة والتوريدات

التواقيع ( عاصم محمد )  
 السيد / محمد حامد أبو عجيلة رئيس  
 مدير الشركة



#### **الطرف الأول**

المدينة العامة للطرق والكباري

التواقيع ( حسام الدين مصطفى )  
 لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
 رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل  
الم الهيئة العامة للطرق والكبارى  
الادارة المركزية لبحوث الطرق



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي المزدوج  
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)  
في المسافة من كم ٢٠٠٤٨٥٠ إلى كم ٢٠٢٤٣٥٠ بطول ١٠,٥ كم (اتجاه بيروت)  
(المنطقة السادسة - بني سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية  
لبحوث الطرق  
مهندس / حسن

مدير عام  
تنفيذ الطرق  
مهندس / حسام

رئيس الإدارة المركزية  
للمنطقة السادسة (بني سويف)  
مهندس / طارق الجزار

رئيس قطاع التقييد والمناطق  
مهندس / محسن محمد زهران



رئيس الإدارة المركزية  
للشئون المالية والإدارية  
عبد / ابو ياسر احمد جعین عساف

ملحوظات هامة :-

---  
---  
---

**أولاً: تجهيزات الموقع****١- تجهيزات المقاول، الموقعة**

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكتبات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكل اجهزة الترخيصيات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومحكمات البواء والقرش والاثاث المناسب وعكذا اجهزة الحاسب الالي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مكرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندي وفقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المهام والمتلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاضس الشركة عن توفير المتلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بماليه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدره الف جنيه لغير ) يومياً .

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقه المشرفة والمعلم المركزي بالهيئة بمدينة مصر وعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندسين المشرف

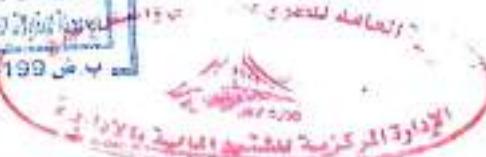
**٢- معمل الموقع****مبنى العمل :**

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالالية والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وقتاً للتقسيط التالي:

- \* عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- \* مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- \* طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- \* جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بعتملاته مع طابعة ليزر A4 وسمكان.
- \* مصدر كهرباء ٧٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لقرن التجهيز.
- \* أرجواعات خرسانية للعمل يسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- \* مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- \* وسائل إطفاء الحرائق من مطافيير والتي يجب لا تقل عن ٥٢ كم من مسال الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- \* مراوح طرد.
- \* ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- \* حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

**الاختبارات :**

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الالزمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وآية 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
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193
	<input type="checkbox"/>	

	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



CONCRETE

AASHTO/  
ASTM

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| - | Compressive Strength of Molded Concrete Cubes  | ES16  |
| - | 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 العدات والأجهزة جمیعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتامین كافة المتطلبات المأوقة عليها من قبل المهندس واللزمه لأخذ العينات واختبارها وتشنیل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والمعلم المهرة ولا يتم إقصاء اي فني سبق اعتماده للمعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعمارية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وعما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرع ذلك فييمكن إجرائها بمراقبة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراقب الحكومي في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مزهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل الازمة لاحرا الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامجه الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

القاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة المقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المعدات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإثبات أي منها هي حال ارسالها للصيانة. مرتباً لأحدث المؤامنات وتتوافق عليها البيئة وتنزل ملكيتها للقاول بعد نبو



2011



609-161-199

Page 14

الاعمال في الاستلام الافتراضي للشخص

**٤- لوحات المشروع**

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبات عدد (٢) لوحة مكثفة متحدة أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة. وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كلما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وقتاً لتعليمات المهندس . وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

**٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتغيرات التقنية للأعمال**

يتقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسلاً للمهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ تحكم مهمة وبيان مكثفة تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك ولفرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطه المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع تحكم مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديره وتقدر للتدفقات النقدية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقتضيها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يمكن بالتصحيل المكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال من الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفرق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة مكافأة قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فرق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسليح والاستئناف .

**٦- تأمين سلامة المرور**

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات المطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بنقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول ومن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحرارة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمساحات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخدمة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع مكرر على توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أي تكاليف إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية، ~~ويتوجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في~~ أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتصميمه ومتابعة أعمال

١- تأمين سلامة المرور في مدة لا تزيد على ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع العقد



ب. فن ١٥١-١٩٩-٦٥٩

٢- تأمين سلامة المرور في مدة لا تزيد على ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع العقد

٣- تأمين سلامة المرور في مدة لا تزيد على ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع العقد

٤- تأمين سلامة المرور في مدة لا تزيد على ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع العقد

٥- تأمين سلامة المرور في مدة لا تزيد على ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع العقد

٦- تأمين سلامة المرور في مدة لا تزيد على ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع العقد

٧- تأمين سلامة المرور في مدة لا تزيد على ٣٠ يوماً من تاريخ توقيع العقد

الصادر عن الهيئة وحافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكتفى السلامة التامة لاستخدام الطريق والعامليين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نتني بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الداومه على استكمال وصيانت وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية آهلة ونهايا في مكافحة مواقع العمل بالمشروع ومهندنس السلامة مستول عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة المحصول على موافقتها على خطة تحويل المرور المؤقت واستفسار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامه المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه من اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامه المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق انت اى منه وملزم المقاول بتقديم اطقم كاملة من ملاين تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتضمن ولا يتضمن على -

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب ، على ان تكون جميعها بخامات متغيرة .

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيق مقوى بالبلاستيك وبها شريطة عاكسة وبلون معينز (برتقالي - اصفر - ازرق - رمادي).

- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير ) مديرى واقى .

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

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .

ب - المسجلات

يجب على المقاول وعلى ثفته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبوها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لحكل يوم عمل وقتاً للمواد البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتخمن على، سيراً، المثال، وليس الحصر ما يلى:

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

- أmen وصحّة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والتثبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التامين لمقاول الباطل، ويجب توفير مهندس سلامه وقائيه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية. وبعدها التأمين بمجرد استلام الموقف مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفترات المتينة.

19788-5.2



مختار

٧٥ (خمسة وسبعين ألف)  
بالنقطات المبينة:-

سائق معدة أو مبارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للشدة  
عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للقدرة .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المؤمن المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تقييد الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية.

#### د - الوصل للمراد

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

هـ = إنتهاء المشروع والخلاء الموقع

الماضي عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة النشأت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وموافقته.

- استلام المشروع والختارات التفصيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وسماكة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عبوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الخاتمن، على المقاول مكمل المحافظة على الأعمال المائية تنفيذهما وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقات السطحية أو آية تشطبيات فـن وقت مناسب بحسب لا تتعرض لأن أي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

٢- المكثف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحاسنها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسربات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للتعميد المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - حلفاء مسلم

لإسلام الاعمال الوقية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وقتاً للنظام المحدد بوثائق المقد بهذه الخصوص ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وقتاً للتملاჯ الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس.

حل - المواقف القاسية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم شطب الجردة الاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية الذكرى بالليند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة مكاملة منها بالموقع.



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

إذا تطلب الأمر أن يتم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بแตกتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيتبنى عليه الحصول أولاً على أمر مكتابي من المهندس ممتد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها يحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعذر بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### ٥- المخططات التفصيقية

حسبما يمكن شرورياً سبب المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل وال علاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

#### ٦- التصريحات

- على المقاول تقديم ملخص الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

#### ٧- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضين وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغير معلنها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني ملائم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تصديقاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

#### ٨- المواد المستخدمة

يجب أن تلي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات التفصيقية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول ب subsitute لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من تاحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويمكنون فيها موافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتقترب مكافحة المواد الوردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملمسية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

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

آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لمدن القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مختلفة ويمكن للمقاول مشولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

#### ٩- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السارب للعواصف الرملية على السلاح النهائى للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تم الإزالة أو الملاحة على نفسه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

#### ١٠- ملء الحضر والحسابات

فور استئصال اي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمله اي حضر او اماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الملتئمة، مع اذنها في مواد لا يتم احتياجها في العمل **1.25%**.



مطر



ب. ف. 199-161-509

#### ج - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتغذيد جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجرامات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة المالك الأرض التي تتضمن عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

#### ثالثاً، التظيمات المرورية

##### أ- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام الثامن بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواسفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتداخلة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت جواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتحصيم والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

##### ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وقتاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسمومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

##### ج- الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمحابس إغلاق صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) ومophysical (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحديد مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

##### د- أعمال السلامة المؤقتة

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

##### هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالسكهرباء لإتاحة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر السكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية المؤقتة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.



ملحوظات



#### و- حامل الراتب

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس المكلف مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (روابط) فضفورة عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

#### رابعاً - تقارير الانتهاء:

##### ١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية) - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - ..... (وكلنا أماكن انتهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق)) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المزمعة وبرنامجه المشتريات وتوزيع المواد وفريق العمل والبرامجه الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطه السلامة والأمن الصناعي .  
كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دواية تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتسميات والمواقف والاسن والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً ملتفاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعي بالتصوير المرش (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالذى الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الاشاء، ويشكّل منتظم يقوم المقاول بتحديث حفاظة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .  
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

##### ب- التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد 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 وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرامج الزمنى للأعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تفدينه من أعمال .

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

#### ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمان اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافحة سجلات أعمال الانتهاء .. ورسومات حسب التدبيبة As Built Drawings وضمنات آية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ،



**الشروط الطاردة**

و يتم تقديم مكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها و المراقبة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف و مكافحة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمرة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرسوم وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمراافق والانشادات والمكبارى طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

**٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات**

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص آثار، وبعد التنفيذ لمكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقابل مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل ومكتل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجيات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- \* اسم صاحب العمل
- \* اسم المهندس
- \* اسم المقاول
- \* رقم الصورة
- \* وصف وتعريف الصورة
- \* وقت و تاريخأخذ الصورة

ويبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجيات)، لحين انتهاء، كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستخلصات إلى آياً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة

**خامساً : توثيق المشروع**

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات الطبوغرافية لصور التقرير الشهري، ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتمله، ومكانة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المهندس .

**سادساً : إنتهاء المشروع والخلافات الموقعة**

المقاول مسئول وعلى ثقته بإزالة آية محلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً للتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والواود الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً للتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتطلب المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتحذير الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و

اعتماد الهيئة



**بيان: شمولية الأسعار**

هذا العقد مبني على أساس الحكيميات الملاسة وفقاً لما يتم تقييده فعليها بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال المرصدة بقائمة الحكيميات المستند من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافأة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر رأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافأة الخبراء والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المنامير الأساسية التالية:

**١ - تكلفة الإعداد والتجهيز**

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزامية لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و الالزامة للأعمال المترتب تقييدها، والأعمال الساحبة الأساسية، وعمل آية أبحاث تاكيدية ، وتكلفه الأعمال المزفقة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثل الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وبكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آية مواقف نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفه إعداد وتبثيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التفصيمية ورسومات الورشة التفصيمية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواقف المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

**ب - تكلفة الإنشاء**

المقاول مسؤول عن مكافأة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات المزفقة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات الفائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختبار العينات بعميل الموقع أو العامل المستقلة وبكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هنا ويعتبرون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تقييد حيثما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

**ج - تكلفة الأصلاح وصلاح المبوب خلال فترة الضمان**

المقاول مسؤول عن مكافأة تكاليف أعمال الأصلاح وصلاح المبوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك، اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

**د - تكاليف أخرى**

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المستعملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب المبوب.
- مسالحة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المقيدة (المرهونة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتسيارب اللازمة لباشرة العمل)
- تكلفة استئجار المعدات المطلوبة.
- حماية المراافق والخدمات القائمة.

س.ت 19788

- إعداد الرسومات حسب المقاييس (As built) ليتولد العمل المختبر
  - يوالص التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القانون وشروط العقد.
- ثابتة : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع مكتيناً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مكتاب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .  
نائماً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

### ملحق رقم ١

#### نموذج رقم (١) : المعايير من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي يتد من يتولد المشروع إلا بعد معايير ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستعدادها

نوع المعد	نوع المعد	نوع المعد
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكيل مركبة سعة لا تقل عن - من / ساعه جديدة أو حاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفتقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير بكل ستة أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مخلط مواد	
٢	ميرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
١	ونش إنقال	
٢	كلارك	
١	لور	
٣	معدات وادوات خطه السلامة المرورية	أعمال الإنارة
٢	رافد أتربه لور	
٢	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥طن)	
٢	جریدر	
٢	هراس قريه	
١	بلدورز على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد أو حاله ممتازه	أعمال الأساس (إن وجد)
٢	لور	
٨	عربه قلاب	
٢	تنك مياه	
٢	جریدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراسن أسنان حديد وزنه في حدود ٢٤طن جديده أو حاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	ارتفاعه لخطه



الملف



## الشروط والمواصفات

النوع	نوع المددة	نوع المتد
٢	جوار زراعي مزود بمكشطة	
٢	ضاغط هواء	

- \* على المقاول تقديم مكشط بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونحوذها وعدد بكل منها أثناء التنفيذ
- مكانة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفترة تخلفه عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام المواقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المكشفات والبرنامح الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامح الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) مكافئة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

## تابع ملحوظ رقم ١

## نموذج رقم (٢) ذريعة العمل

الخبرة في مشاريع مماثلة في الدعم والتنمية	السن	الشخص
١٠ سنة	١	مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	مدير ضبط الجودة
١٠ سنة	١	مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
٥ سنوات	٢	مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	حاسب كميات
٥ سنوات	٢	فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	مساج

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

التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والنقل البري .

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لاحتياطات العمل وال برنامح الزمني



تم إنشاء

الجهة المختصة بالتحقيق في جرائم الاتجار بالبشر  
الجهة المختصة بالتحقيق في جرائم الاتجار بالبشر - القصر - اسرار - غير موصولة

الشروع، الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه ( خمسين جنيه فقط لا غير ) يومياً مكتملة متصلة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

## ملحق رقم ( ٢ )

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الى (بجمع مثقالاته) باحدث المواصفات على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات الالزمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامات قدرها ٤٠٠٠ جنديها (اربعون الف جنيه ) في حالة عدم احضارها .



مطر



المادة رقم ١ : التعريفات والتنصيصات

أولاً : يتضمن بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها مالم يتصل من صراحة النص أو يقتضي مياق المتكلم غير ذلك :

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

وتعني رئاسة البينة العامة للطرق والكباري والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنوين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممظيمهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوى الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعيشه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس المقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها سفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إتلافها أثاء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعني المواد أو الأشياء التي تختص لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة.

٨. المخططات :

تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو آية تمهيلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعنى الأرضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

١٠. الموافقة :

تعنى الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لآية موافقات شفوية سابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحأ أيضاً إذا تطلب النص ذلك .

ثالثاً - العنوان والمواضى :

إن العنوانين والمواضى الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحياته المهندس)

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

١٩٧٥/٣/١٣



عبد العليم



**الشروط العامة**

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بمعارضته أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول تسعيرة من هذا التمويض الخطي ويعتبر التلبيبات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المقاول إلى المقاول في نطاق حدود التمويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت مصادرة عن المقاول نفسه ويراعى دائماً ما يلي:

- ١- يلتزم ممثل المقاول بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تاريخ اخبار المقاول مكتوبة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول للطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات العملية) وبلا حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المقاول خلال 48 ساعة قوى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمتافق بالبيئة بالتفاهم وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.
- ٢- إن تقصير ممثل المقاول في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يترتب على سلطة المقاول الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بremovalها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات المقد.
- ٣- عند وقوع خلاف بين المقاول والشريف والمقاول في تفسير أي من البنود أعلاه التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

**المادة رقم ٢: (التعازل للأخرين)**

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربع أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك وبشكلها في هذه الحالة يتصدق البنك دون الالتمال بمسئوليته التعاقد عن تنفيذ العقد ، كما لا يدخل قبول قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبقها نفس المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية.

**المادة رقم ٤: (التعاقد من الباطن)**

لا يحق للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتنازل من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه المواجهة لا تعفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر عن جانبه أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هنا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرعها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقلاً من الباطن بمقتضى هذه المادة.

**المادة رقم ٥: (نطاق العقد)**

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وتجزئها وبياناتها
- تقديم الماء ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المزفقة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواء مكان ذا طبيعة دائمة أو مزقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن إستخلاصها منه عثلاً.
- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تفريغها خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المقاول ومتسلل الهيئة بإثناء أعمال الرفع السلمي للأرض الطبيعية وإعداد التساميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقعة نورها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

**المادة رقم ٦: (لغة العقد)**

اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية <sup>إذا اتفقاً على ذلك</sup> في تنفيذ العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والإنجليزي

~~يكمل بالنصر العربي~~ <sup>يكمل بالنصر العربي</sup> ~~يكمل بالنصر العربي~~ <sup>يكمل بالنصر العربي</sup> يكتفى بالمواضيع والمخطلات على اللغة العربية

٢٠١٩/٢/٢٥

الجريدة الرسمية لشئون المالية بالازدياد



٦٠٩-١٩٩-٦١٥

الشروط العامة

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

**المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)**

أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لاداء عمله ، وعليه كذلك إخبار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة مكافحة يجاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتبع على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتبع عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات التقاسية والأكواود المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك

**المادة رقم ٨ : (الأوامر التنفيذية)**

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحيه في أن يزور المقاول من وقت لآخر أشاه تفويض العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوظاء بالتزاماته بشكل متقن وسلم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال هكانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن المسميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقصاً أو تقييراً في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو تقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي تنظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المبالي لها في ذات الأسعار بالقائمة الموحدة . ويتم الإنفاق على أسعار أي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول

**المادة رقم ٩ : (معايير الموقع)**

أقر المقاول أنه قد غاین الواقع المعايير النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص ما يلي:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبموقع وترتيبها وتشخيصها.

- طبيعة وظروف الطرق والمرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال المزفقة في الموقع وأماكن التثبيت الضرورية ومواقع المكاتب والورش المتصلة ب أعمال المشروع.

- المناسبات المختلفة والعلاقات التسبيبة بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والآحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإنعام العملية طبقاً للمنفذ على الطريقة.

- طبيعة التربة ومقادير المواد المطلوبة.

- التتحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسييده مع الجهات المنية بذلك المراقبة وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر واصلاح أي ثغرات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد استحصل على كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها هي ثلاثة المسميات وفوات الأثمان تكفي لتنمية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسلم.

**المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصاميم)**

أولاً : الطرف الثاني مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تعيين

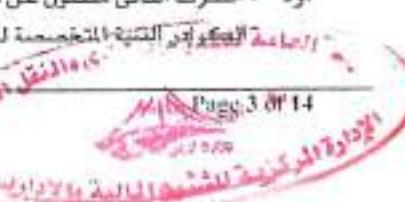
الجامعة العسكرية للتربية المختصة لذلك وعليه إبلاغ رئيس مجلس العامل والمهندس بأية اختفاء أو ملاحظات يمكن تشخيصها



مزاول



ب. ف. ١٥١-١٥٩-٦٥٩



Page 3 of 14

## الشروط العامة

في المدخلات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسؤول أيضاً عن جميع التساميم المبدئية والنهائية كلها لوكان هو من تقدم بها إلى المالك مذكرة الدراسة الأولية للمشروع.

ثالثاً: على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربية التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستدات المقد في مراقب الكباري والمرات السفلية والمقنفات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربية التأكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في ناخير تنفيذ أعمال الكباري.

رابعاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربية من ذوي الخبرة والحكمة للقيام بأبحاث التربية التأكيدية، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

## المادة رقم 11 : (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني أن يقوم بتنفيذ واتمام كافة الأعمال كلها هي محددة ب نطاق العمل بمستدات ( نطاق العمل وجدواه الحكميات ) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يتقييد 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 التي في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يتلزم المقاول بما يلي:

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

- اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنطاق الموقع لشاء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

## المادة رقم 12 : ( البرنامج الزمني المقترن وأولويات التنفيذ)

يتلزم الطرف الثاني هور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والتدفقات التقنية للمشروع ( يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول الكمييات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية الإخلاء ) موضحاً به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤول مسئولة كاملة عن الالتزام بالكمال بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كلما أنه مسؤول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يمكن شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال الفترة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضع فيه بجلا المسار المرجح لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة الازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشهينات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتواافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال (Bar Chart)، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممعنون بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر سبعة العمل وإدراج جميع التفاصيل الازمة بالأشطة المؤقتة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطيرة يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات الازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزعم المقاول تقديمها أو إستعمالها



أو إنشائها حسب الأحوال بالإشارة إلى توضيح محل الأنشطة الرئيسية وأسماء الإنشاء والتجهيز لشاشة الأعمال الدائمة بشكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بقدر للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بمقدمة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، حكماً يمكن بالتمثيل المكافئ ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المقيدة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة، فسيتم تطبيق غرامة تأخير.

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتمونية نتيجة عدم قدرة الجهات المسابدة على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروعطبقاً للتدفقات البيتمونية المتاحة على أن تقوم الهيئة دون ان تتحمل الهيئة اي اعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلزم المقاول بما ذرءته الهيئة في هذا الخصوص.

#### **المادة رقم 13 : (مطلب المقاول بالوقت)**

على المقاول تعين ممثلاً له (مدبر المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بعمليات والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعد بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وتابت في موقع العمل وأن يخضص كل وقته للإشراف ومتابة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً 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 إخطاره، وعلى هذا المثل أن يتلقى بالتالي عن المقاول التغبيات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم 1 من الشروط الخاصة .

#### **المادة رقم 14 : (مستخدمو المقاول)**

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص الناشط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب نفس العدد المكافئ من المهندسين والمساعدين التقنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المتاحة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والتقنيين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلام.

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يمترض ويطلب من المقاول أن يسحب قوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سوء السلوك أو غير شئنه أو مهمل في أداء 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 سمعه على التحول بين أعماله ببديل يوافق عليه المهندس.

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

#### **المادة رقم 15 : (تحديد موضع الأعمال)**

الطرف الثاني مستول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بالنقاط الأساسية والخطوط والأبعاد والنسبية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية هروقات يكمن من



ثانياً تغير الأعمال بصورة غير مبررحة . ويبتدىء مسؤول عن تقديم سلسلة الأجهزة المساعدة والأدوات والمواد الخام اللازمة في هذا الشأن عليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا الترتيب أو التغطية والخطوط والأبعاد والنسب على نفقة الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتمكين المقاول من مراجعتها والتتأكد من صحتها.

#### المادة رقم ١٦ : ( حماية الطريق )

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لوقع العمل فهاراً وليلاً وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

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

أولاً: المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي ، وعليه أن يتخذ كافة الإحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها ، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيل أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب نفم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لاعتناده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسته طلبه وإلى فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مراقب آخر تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية و يجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المختصة لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تغير للأعمال أو مساحتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

#### المادة رقم ١٨ : ( التأمين على المشروع )

أولاً: بما لا يعارض مع ما ورد بأى من مستدات العقد على المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يخالف المعاشر الحال حصولها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والموقتة والتجهيزات والمولد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لاعادة الوضع إلى آصله بما في ذلك تكاليف اليد وإزالة الأنقاض والأجر المهنية والروح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً [اعتباراً] من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليزمن تفعيلية آية خسارة أو ضرر يকون المقاول مسؤولاً عنها أو ناجمها عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

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

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثةuros يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الإسلام البدائي للعملية ، وتم 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 جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها ذلك الوثائق وتوفيق غرامات تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين

- على المقاول المستند اليه العمليه تقديم تأمين ثانوي قدره ٢٠٪ عند



**المادة رقم ١١ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)**

جميع الأثار والبقيايات المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقيايات أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أي من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تجاهلاً تشكلاً نتيجة امتلاكه لتلك تعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك سكتة وعلي المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعريض ذمتي أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون الزام على المالك.

**المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)**

المقاول مسئول عن تحذير سكان القرى والبلدات الخاصة من إجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يتمنى عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكفالة أمور السلامة المهنية الازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كذلك على المقاول تحذير سكان القرى والبلدات المناسبة للحاجة دون وقوف أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشفقة أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمستكشفات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الإمداد الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإيجارات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتقديم الإيجارات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله سكتة تصميمياً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماليه وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله المتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

**المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة**

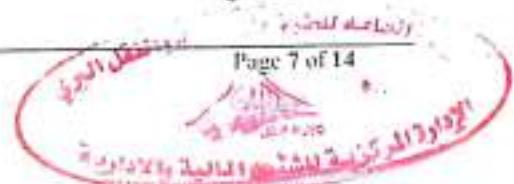
يجب أن تكون مكافحة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستويات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجرائها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعنى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بآى حال المقاول من مسؤولية في التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافحة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعني إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجبهاته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافية الإجراءات والمستويات التي توضع خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويتحقق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطوة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحى.

فحص المواد: يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية تفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك تنتها إلى أن أو من أملاك الإختبار على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:

- معمل المقاول.



- المعامل المركبة للهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البحري في حالة عدم إمكان إجراء الشخص بمحضر الموقع أو كمراجعة لموقع وتد المعامل المركبة بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توقييد الجودة، أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الشخص في المعامل المركبة للأهبة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتحتسب نتائج مثل هذه الفحوصات العملية نهاية وملزمة لطريق العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات العملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصّم النفقات كاملاً مضافاً إليها ٢٥ % كمحصاريف إدارية لصالح الهيئة.

#### المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول المفتوح)

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

#### المادة رقم ٢٣ : (تحصيص العمل قبل تنفيذه بأعمال أخرى، تالية)

أولاً: لا يجوز تنفيذ أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يفتح القرصنة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل مستجرى تنفيذ أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتذر 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 يعلم فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يبعد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

#### المادة رقم ٢٤ : (إزالة الأعطال والمواد المخالفة للعقد)

للمالك أو المهندس إثاء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:  
إزالة آية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد مبالغة ومتاسبة.

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

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رقم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب العملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع التفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصّصها من آية 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 يعتذرها المالك، ضرورة إسلامة العمل، وعلى المقاول إثاء هنرة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا مكانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائية في هذا الخصوص.

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

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير وإنقضاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ببرنامج العمل المتمож مع الهيئة، وعند تأخير في تنفيذ لوقت



الانتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حتىها أو استعادتها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الاعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتمثلة في الأمطار الغزيرة والشبيورة المكثفة والسيول وغيرها من الظروف القاهرة وذلك كله بناءً على تقديره في الاعتماد من السلطة المختصة.

<sup>٢٢</sup> (استلام الواقع وحياته)

ولا يأبه إلا ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الواقع التي مستلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي مستلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيعجز بمحضه تقييد الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وقتاً تتعلق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتديل برئاسته العمل ب بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس، وتقديره منه بموجب اشعار خط

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء مكان ذلك وقتاً البرنامج الزمني أو وقتاً للاقات احداث القدمة من قبل المقاول، وبمتمدتها المندس.

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموضع وفقاً لما هو مبين في مخطلات المقدمة، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتصلة بالمشروع إلى أرض تتخلص حدود الموضع فعليه أن يتحمل عليها علء نفقة الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقة الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

وإليماً تُعتبر أجزاء الموقف المسلمة للمقاول هي حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التقييد وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتلافه كنافذ الاحتياطات وعوامل السلامة الالزامية لتأمين حرکة المرور عليها أثناء التنفيذ.

النهاية رقم ٢٤: (قرارات التأثير والأختبار الناجحة ٥٩)

والهيئة الحق، في سحب العمل من المقاول ووضع البديل، الموقف في الحالات الآتية :

- ٤- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطيءاً في سيره أو وقفه كلها لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكنه إتمام العمل - لاستدلاله الجديدة لاتفاقه:

**بـ** إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتفقيذه من الباطن بدون إذن خطـ سـةـ منـ حـارـبـ المـاـ

جـ- إذا أخل المقاول بأى شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذه أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلاح ذلك

و- إذا أفلس، المقاول، أو طلب شئ، اخلاصه أو إذا ثبت اعساره أو صدر أمر به ضمه تحت الحداقة وإذا كان رفع انقضاضه خمسة عشر يوماً على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح.

المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول باختصار مكتابي دون حاجة لإنذار آية إجراءات قضائية أو خلافه.  
ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والآلات الموجدة بالوقوع  
لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع أي مبلغ مقابل ذلك المقاول أو غيره ودون ان يكون مسؤولا عن اي تلف او  
نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك ان يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة  
**للخزني** فيما حكانت الأسعار والتحفالت وأن يرجم على المقاول بمحيم ماتكبدته من خسائر او اضرار من جراء



۱۰۷



سحب العمل وإذا لم يكشف الضمان النهائي لاتفاق ذلك الخسائر والأضرار ديجه على المقاول أن يدفع لهما العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بنهاية المقاول ويحق لصاحب العمل في حال انتهاك المقاول عن دفع هذا المفرق رقم اختباره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كلما يحق له اتخاذ كافة الاجرامات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

#### المادة رقم ٢٩ : ( الإسلام الابتدائي والتغطيات والحساب الختامي )

**الإسلام الابتدائي :**  
عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من يتولى عهدها بمعاينة الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبي المفتش وبحضور محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام الابتدائي.

ولذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اختباره كالتالي يتم إثبات القبول في الحضرة، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك واستعداده للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبده فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتفق على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في الحضرة ويُرتجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تقويتها أو إصلاحها ويحضر المقاول بذلك، تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم الشروط المعملية للعينات المأخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي قدمت أثناء التنفيذ وقتاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لاستلزمات الطرق .

**الحساب الختامي :** بعد إسلام الأعمال استلاماً ابتدائياً ويقام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من ثابتين يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة الموجبة من قيمة جميع الأعمال التي قدمت تماماً ويخصم من هذه القيمة ما يمكن قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخدم من الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمنطقة .

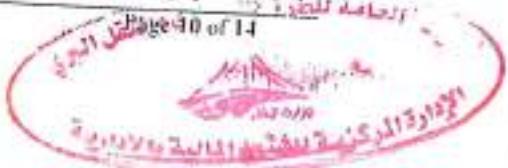
**الإسلام النهائي :** قبل إنتهاء فترة الضمان يوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله والمهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي، ومن أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بمحضر يقوم المالك أو من يتولى عهده والمهندس أو من يتولى عهده بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة وجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من يتولى عهدهما ويعطى للمقاول نسبة منه .

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

- عند إسلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقدم المقاول المحضر الرسمي المشت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

**المادة رقم ٣٠ : ( فترة الضمان وإصلاح العيوب )**  
مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي للإعمال وحس الإسلام النهائي .  
وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تبديل أو إعادة إنشاء، أو تأهيل ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .  
وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يتحقق هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والإلتان يرفض بها المالك ولا تقبل عن الحالة التي كانت عليها عند

برخصة لسنة ١٤٩٠ رقم ١٤ بـ: فترة الضمان .



من ت ١٩٧٨٦



ب. ف. ٦٥٩-١٦٩-٣٠٩

مطر زكي

مطر زكي

وفي حال إختراق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبيتة في هذه المادة والملوؤة من قبل المالك أو المقاول للمالك الحق في تغريد هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تحالفات العمل المذكورة، وأنه أن ينحصرها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علامة على ٢٥٪ مصاريف إدارية.

**المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضادات والالغاءات)**

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

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو حكمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على لا يودي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز السمات الفعلية لأي بند العقد المتصور عليه بالعقد فعلى المقاول تغريد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يلفت تلك السمات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يوجد مثيل لها بقائمة سمات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعماً بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتتغير ثبات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر مكتوب من المهندس ومعتمد من الهيئة.

**المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والماء)**

أولاً: تغريد المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجاريها للموقع مخصوصة مكتوباً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن يتقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا مكان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الاستئناف عن إعطاء الموافقة الكافية لغير سبب معقول، وإن يسرع بالعمل في أي بند من بند المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدمة في هذا البند والتصرّف باستعمالها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقيه وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجارتها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموعد العمل ومدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل ويتفس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم مكافأة قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥٪ مصاريف إدارية.

مكافيحة المعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق القرارات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في الماء العادي المحدد دون اعتراف من المقاول ولا تغسي تلك القرارات المقاول من مسؤولياته أو من القرارات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير الأعمال، والمقاول سئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تحكون لازمة لتنفيذه أي تأخير في معدلات الإنجاز.

من. ت 19788



وتحكون معدات الإنشاء، والمزود والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وسافة الأشجار، من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسمة والقوية والكلبنة وبالتصنيع والإنشاء والتشييد الحديدين في العقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمزود وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء، إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

#### **المادة ٢٣ : (تقييم الأسعار)**

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بنود يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تكن متوقرة عند إعداد مستدات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للقفات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للقفات والأسعار مدعم بمستدات مزيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمارة والمزود والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى كال McCartivit الإدارية والأرباح.

#### **المادة رقم ٢٤ : (الكميات)**

حيث أن هذا العقد مبنية على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لفواتير السعر المحدد لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستدات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها المهندس فيما يلفت تلك الكميات دون مقاومة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد بطبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

#### **المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)**

يجرى قياس الأعمال واقع للختللات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات التقنية وفقاً للملف على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستدات العقد .  
وللهندس الحق في آى وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمحضه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشراف مع المهندس أو معهه في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه آى منها.

#### **المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الخارجية (المستخلصات)**

١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد

بعد توقيعه مقابل ضمان ينكمي بنفس المبلغ وستوثق بالخصم من مستحقات المقاول بنسبته .

٢- تقوم الهيئة بصرف المستخلصات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة قياساً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف بطبقاً لنص

المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الآليكتروني وعلى الشركة او المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومصحوباً بالمستندات المزروعة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب العملية.

ويشترى للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو حضم قيمة آى من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها وكم يقيمه المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة .

- ويكون للمبوبة حلقة العجز أو التعلية أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري ايضاً إذا ولي أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:
- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتدابات المهندس ومعلم الموقع وتأمين الكوادر الفنية.
  - التقصير في سداد إلتزامات العمال أو مقاولي الباطن.
  - تقديم رسومات الورشة والمبينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
  - تقديم أو إعادة تحرير البرنامج الزمني للتنفيذ شاملأ جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
  - تقديم التقارير الشهرية أو ملحوظاتها.
  - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
  - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
  - التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
  - تصرف، للشركة التي يرسو عليها المطate قيم رسوم المكاتب والمازنون المحددة بالائحة الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.

#### المادة رقم ٢٧: (شهادات الدفع لعمليات هروق الأسمار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفما أو خفضها بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها بكل ثلاثة أشهر تماقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الأستاد المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للمعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فماكثر على أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكاليف للبنود الخاسنة للتعديل وهي : الاستفت - حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس بتنظيم التعاقدات الشفوية والإجراءات المتتبعة في هذا الشأن ومماهية تغير الأسعار وأشتراطات تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف القابلة للتعديل وهي الأسماء وتحديد والمولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام التقاسية لأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة ، وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفما أو خفضها بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها بكل ثلاثة أشهر تماقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية او الأستاد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكاليف لكل من العناصر الخاسنة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية طبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطائه الفني .

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالليند السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكاليف ضمن المطروف الفني يتم استبعاد العطاء.

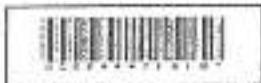
يحاسب المقاول على هررقة الأسعار رفما أو خفضها خلال سنتين يوماً على الأكثري من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفرق و يجب احتساب اولوية المتعاقد في ترتيب عطاءه وذلك بعد تطبيق ذات المادة على باقي العطاءات الأخرى.

#### المادة رقم ٢٨: (المسئولة عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبهها العقد عند تاريخ إنجازه فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام ، وأن ينفذ بكل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو غيابه عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز المالك أو من يبيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معمولاً بهدا التاريخ.

س.ت ٩٧٣٦

Page 13 of 14 | Date: 14/01/2024



بيان رقم



رقم العطاء: ٦٥٩-١٥١-١٩٩

وإذا اتفق المخالق في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وعثمان هذا الإصلاح وليس التبرير على ذلك المقاول، جاز للملك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وتن يحتمم مطالبيه من المبالغ المستحقة لديه للمقاول مضاف إليها ٤٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩: (النواذ الستة عشرة والسبعين)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيوتومينية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من المطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

1. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيوتومينية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الحكيميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحويات الطرف الثاني بالحكيميات التي يتم تقييدها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لحكيميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لحكيميات زائدة عن حاجة العمل الموكىء إليه بموجب هذا العقد.
2. إن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوياته من المواد البيوتومينية والسوالر مقدمًا التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية مصروفات نقل أو أعباء مادية وتفت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مستوى عدم سحب الحكيميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيوتومينية والسوالر.
3. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشترطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتتحمل الطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تناعسه في سحب المواد البيوتومينية والسوالر الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وهي كل الحالات فإن الطرف الثاني مسؤول مسئوليته كاملة عن تدبير كافة إحتياجاتاته وتنفيذ آية الموعد المحدد والبرامج الزمنية والالتزام بهذه العقد.

#### **النادرة رقم ٤ : (الشداديات والرسوم)**

يلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقدارها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

النادرة رقم ٤١: تسجيل بيانات المقاول

على المقاول (الشركة المقيدة ) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg . وذلك للمقاولين التي تتوافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية واللائحة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة النشاط ذات الصلة علي ان يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة ( كلاً بطاقة التشبييد والبناء

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

ت تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فض المظاريف الفنية .

مکالمہ



### المواصفات الفنية أولاً: أحكام عامة

#### ١. الأحكام والمواصفات

- كما ورد بالشروط العامة فسوف تتم الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والاسدارات الأخيرة من الأحكام والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية شاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للمكود تكتون في حدود المواصفات:
- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخواص . والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات .
  - والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
  - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (١ مجلد)
  - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
  - مواصفات الجمعية الأمريكية للمطارات (AASHTO).
  - أي أحكام أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأحكام والمواصفات المذكورة عاليه.

#### ٢. الأسعار

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومحكائب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحولات والقطبومات المروية ومكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملاء والصناعيات والأدوات والمهن ومكانة التسييرات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستئثار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللاحمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك مساحتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان والتي أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر باي من مستندات العقد أنه على نفقه المقاول .

كما يتضمن سعر العقد مكافحة أنواع التأمينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك الضريبة الم Catastrophe المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

#### ٣. الالتزامات والحقوق والتعديلات في العمل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس للمشرف معلومات أو رسومات [ضافية الرسومات التعاقدي وذلك لإرضاع تصريحه معينة من العمل، ويجب مراعاتها واعتداها من الهيئة وتحتقر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقدي ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وما يتفق مع شروط التعاقدي - هي إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتعديلات هي تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في مivo الطريق أو الإنشارات أو تغير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرجحاً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات لا تبطل العقد ولا تتعذر من الضمان وللتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تبريرات.

#### ٤. إزالة العوائق والإنشاءات والتقطيع منها

على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المختصة وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبار أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترسيتها أو إعادة بنائها مع نقل الخلافات إلى الأماكن التي تحدها الهيئة ويتم الإنفاق على أسعار البند المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

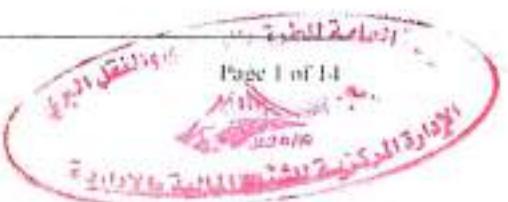
#### ٥. التنظيف النهائي

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على تنفيذه الخامسة بهذيب المبولي وتنظيف الطريق والمتلاقيات المجاورة التي تغيرت معاملها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأنماط والماء الزائد والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بتنوعه في حالة مرتبة لافتة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

#### ٦. مسالحيات المهندس

نذكر لما ورد بالنادرة رقم (٤) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

س.ت 19788



**٧. التقييد بالمواصفات والرسومات-**

- الماضي مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طول - مستقيم افق) بكامل تفاصيلها وعلى حسابه ولل الهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يسكنثتها في الرسومات أثناة، التقييد.
- على المقاول القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستدات المقد في مواقع الكباري والمرات السفلية والنشأت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كاملاً لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبيات التأكيدية مع التأكيد على أهمية تفادي إحداث التربة التأكيدية منهكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أيات التربة من ذوي الخبرة والمعرفة للقيام بابحاث التربة التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبة والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من مكتافاة 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 مقبول فنندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

**٨. تعاون المقاول-**

من أجل تسهيل جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسيير حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس للتزويق برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتقييد.

**٩. روسرات الاتشاء والخطوط والتفاصيل-**

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة النسب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية ) الحدية الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتبثت روسرات ميزانية مؤقتة ( التي يحددها المهندس وممثل الهيئة ) . وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد وإنشاء المسار بالمساحات التي يقررها المهندس لضمان تفعيل الترجمات والمزايا الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمساحات التي يقررها المهندس لضمان تفعيل الترجمات والمقاول مسئول عن تحديد وتنظيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التفصيمية واعتمادها من الهيئة او من تشكيل الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي .

و يتم وضع النسب التفصيمية وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساسية لبيان مكميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف ، ويتم إعتماد هذه القطاعات والمزايا الشبهية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الإحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندس المساحة والتقييد اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتبة الالكترونية.

وعلى المقاول استلام الروبرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبرات وتحديد الخطوط والميول ومناسبة المقاطع الطولية المتالية للمحور وتقاطع الريش وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعمام لإنشاء الكباري والعبارات والاتشاعات والملحقات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والتفاصيل ، وهذه الروبرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها ويعطيها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسبيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبرات ، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشائها وتبثتها على نفقته الخاصة.

**١٠. التفاوت المسموح به في أعمال الاتشاءات والترافق-**

ما لم يتم التنس على توصيف معايير لذلك فإن نسب التفاوت المسموح بها ستكون كالتالي:

- \* فرق الرأسية هي خطوط الشاغل لا يزيد عن ٢ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٢ أمتار.
- \* فروقات الزوايا لا تزيد عن ١٠ ثانية.
- \* الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لشكل ٢ متر.

شكل ٢



\* فروقات قفل الترافرس المتناسب لا تزيد عن  $K \leq 127$  حيث  $K$  هي محيط الترافرس المسافة بالكمبلو متر، وفرق الاحداثيات لا يزيد عن  $0.0001$ .

## ١١- تحديد و اختبار معدن المولى

على المقاول تقديم عينات من المواد المزعج استعداداً للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتنقى بالمواصفات التنبية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللتهيئة الحق في المراجعة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات. وتجري على جميع المواد الإختبارات التي يقررها المهندس، ويتمأخذ العينات لإجراء الإختبارات يحضور المهندس وطبقاً للطرق الشهادة، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هنا من حق المهندس فيرفض أي مواد يتم تقليلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سبب استخدامها قبل البدء في تقييد الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الإختبارات اللازمة عليها وتشمل قنوات وأسعار ينوب الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الإختبارات قبل البدء في أعمال الرصف بحث على المقاول إجراء الاختبارات الآتية يحدى أدنى على مدار الدورة التمهيدية استعداداً:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمكتافعة للثربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والقابل للاصطناعية وكذا لمواد طبقة التأسيس والأساس.

٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لميئات التربة المدموسة في الموقع ومواد الأساس.

٣- التحليل النخلي للركامات المستخدم في ميئات الأساسات والبلاطات الخرسانية.

٤- تحديد نسبة التأكيل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساسات والطبقات الأسفالية والبلاطات الخرسانية ونسبة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدريج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.

٥- تعميم الخلطة الأسفالية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سُجّر ذكره في هذه المواصفات.

٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلطات أسفالية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية . الخ

يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وأقرار نسبة الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتنقيف والتي يتم تحديدها على شكل نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويرجح لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى التأكد من تتحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصيف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم فـ عمل الموقع أو أحد العامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى ثقته المقاول إذا لم يكن قد تم تجويز معلم الموقع وعند ذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء آية اختبار آخر يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على ثقته المقاول.

١٢ - المعايرة لـ CBR الأختبار

## ١٢. المساعدة خلال الانتاج

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة ممتلكاته والذى اصبح فى حوزته بموجب محضر استلام الموقع ومتلك مسحات كافية للأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف الحفاظة على العمل المنجز من طريق وإنشاءات فى حالة مرضية فى جميع الأوقات جمع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول التكاليف وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال.

١٢- لوحة التشريع

خلال إمبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة محددة أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة بـ حال رات الهيئة ضرورة لذلك بلوحة اليمكنة العد التنازلي لل أيام المتبقية وبيان البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي منقوص بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بالاتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات الهندس.

١٤- المدات

على المقاول تقديم تفاصيل كشف بالمدارات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المدة ونوعيتها وعدد كل منها أيام التقى.
  - كلها، المدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
  - التاريخ المتوفى لتوحد المددات بأنواعها المختلفة بالوقت، فتقى

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الادارة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.  
**١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التفتيش:**

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق مفتوحة 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 في شروط الواقية والسلامة أثناء التنفيذ والتحصين عليهما في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ويجب أن يتلزم بتوفير العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول شهد أدنى وفقاً للنماذج القياسية المختصة و يجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لاستخدام الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإنارة اليلية عبارة عن أضواء كهربائية قرديبة مفردة في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشويش مواد وذلك أثناء الليل من القرب و حتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "أعمال يشتملون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة. وكذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المثلثة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة ومسافات تدريجية، ويجب أن تشاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وموسيقى على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تشاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تمتد ذلك على المقاول قبل المعاشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المختص إنشاء طريق موقت صالح للسير باستمرار مليلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات لزجاجاً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من جهاز الادارة وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

#### **١٦. المسئولية عن التراخيص والخدمات:**

المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجدة بمنطقة العمليات وحماية المراافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المراافق وعلى تنقيتها، ويشمل ذلك خدمات القوات المساعدة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الرى أو آية مراافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقه أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل [لا يهدى إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التيسير وتسهيلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراافق قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بترول أو غاز...الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيادلة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المراافق وكذلك التيسيرات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتحكيم الترجيح أو الإزالة أو إعادة إنشاء المراافق أو المنشآت تكعون على نفقه الهيئة مالم يكن المقاول متسبيباً في إتلاف أي من تلك المراافق أو المنشآت.

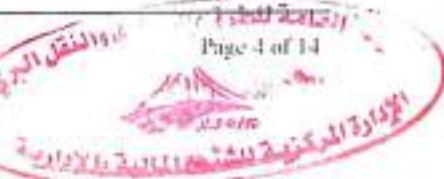
وفي حالة توقف خدمات المراافق نتيجة لكمبر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراافق الدائمة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقه المقاول حتى إعادة الخدمة.

#### **١٧. حلية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية:**

المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالاتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عنابة - من المهم أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملال إلى أن يشتملها المهندس أو يأخذ علمًا بموافقتها، ولا يجوز للمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

مطر حماد

٢٠١٩٧٨٩



ويكون المتأول مسؤولاً مسئولية كمال عن كل شر أو أذى يحصل للملتحات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو هي أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو الموارد، ولابعف عن هذه المسؤولية إلا بعد إنجاز المشروع، فإلا

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمتاحف 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 وعلى تفهته الخاصة بإعادة هذه المتاحف إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى، بتصوره مقتضي.

١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقمية الخاصة بالمقتول وتجهيزات المكاتب الخاصة بعميل المالك والمهندسين وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فثبت الرجوع إليها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات المقد.

١٩- تقدیمات المقاول للاعتماد من الستة

تتضمن التقديرات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمأود ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقاييس وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات وتنتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التقىدة لكل بند واعتماده من المنظمة المشرفة قبل البدء في العمل لتكل بند على حد ويشمل المعدات والأفراد «خطة الحجدة» ملخصاً كل الأجزاء.

تقديم حكامة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصالحة لعملاج التسلیم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

رسومات الوراثة التقليدية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التقنية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتقديم قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذها في الاعتبار ذكرات المراجعة.

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرقم أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصل و تاريخ إعادة التصحح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

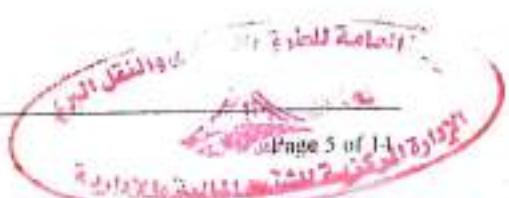
وفي حال تم إعادة هذه الرسومات موزعراً عليها (بالتبديل) أو (التبديل مع استثناء الملاحظات)، فيتمكن للمقاول العمل بموجبها مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية الصحيحة هنا ولا تغفل مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود ب المستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح

www.english-test.net

جميع المعدات والمواد المشتركة والأدوات والمهمات المخزنة والأشكال المزودة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتمأخذ موافقة عليها يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعدها عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من العميل.

٢٢- ملکة التعميرات الـ ١٣

يعود الى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لشكل التصميمات والتلوّحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويعتبر على المقاول أو إستشاريه استعداده أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخامسة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من



#### **ثانياً: المؤهلات الفنية لاعمال الحجر**

الباب الأول، الأعمال الأولى

تتضمن الأعمال الأولية المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكان، الموقبة للمتناول والمهندس إنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافحة التجهيزات وأخلاقه موقع التنفيذ من آية عائق وترحيل للخدمات القائمة والمتاثرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل حفاظة التسييرات اللازمة بهذا الشخص من أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستئجار التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتحلير التحويلات المؤقتة وتنهيه الجسات التأكيدية وشكل ما يلزم لبدء العمل دون عائق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والتلبيه ليندو الأعمال.

## ١١- اعداد و تحریر المواقف

\* وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لممثل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتحصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد باللبايه والكهربايه والإنتراوه والإنتاراه والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام مطبات لا تقل سعتها عن 5,4 كجم تعلق على حوائط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهندين كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحرامة لكافة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترات العمل وليلاً وتأمين وضيانته طرق مؤقتة لزوم حرکة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الحفريات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنطلاقات مثل المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإنتشار السيارات تكون مطللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسئول عن الحصول على الأراضي الازمة لملء هذه التجهيزات.

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

القياس والدفع \*

لابقاء المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي بنود المشروع.

## ١٢- التأليف و تطوير مسار الطريق

\* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخفيض من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطرق والطرق بمنطقة التقاطعات ومواقع جلب المواد واستئناف الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وقتاً لأحكام البيدود الأخرى من هذه المواسفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشجار المقرر الإبقاء عليها وحمليتها من الشرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتخفيض.

#### • متطلبات الاتساع

على المقاول أن يضع حدود الإنماء ويحدد المهندس المشرف جمجم الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك مكافحة الموارد البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تصلها قوائم الحكيميات يجب أن تزال أو تقلع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع يقابا الجذوع والحضر التي ترتفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمك لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة حادة، مع نقل المخلفات إلى المقالب المعمومية دون أدنى مسئولة على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمناسيب التصعيبية، وذلك من خلال حوث الطلعة العلوية) تجهيز القرمة (بمسافة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدملح حتى نسبة ٩٥% من أقصى مكتافحة حادة وأخذ اهـ الاعتبار اجراء الاختبارات الالازمة واستبدال أيه مواد غير ملائمة.



- ## القيام والدفع

الباب الثاني، الأعمال التجارية

٢١- أفعال الحفر

- وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل ( رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧٠ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دسكيها حتى المكتاففة المحددة عند الحد الأقصى لمحوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دسكيها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبعة ) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمحاولات تحت التلاميذ طبقاً للمعايير التصميمية والمعايير والأهداف بالرسومات وتعليمات المغير.

عندما لا تكفي كميات المواد الملازمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في التارب التي يوازن عليها المهدنس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المقارب في إنشاء الجسرية أي قطاع إلى أن يتبعن بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع يحاول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويعملن استبدال التارب إذا وجد المهدنس أن الحالة تقتضي ذلك في مناطق الحفر .

- \* البنود : حفر في تربة عادبة : وهي جموع انواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك المسطح التصميمي لقطاع الطريق.
  - حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس انه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البليدوزر والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك المسطح التصميمي لقطاع الطريق .
  - حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويرى المهندس انه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسرع يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم استغل طبقة التالسيون مع توسيع وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصل للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
  - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من التربيب العكتلي المتماسك جداً والذي يمكنه سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا ب أعمال النسف والسرع يشمل توسيع وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصل للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
  - ويستخدم المقاول معاييره المهندس مناسبها من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بما يندرج المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

القياس والتقييم

يتم في السادس وسبعين هذا البند بالتر الحكيم من واقع القطاعات المرئية التفصيلية والمسعر يشمل تهذيب الميل وتشغيل وتسويقه ودمك السطح التصعيمي لقطاع الطريق والأكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسخين إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة المصالحة للردم على جانبى القطاع

٢٢- أعمال الدرم

- \* وصف العمل  
مصدر مواد الردم يمكن من ناتج الحفر الصالح المثوب بالطريق أو من المتراب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها  
وموافقة المهندس على استخدامها في الردم  
ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل  
الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد ظرفية خالية من جذور الأشجار والأشتاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها  
وذلكها المراصفات القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١-٤) أو (١-١-٣) أو (١-٢-٤) حسب  
تصنيف الأشتو.

تم أعمال الترميم على طبقات سلالات:

بالنسبة للметр الأول من تشنيل الجسر الترابي مع الطيان تحت ملبة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدعك لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٧٩٥ من اقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في



\* بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترايس مع الطبلان تحت بلطة الأسماں يتم الردم على طبقات يسمى لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المترجلة عن ٤ بوصة.

ويجوز للهيئة الموافقة على الفرض يسمى أكابر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي يستخدم في هذا المشروع على أنتحقق كافية الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافية الإختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقتاً.

بعد الوصول بالردم إلى المستوى التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم شربة السطح النهائي حسب التفاصيل والأبعاد الوضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملازمة، ويجب ألا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبيعة الأساس التالية.

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تتزوج عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٤٢ ساعة من إنتهاء عملية الدمل، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثرب من ٢٪ عن نسبة المياه الأصولية المقابلة للأقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدي ± ٢ سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ٢١٠٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كماليفورنيا عن ٦١٪ ، كذا يجب ألا يتعدي الفرق بين منسوب أي تقطيع على سطح الجسر الترايس عن ± ١٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تزوج عينات أخرى متتالية لتحديد المنطقة الخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حربتها ودمكها.

اختبارات الجودة : يكون القيام بكافة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها مكتبة منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- \* التحليل المنخل للمواد القليلة والرفيعة بالترية
- \* حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠.
- \* نسبة الماء من منخل رقم ٢٠.
- \* اختبار بركتور المعدل
- \* قياس الكثافة بالموقع بعد الدمل CBR
- \* اختبار نسبة تحمل كماليفورنيا CBR
- \* أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- \* وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدمل والدرج وكل ١٥٠٠ متر مربع.
- \* القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والمسمى يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمل وتهذيب الماء والتسوية والاختبارات وإزالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .  
بيان الثالث: مقدمة الأساس

### ٣- مقدمة الأساس ناتج تكسير مكسرات

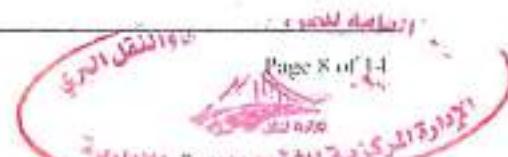
#### \* وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنفيذ مواد مقدمة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأحجار الصلبة المترجلة .

#### \* المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات (ونسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن ٧٩٪) ويكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة الاليمة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية:

- \* التقابلية للتنقية في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥٪ من وزنها.
- \* لا يزيد الفاقد بالتأكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٪ .
- \* يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات وهي حال توافر مواد مجرية بالموقع لتتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية الالزمة على أن يخضع على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المسئولة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
- \* نسبة تحمل كماليفورنيا بعد القراءة لا تقل عن ٨٠٪ .
- \* مجال القدرة لا يزيد عن ٨٪ .



٤ جد المسئولة لا يزيد عن

• عدسة الانعاش

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر الا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بستة دالمة، ورجب ان تكون مواد طبقة الأرضان هيئاً لإحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولها لطبقة الأرضان وهيئتها الواقعة على استعمال المواد.

تدرج مواد طبقة الأساس

نسبة المئوية للقرار (د)	نسبة المئوية للقرار (ج)	نسبة المئوية للقرار (بـ)	حجم التحل
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٠٠	٢٠٠
١٠٠ - <input type="checkbox"/>	١٠٠ - <input type="checkbox"/>	١٠٠ - ٧٠	* ١٥٠
١٠٠ - ٧٠ - <input type="checkbox"/>	٩٥/٩٥ - <input type="checkbox"/>	٨٥-٨٥	* ١٠٠
٩٠ - ٦٠ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٨٠-٨٠	* ٢٤
٧٥ - ٥٥ - <input type="checkbox"/>	٧٥/١٠ - <input type="checkbox"/>	٧٠-٤٠	* ٢٨
٦٠ - ٣٠ - <input type="checkbox"/>	٦٠/٣٠ - <input type="checkbox"/>	٦٠-٣٠	رقم ١
٥٠ - ٢٠ - <input type="checkbox"/>	٥٥/٢٠ - <input type="checkbox"/>	٥٠-٢٠	رقم ١٠
٤٠ - ١٠ - <input type="checkbox"/>	٤٠/١٠ - <input type="checkbox"/>	٤٠-١٠	رقم ٤٠
٣٠ - ٥ - <input type="checkbox"/>	٣٠/٥ - <input type="checkbox"/>	٣٠-٥	رقم ٣٠

ويمكن أن يطابق الرمكام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالمكود المصري والمواصفات القياسية لهيئة الطرق والجسور طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تقي بالخصائص المطلوبة للتطبيق التصميمي وذلك بعد اعتماد المقدرين وأخذ موافقة الهيئة.

#### \* متعلمات الاتصال

بعد إعتماد مصادر المواد والخليل التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجية لتنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمالطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة مكثيليز متجانس يتم فرده باستخدام الجريبر الزود بحساسات طيفاً للوحات ويتم الدمعك على طبقات يسمك في حدود ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الانضغاط المطلوب للدمعك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للأهية الموقعة على الفرش يسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل للباشرة في التنفيذ موقياً، ويتم فرد الخليط على طبقات والمعرض المطلوب بالقطاعات المرسية المعتمدة بما في ذلك المرس الإضافي للتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من طرف الأستقلت في كل جانب، ويجب دمعك مواد طبقة الأساس، في، فردها بحيث لا تتنا، نسبة الدمعك عن ٩٨% من أقصى كثافة معاملية.

ويستمر الدمك حتى يصلح السمك الكامل للطبيقة مدسوكة دكًا تامًا متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتحقيق مناسب سطح الطبيقة وفحص نسبة الدملق، هي مواقع مختارة.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأسماں المفخنة بواسطـة قـدـة مستقـيمـة طـولـها أربـعـة مـتـارـة ويـجبـ أـلـا يـزيدـ فـرقـ الانـطبـاقـ عـنـ ١ـ سـمـ فـيـ الـاتـجـاهـ الطـوـلـيـ وـالـمـرـضـيـ وـطـبـقـاـ لـالـمـانـسـيبـ التـصـمـيمـيـةـ

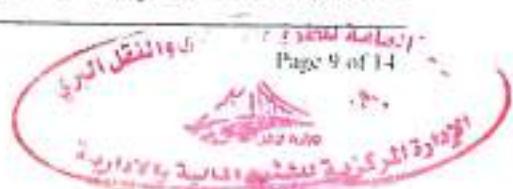
ويجب على المقاول التأكيد من جفاف الطبقة المائية ويبلغها درجة كافية من التثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة النائية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنشآة، ويجب ألا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة النائية، ويجب جعل منطع الطبقة العلوى رطب، إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين، بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على ثققته بضمانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكك والعيوب إلى أن يتم تشغيل طبقة التثريب المستمرة.

• ٢٣٤ - المراجعة

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في التأمين وذروق الانطباق وسمك الطبقات الى المعايير التقنية للهيئة العامة للطريق والهياكل والمكتاري واللوكود المصري للطرق.

• أعمال حسنه الجودة

يرجع إلى الشروط الخامسة لغرض الإجهزة اللازمة للمعمل وتجربى التجارب طبقاً لتعليمات المهندس ( كل ٥٠٠٠ متر مكعب أو تغيير المقدار) على أن تشمل الآتي:



- \* التحليل المنخل للمواد الخلية والرقيقة ( يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبيعة الأسمان بالمواصفات التالية للهيئة العامة للطرق والكباري بالشكل المقرر للطرق . )
  - \* تجربة لوس انجلوس (متانوم البرى والاحتراك) (ويجب أن لايزيد الفاقد بعد ٥٠٠ لغة عن ٧٪ )
  - \* تجربة برمنتور المعدلة
  - \* الوزن النوعي ونسبة الإمتصاص (يجب أن لايزيد نسبة الامتصاص بالبياء بعد ٢٤ ساعة عن ٢١٪ )
  - \* حدود Alterberg للجزء المار من متخل رقم ٤٠ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٧٪ وحد المسحولة عن ٢٣٪ )
  - \* نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٧٨٪ )
  - \* تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتنفس-78 ASTM C-142- Claylumbs باختبار وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪ .
  - \* أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل . وتكون في حدود القبول لنتائج التجارب ، كما هو وارد بالمواصفات الفياسية وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالوقوع بعد الدمل و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع .
  - \* التفاصيل والدفع
- بعد التأكيد من سعك الطبقية بعد الدمل من خلال الرفع الماسح التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأسمان بالملوكي وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر مكافحة الأعمال من توريد المواد والخلط والتقل والفراء باستخدام الجرير المزود بادوات التحكم في النسوب والسطح النهائي ، وأعمال الدمل والتسوية والإختبارات وإعادة إماكن الجuntas إلى ما كانت عليه . ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلت بالإضافة الازمة للتشغيل بحد أدنى ٥ سم من سهل جانب .

#### الباب الرابع الاعمال الخرسانية

##### ٤-١ الحاجز الخرسانية (النو حرس) : (إن وجد)

###### ١- وصف العمل:-

يتالف هذا العمل من إنشاء حاجز خرسانية واقية ذات وجه واحد ذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والتفاصيل المبينة على الرسومات أو التي يقرها المهندس .

###### ب- حاجز خرساني وجه واحد:-

أعمال إنشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لانقل عن ٢٥٠ سكجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحظى الاستمتاع الذي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التفصيلية واستخدام القبر (الياف البولي بروبيلن) لمنع الشروخ على أن لا يقل محتوى الياف البولي بروبيلن عن ٩٪ سكجم / م٢ على أن يكون الخلط والدمل ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بعدها وطبقاً للمواصفات والفتنة تشمل عمل القرف والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح لласمنت وطبقاً للمواصفات والفتنة تشمل عمل القرف والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس وكامل ما يلزم لتهو العمل وعمل فتحات لتصرف عباءة الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندين المشرف ويتم عمل فاصل تعدد كل ١٢ مـ و الفتنة شاملة بالملوكي الطول .

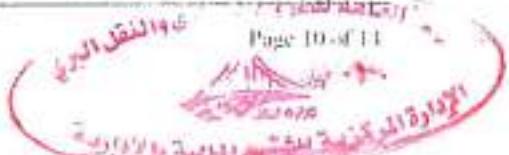
###### ج- الفرشة الخرسانية العادي أسفل الحاجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:-

أعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي أسفل الحاجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠٥٦٠ سم طبقة للرسومات المرفقة وتعليمات المهندي المشرف وجهد المكسر لا يقل عن ٢٠٠ سكجم / سم٢ وذلك طبقة للخلطة التفصيلية وتشمل أعمال حفر وتسويه ودمك أسفل الفرشة وعمل التواصيل اللازمة للتعدد والانكماس وشاملة عمل أشيلر من الحديد ١٢/٥ م وجميع ماباينه لتهو العمل طبقاً للرسومات المتمدة وتعليمات المهندي المشرف بالملوكي الطول .

##### ٤-٢ أعمال الحمايات بالخرسانة العادي

###### \* وصف العمل

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سعك ١٥ سم للاكتاف والبيول الجانبي والخدمات بإتجاه مكسر قياس قدره ٢٥ سكجم / سم٢ بعد ٢٨ يوماً . و الفتنة شاملة فرشة من المواد الحصوية المتدرجة سعك ١٥ سم وحسب القطاع المنزوح والرسومات المعتمدة .



- **المواد**  
الركام الصغير: يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل طبيعى سليسي وارد عن محمدو معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يحتوى خالياً من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وتحديد التسليح. ويجب أن يكون الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (م رقم ١١٦١ لسنة ٢٠٠٢) رقم ٩ رقم ١١٦١ لسنة ٢٠٠٢، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر بكتلها من منخل فتحته ٦ مم وبمر على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهز على منخل فتحته ٣ مم، ويجب إلزام محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ١٠-٧٥ مم من ٢٪ بالوزن.
- **الركام الكبير:** يلزم أن يكون الركام الكبير وارداً من محاجر أو مكسرات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملس بل يمكن حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقامات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).
- **ويجب أن يكون الركام الكبير صلداً لا يتعدى نسبة الفاقد فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٤٪، وأن يتكون الركام مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٦١ لسنة ٢٠٠٢، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاس فضلاً يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الاعتراضي الأكبر المطلوب للركام.**
- **ويجب أن يكون الركام خالٍ من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وتحديد الشواحن ويجب أن لا يزيد محتوى الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٥٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٤٪.**
- **الأسمدة:** يلزم أن يكون الأسمدة المستعملة مطابقاً للمواصفات القياسية رقم رقم ٢٧٢ لسنة ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨٢ لسنة ١٩٩٣ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للحبر.
- **و يتم اختبار الأسمدة كلّها للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٤٢١ لسنة ١٩٩٢ (اختبار الخواص الطبيعية والبشكانيكية للأسمدة) على عينات الأسمدة المأخوذة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٤٧ لسنة ١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمدة) ويجب أن يكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شعكابير ويجوز للمهندس المراجمة عليه وإختباره للتتأكد من تاريخ الإنتاج ومكتن وزن الشحکارة، ولا يجوز استعمال أي شحکارة تحتوى على أجزاء من الأسمدة شک بها أو التي يلاحظ بها أي اثر للرطوبة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز إستعمالها في أي عمل من الأعمال.**
- **ويجب أن يشون الأسمدة في تحفظ خاص مستوفى على نفقة المقاول، ويجب إلا يكون ملائماً لسطح الأرض قبل عزله بارضية خشبية تجففه كما يجب تنظيف الأسمدة المشوون في جميع مواقع العمل بالتشمع المائع من ماء مورو الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وأختبارها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المعاصفات القياسية المصرية.**
- **الماء: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكلوريدات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات عن ٢٠ 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 وإختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد إستعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجيني قاء الخلط عن (٧).**
- **[ashrafat الخرسانة]: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكتسابها ميزة خاصة موردة من مصنع معتمد بعموات مغلقة ولها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع بإختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩ - ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).**
- **ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.**
- **متطلبات الإنشاء**

**تصنيم الخلطات الخرسانية:** يجب أن تضم جميع جموع رب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المنصوص عليها في جدول الكسميات قبل التنفيذ. وعلى المقاول تقديم تصميم للخلطة للتتأكد من مطابقتها لجهد الحشر المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الإستشاري. ويلاحظ أن جهد الحشر محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يوماً في ٢٥ كجم/سم<sup>2</sup> الخرسانة العادية. ويجب أن تintel نسب الخلط واحد من مكتب من الخرسانة.



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

**نقل وصب الخرسانة:** يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر ومية نقل الخرسانة على تماسك الخرسانة أثاء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب استعمالها في بحر ماء ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض. يجب ألا تصل الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 1.20 م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لتكل وحدة من الوحدات الجاري صبها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقيته فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المسبوبة بالأجنة والشاكوش مع تطافة السطح تماماً وصب مونة ليانى مكثفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن 22 درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجراء الحرارة، ويجب الالتزام الثاني بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بثاث صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن 41 درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعي وضع رقة من البولي إيلين سبك 250 ميكرون على الأقل أو كما يترى للمهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات التقاسيم المصرية رقم رقم ١٦٥٨ - ١٩٩١ (طرق اختبار الخرسانة).

**دمل الخرسانة:** يجب دمل الخرسانة جيداً باستخدام هزار ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتقديري حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة ملا ٣٦٠٠ دفعه في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزار (نصف قطر التأثير) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البيوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح بإتمام عملية الهز في الموضع المقررة من الطيبة الخرسانية في وقت واحد وبالعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود آجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تصلع جهاز أشاء العمل.

تستخدم آجهزة هز الفرم عندما تكون القطعات ضئيرة لا تسمح بإستخدام آجهزة البرز الداخلية، وكذلك تستخدم آجهزة البرز الداخلية في كل القطعات الكبيرة بدرجة مكافحة لدخول الجهاز وتحرركه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمادات للأسمدة اليائني عن سطحها.

تستمر عملية البرز بواسطة البارات الداخلي أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما آجهزة البرز السطحية فتستعمل لمدة مكافحة لبعض حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بطيبة من المونة تعلق سطحها تابعاً مسلياً.

**المعالجة والتقطيع:** يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصنيف لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصنيف مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالتصانع.

**أعمال الشدات الخشبية والصنفرة:** جميع أعمال الفرم والصنفرة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والتناسب ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورقة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون سماك الواحها لا يقل عن ١ بوصة ومتينة بواسطة شكلات وتسكون جميع أركان الخرسانات المصانعة في الكمرات والأعمدة مشطوفة وتتوسط أبعاد وأشكال الشعلت برسومات الورقة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تتمكن قوائم التحمل على أبعاد لا تزيد عن متراً واحداً لشكل اتجاه وأن تحتوى على مكمل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال هرقلها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافه، وأن تتمكن الواح الصنفرة متلاصقة للحمامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخواص والقطع للتقويات، واعتماد المهندس لثل هذه التصميمات لا يعني المقاول من مسؤولية عن تلك الأعمال وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من صحتها.

١٩٧٨٨ رقم



ب.ش ٩٩-١٦١-٠٩٥

Page 12 of 14

١٢-٠٦-١١

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

٢٠١٣

الوقت والمكان

ويلزم أن يتم تنفيذ أسطع الحنفة من الأموان وضلال التجارة وخلافه ثم تتم بالاء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوائل الصب؛ يراعى عند عمل فوائل الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التقييدية ويتم معاشرتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر. ويجب عند استئناف صب الفوائل الأفقية بعد تصلد الخرسانة يجب تنفيذ سطح الخرسانة القديمة بفرشة ملوك واظهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللياني أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- هرائقية وتحفظ الحوادث

و عند الخلطة تحيط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية التي سيتم اجرائها عند تسليم الخرسانة بالموقع

- التحليل الحيواني للركام الصناعي والركام المكثف
  - هبوط الخرسانة (Slump Test)
  - تجربة معامل الدملk (Compacting Factor Test)
  - الكثافة
  - مقاومة الضغط للخرسانة بعد 28 يوماً.
  - مقاومة الشد في الاختبار.

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب الميدانية بالمعامل بمقدار ٢٠% عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الاعمال. ويجب أن يتضمن إنتاج الخرسانة لرقيقة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكيد من مطابقتها للمواصفات، ويلزム على الأقل اعداد واختبار ستة مكمبات قياسية لمكعب ٣٥٠ سم من الخرسانة الجاهزة أو حسب مطلب المهندس، على ان تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوما.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموقن أو في أحد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفى حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق فى اتخاذ ما يراه مناسباً من إجرامات هنية سواء بتكسير الأجزاء الميبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو تجاه آخر براءة المهندس ضرورة، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المرتبطة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكثبربتات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الامتنع مقاوم للكببريتات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكّات الأرضية وبطريق عليها "خرسانة مقاومة للكببريتات" ويراعى أن يرخى في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد المكسر لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدوال المكعبات.

هـ - القدس والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس فئة المتر المسطح للحماميات وفئة المتر المكعب للخدمات السفلية والملوحة وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والتقليل والعمالة وأعداد الفرم والبطانة والبز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

## ٤- الرسم التبريري (إن وجد)

وصف العمل

بالنطري المسطح اعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية المادية بسماكة ٢٨ سم بعد الرصف و تكون موردة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على ان لا يزيد التقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها

عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم و لازم رد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية و يتم تسليحها بألياف بولي بروبلين فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م٢ خرسانة . يتم عملية الرص باستخدام فينثير رصف خرساني حديث الصنع وعلى ان

يمكون الفيتشر مجهر لرصف قطاعات عرضية تصل الى ١٢ متر في المرة الواحدة وتم عملية دعك الخرسانة عن طريق البارازات المجهرة بالفيتشر و تم معایدة البارازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كافية دعك الخرسانة وتم عملية

تشطيط سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيط السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحدود المسموحة النصوص عليها في المواصفات لتسلوب السطح الخرساني . و تم عملية التشطيط و المعالجة للبيانات الخرسانية باستخدام

الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التغذية وتجانس ورش مادة المعالجة الكيماوية المطلوبة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التسميمية للمخلولم لمنع حدوث شروخ شعرية وأيضاً الرش بالماء وتنعيمتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٤

ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جميع الفوائل (التمدد) - الانكماش الطولي والعرضي - فما نصل الاشتغال الطولي؟ مع توريد وتركيب جميع المواد الالزمة لربط البلاطات مع بعضها من (جديد. تسلیح. مواسير. مواد عازلة .....).

و على ان يحكون حديد الشطح الامثل مدعون بمادة ايسوبوكسيه عالله او ما يشابها للديبلز بقطر ٢٢ مم و طول ٤٥ سم بتقسيط ١٣ سم في الفواصل المترتبة و حديد البريلك في الفواصل الطويل بقطر ١٧ مم و طول ٧٥ سم بتقسيط ١٠ و ذلك

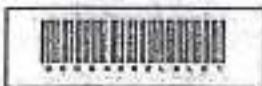
*Miglink* 2009/2010



أجزاء ملائمة لـ "البلو" ، يتم إنتاج المنشآت المائية بحسب الطلب، وهي سهلة في التثبيت، غير معقدة وأنيقة، العودة إلى مياه  
أعمق بـ 2 سم، ويتم على التوازي بـ ٦٠٪ حشو المنشآت (البلاطات زرقاء) وـ ٤٠٪ بـ ٣٥٪ مكونة من فوجي وـ ٣٥٪ حجر  
الجسيع النوع المنشآت العازلة والمعززة طبقاً للشروط والتوصيات

\* القياس والدفع

تقى المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة متداولاً على أساس قدر المسطح وقتاً للأيام المحددة بالرسومات المعتمدة.  
ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والتقليل والعمال وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع  
ما يلزم لنهوض العمل.



أصل اعتماد الجسر الرازي (النيل) للرالي السريع (النيل / نهر النيل)

القطاع الثاني (بني مزار / منيلوط) من محطة ١٢٦+٨٠، حتى محطة ٣٣٤+٨٠ بطول ١٥٨ كم (النيل / ديروط)

تنفيذ شركة / ابو عبيدة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

من محطة ٢٠٠+٨٥٠ الى محطة ٢٠٠+٣٥٠

رقم المد	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	سعر الكفة	الاجمالي
<b>المقدمة</b>					
١	لصالحة النيل				
١-١	بالنيل اصل تنفيذ المقطع س الاكواب والمرورات والسلفات في مسالحة النيل ذات الشبكة الفرعية الثانية بمسافة ٢٠ سم من الشفاف منها بالسابق المسورة تمهد لأصل المقطع السادس (النيل) حفوة الشترع طبقاً لـ تنفيذ والوصلات ونفيذات البهنس الشرف، سافة النيل حتى ٢٠٠ متر ويتم احتساب علوه ٧٠ جمهية لكل ١ كم	م	١	٧٠٠٠	٧٠٠٠
٢-١	بالنيل اصل احتساب من سار الطريق والجسور منها على الايام فنار الشجر عن ٣٠ سم زوايا الجابر بالائل وثناها بالنيل احتساب ونفيذ بارتفاع لا يزيد عن ١ متر و النيل لا يزيد عن ٣٠ سم زوايا الجابر بالائل وثناها على اعلى ارتفاع	عدد	١	٧٠٠٠	٧٠٠٠
٣-١	بالنيل احتساب ونفيذ بارتفاع لا يزيد عن ١ متر و النيل لا يزيد عن ٣٠ سم زوايا الجابر بالائل وثناها على اعلى ارتفاع	عدد	١	٩٠٠٠	٩٠٠٠
<b>المقدمة</b>					
٢	بالنيل اصل احتساب على باستخدام المعدات الميكانيكية، تبعيغ ابراع القراءة على الشبكة الفرعية ونفيذ المقطع باذن المسورة ونفيذ بالمية الاسوية للرسول على سبة الرياحية الطاطرة والشك قيد بالوصلات الرسمى الى نفس كاشة جمهية ٩٥٪ من ذلكة الهمة (الصغير) ويعمل على اليه تسهل ونكل الاخيرية الفرعية المسافة ٢٠٠ متر من سير الطريق ونفيذات البهنس الشرف،	م	١	٧٠٠	٧٠٠
٣-٢	- علاوة ١ جمهية اكم المسافة تخل انتاج المطر وتصبح ١.١ جمهية اكم المسافة من ١٠٠٢٢ جمهية اكم المسافة المسافة ونفيذات البهنس الشرف،				
	- علاوة زوايا السوار ١ جمهية اجهزة من ١٠٠٢٢ جمهية اكم المسافة من ١٠٠٢٢ جمهية اجهزة				
	- علاوة ٢ جمهية اجهزة في حالة تفريغ غربة لترتها على مياه السفر الاشادية تدرك العدادات و ذلك في حالة ازدهار المطر				
<b>المقدمة</b>					
٢-٢	بالنيل اصل احتساب على استخدام المعدات الميكانيكية في الشفاف ونفيذ المقطع باذن المسورة ونفيذ بالمية الاسوية للرسول الى سبة الرياحية الطاطرة والشك قيد بالوصلات الرسمى الى نفس كاشة جمهية ٩٥٪ من ذلكة الهمة (الصغير) ويعمل على اليه تسهل ونكل الاخيرية الفرعية المسافة ٢٠٠ متر من سير الطريق ونفيذ مدخلات على النيل لمحة المعدات ونكل الشفاف طبقاً لـ تنفيذ التسبيبة ونفيذات البهنس الشرف،	م	١	٧٠٠٠	٧٠٠٠
	- علاوة ١ جمهية اكم المسافة تخل انتاج المطر وتصبح ١.١ جمهية اكم المسافة من ١٠٠٢٢ جمهية اكم المسافة،				
	- علاوة زوايا السوار ١ جمهية اجهزة من ١٠٠٢٢ جمهية اكم المسافة من ١٠٠٢٢ جمهية اجهزة				
	- علاوة ٢ جمهية اجهزة في حالة تفريغ غربة لترتها على مياه السفر الاشادية تدرك العدادات و ذلك في حالة ازدهار المطر				
<b>المقدمة</b>					
٣-٢	بالنيل اصل احتساب على استخدام المعدات الميكانيكية في الشفاف ذات الشبكة ذات الشبكة الفرعية (افتتاح النيل) ونفيذ المقطع باذن المسورة ونفيذ بالمية الاسوية للرسول الى سبة الرياحية الطاطرة والشك قيد بالوصلات الرسمى الى نفس كاشة جمهية ٩٥٪ من ذلكة الهمة (الصغير) ويعمل على اليه تسهل ونكل الاخيرية الفرعية المسافة ٢٠٠ متر من سير الطريق ونفيذ مدخلات طبقاً لـ التنسيب، التسبيبة ونفيذات البهنس الشرفية ونفيذات البهنس الشرف،	م	١	٧٠٠٠	٧٠٠٠
	- علاوة ١ جمهية اكم المسافة تخل انتاج المطر وتصبح ١.١ جمهية اكم المسافة من ١٠٠٢٢ جمهية اكم المسافة،				
	- علاوة زوايا السوار ١ جمهية اجهزة من ١٠٠٢٢ جمهية اكم المسافة من ١٠٠٢٢ جمهية اجهزة				

ملحوظة : أسعار البليود تقديرية لحسن التفاوض

ثانية

١٢٦+٨٠

٣٣٤+٨٠



مشروع الش. ر. المصري - الخط الازرق  
القطائع الـ ٣ـ ٤ـ ٥ـ ٦ـ ٧ـ ٨ـ ٩ـ ١٠ـ ١١ـ ١٢ـ ١٣ـ ١٤ـ ١٥ـ ١٦ـ ١٧ـ ١٨ـ ١٩ـ ٢٠ـ ٢١ـ ٢٢ـ ٢٣ـ ٢٤ـ ٢٥ـ ٢٦ـ ٢٧ـ ٢٨ـ ٢٩ـ ٣٠ـ ٣١ـ ٣٢ـ ٣٣ـ ٣٤ـ ٣٥ـ ٣٦ـ ٣٧ـ ٣٨ـ ٣٩ـ ٣١٠ـ ٣١١ـ ٣١٢ـ ٣١٣ـ ٣١٤ـ ٣١٥ـ ٣١٦ـ ٣١٧ـ ٣١٨ـ ٣١٩ـ ٣٢٠ـ ٣٢١ـ ٣٢٢ـ ٣٢٣ـ ٣٢٤ـ ٣٢٥ـ ٣٢٦ـ ٣٢٧ـ ٣٢٨ـ ٣٢٩ـ ٣٢١٠ـ ٣٢١١ـ ٣٢١٢ـ ٣٢١٣ـ ٣٢١٤ـ ٣٢١٥ـ ٣٢١٦ـ ٣٢١٧ـ ٣٢١٨ـ ٣٢١٩ـ ٣٢١٢٠ـ ٣٢١٢١ـ ٣٢١٢٢ـ ٣٢١٢٣ـ ٣٢١٢٤ـ ٣٢١٢٥ـ ٣٢١٢٦ـ ٣٢١٢٧ـ ٣٢١٢٨ـ ٣٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٠ـ ٣٢١٢١١ـ ٣٢١٢١٢ـ ٣٢١٢١٣ـ ٣٢١٢١٤ـ ٣٢١٢١٥ـ ٣٢١٢١٦ـ ٣٢١٢١٧ـ ٣٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٠ـ ٣٢١٢١٢١١ـ ٣٢١٢١٢١٢ـ ٣٢١٢١٢١٣ـ ٣٢١٢١٢١٤ـ ٣٢١٢١٢١٥ـ ٣٢١٢١٢١٦ـ ٣٢١٢١٢١٧ـ ٣٢١٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٥ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٦ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٧ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٨ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٩ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٠ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٢ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٣ـ ٣٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢١٢٤ـ ٣٢١٢

بيان تفاصيل حجم الشحنة المقدار ٢٠٠٠ التي تمرر (الجسر / الماء) / طرابلس

النطاط الأعلى (عالي ماء / ملاظيل) دري مدخلة ٢٣٤٨٠٠ بـ ١٥٨ كم (النطاط دري مدخلة)

تفصيل شركة / ابو عجلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

من محطة ٢٠٠٠+٨٥٠ الى محطة ٢٠٠٠+٣٥٠

رقم قيد	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	سعر اللارة	الإسم
٤-٢	بالنهر السفلى يصل على بعد ٦٠٠ متر بالسداد البلاستيكى فى قرية سدرية	٢٠			
	ذلك [عمر] (٢٠٠٠-١٠٠٠) كم [عمر] من بابوا ١٠١٢				
	محلية ١٦ جنوب [أبراج] لارتفاع السوارى و ذلك الكثبات المتقد بـ ٢٠٢٢/٥/٧				
	ذلك [عمر] (٢٠٠٠-١٠٠٠) كم [عمر] من بابوا ٢٠٢٢				
	محلية ١٦ جنوب [أبراج] لارتفاع السوارى و ذلك الكثبات المتقد بـ ٢٠٢٢/٥/٧				
	ذلك [عمر] (٢٠٠٠-١٠٠٠) كم [عمر] من بابوا ٢٠٢٢				
٤-٣	رسمل على النهر الأعلى	٢٠			
	١- تحويل ونقل دفع العصر لمسافة لا تقل عن ٢٠٠٠ متر				
	٢- ازالة التربة الجافة باستخدام المعدات البلاستيكية				
	٣- تزييف ازالة ملائحة التراكمات وتخليها باستخدام الات التهوية بسكة لا يزيد عن ٢٠ سم لاستكمال التدريب التصفيي				
	٤- تزييف ازالة ملائحة التراكمات وتخليها باستخدام الات التهوية بسكة لا يزيد عن ٢٠ سم لاستكمال التدريب التصفيي				
	٥- تشكيل البصر والاكتف [عمر] كيلوغرام على ١٠% ورثتها بالجهة الأسرالية للرسول الى جهة البلاستيكية التصفيي وتم ادخالها بالجرارات والجرارات الكاسحية المستخدمة وذلك بوضع مشكلة طبلة اسفل المساحة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والهياكل والمباني الشرفة ..				
٤-٤	محلية ١٦ جنوب [أبراج] لارتفاع السوارى و تصحيف ١٠ جنوب [أبراج] ببابوا من ٢٠٢٢/٥/٧	٢٠			
	السائل الداخلى				
	١- تحويل وتنزيل و نقل قرية سدرية ملائحة التراكمات وتخليها باستخدام الات التهوية بسكة لا يزيد عن ٢٠ سم حتى تغمر				
	٢- نقل ورسمل لا يزيد عن ٢٠ سم لاستكمال التدريب التصفيي لتشكيل البصر والاكتف [عمر] كيلوغرام على ١٠% ورثتها بالجهة الأسرالية للرسول الى جهة البلاستيكية التصفيي				
	٣- تشكيل البصر والاكتف [عمر] كيلوغرام على ١٠% ورثتها بالجهة الأسرالية للرسول الى جهة البلاستيكية التصفيي وتم ادخالها بالجرارات والجرارات الكاسحية المستخدمة وذلك بوضع مشكلة طبلة اسفل المساحة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والهياكل والمباني الشرفة ..				
	٤- مسافة انتقال حتى ٢ كم و يتم احتساب محلية ١٦ جنوب [أبراج] بالارتفاع او التصاف او تصاف من ١٠ جنوب [أبراج] ببابوا من ٢٠٢٢/٥/٧				
٤-٥	السعر يشمل حمل تدريجات و تناهيا و تناهيا و نقل لوراج العمل على مسافة ٢٠ كم .	٢٠			
	٥- محلية زيزدة السوارى ١٠ جنوب [أبراج] .				
	٦- السعر لا يشمل قيمة المادة المذهبية .				
	٧- محلية سدرية حتى ١٠ كم				
	٨- تكلفة تزييف التربة				
	٩- قيمة المواد المذهبية الأخرى بالإضافة إلى قيمة الماء ٢٠٪ + ٦٪ لاستكمال				

٢٠٢٢/٥/٧

مشروع التدرار السريع - الخط الأزرق  
القطاع الشمالي - استئثار الجسر  
مهندس / حسن شنبه مختار حسن مهندس



النفاذ الذي يزيد على ملحوظة بعنوان: ٢٣٤١٨٠، ٦٧٣٦٦٠، ٢٣٣٥٩، ٦٣٨، كفر الشيخ، مصر.

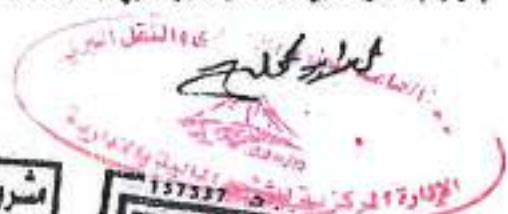
### تنفس شركة / ابو حمدة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

٢٠٢٤٣٥٠ ٢٠٠٤٨٥٠ من محطة

رقم البند	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	سعر الملة	الاجمالى
٤	يافر النسخة لصالح تحويل توش طبقة سميكة ٢٥ مم في حالة ان التوريد التفصي يطلب من المفتر توقيع ٤-٥ م م عن سبب الارض الطبيعية امساك لا تقل عن ١٠٠ متر و هذا المتر يدخل جميع الاختلافات الاخرى لذلك من ملحوظة الارض الطبيعية و شطبها او إلغاؤها ملحوظة الاشتراكي .	م	١	٩٠٠	٩٠٠
٥	يافر تحويل زبوريه و علز ازبة ملحوظة المراسلات و تلك بالشمام ناتج الغاز الصارى السالج وذلك ملحوظة اليونيس الشارف و قاترج الماسكار باستدام الكثبور ذلك بعد تأكيد من فتح و الملاكت المائية لانتهاء الدليل ملحوظة التوريد الاشتراكي و شطبها بالشمام الات التوريد سميكة لا تزيد عن ٥٠ مم مثل توش ٤-٥ متر و سميكة لا تزيد عن ٢٥ مم الانكليل التوريد التفصي يشكل الجسر والآلات، و سبيه تحمل كالتوزير لا تقل عن ١٥ % و ملحوظة باقية الانسولية الرسول الى نسبة الرطوبة المائية و ذلك بعد بالراسلات الرسول الى نفس كثافة جملة ( ١٥ % من كثافة الماء القصوى ) و يتم قطعها على المنشئ التفصي والملاكت المائية و بالراسلات المائية و بالراسلات المائية المائية و يكتب بمفع مشكلاته على الاسرل المائية و مواسفات الهيئة العامة للطرق والجسور و دليليات اليونيس الشرف - في حالة ملحوظة جواز الاتصال زراعة نسبة الماء من ٤٠ % و سبيه زراعة ١٤ جملة على زراعة نسبة كثافة جملة ١٥ % - سبيه الماء مثل ١ كم و يتم استعمال علز ١١ جملة للتحكم بالرياح في الفضان و تصبح ١٦ جملة الماء ابعد من ٠٠١٧ كم - السعر يدخل عمل التوريد و تخطيط و الملاكت و علز انواع العمل على مسافة ١ كم . - السعر يدخل مسافة مثل ناتج الغاز و لذة الملاكت و قاترج الملاكت و ملحوظة مسافة ٢ كم - علز زراعة السريل ٣ جملة لم ٣	م	١	٩٠٠	٩٠٠
٦	Prepared Subgrade ١٣٦ طن/م³				
١-٦	يافر الكتب أسلال زبوريه و ارض ملحوظة ثالث (Prepared Subgrade) من الأمثل المائية المائية ناتج تكسير الكلسيات و ملحوظة المراسلات و يكتب جم العبريات ١٠٠ مم ولا تزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ من ١٢ % و ملحوظة الغاز بالاشتراكيات المائية بالشارف لا تقل نسبة تحمل كالتوزير عن ٣٠ % ولا تزيد نسبة الماء بجهاز توش ثالث من ١٠- ١٥ % زبوريه الاشتراك من ١٥ % ولا يزيد مسافل الغاز (٧٦٢) من توزير لوح التصفي من ٤٠ مم و يكتب كل يوم فوجها على ملحوظة و دليلهم الات التوريد المائية على أن لا يزيد سبيه الملاكت بعد قائم الماء من ٢٥ مم و ملحوظة باقية الانسولية الرسول الى نسبة الرطوبة المائية و ذلك بعد بالراسلات الرسول الى نفس كثافة جملة قصوى ( لا تقل عن ١٥ % ) من ٢٠٢٣ المائية و ذلك مثل اجره التوريد المائية و تصبح على الماء على الاسرل المائية و بالراسلات المائية و يكتب مفع مشكلاته على المراسلات المائية المائية و تخطيط و قاترج الاشتراك و دليليات اليونيس الشرف . - سبيه الماء لا تقل من ٢٠ كم - يتم التعب علز ١٦ جملة كل ١ كم بالرياح في الفضان و تصبح ١٧ جملة الماء ابعد من ٠٠١٧ كم - السعر لا يدخل قيمة الارض المائية . - علز زراعة السريل ١٨ جملة لم ٣ ابعد من ٠٠١٧ كم	م	١	٩٠٠	٩٠٠
٢-٦	علز مسافة اعلى ١٠٠ كم				
٣-٦	كاربونات كربونات				
٤-٦	ابنة الماء المائية لثانية Subgrade لثانية (٢٠٢٣) امساك في نسبة الماء ١٢ + ٥٪ ملحوظة				
٥-٦					

آخر مكرر

محمد محمود



مشروع اذ.ا.ا. المائية - الخط الأزرق  
القطاع الشمالي - ارى الجسر  
منفذون / حسني - دمياط حسني مهندسي



ملحوظة: أسماء البنود تتدبرية لحن القاوض



د.ش. ٦٥٩-١٦١-١٩٩

النفاذ الثاني (في مذكرة مذكرة) من مذكرة ٢٧٦٨٤، مذكرة ٣٢٤٨٠، رقم ١٤٨، رقم ٦٩٦

بنك شركه / ابو عمه للمقابلات العامة والتوريدات العمومية

من محطة ٢٠٠٤٨٥٠ الى محطة ٢٠٢٤٣٥٠

رقم المد	بيان الأسوق	الوحدة	المدة	سر النز	الإجمالي
<b>مذكرة الشحن</b>					
٣	بالشيك لمصل فريد وركب شبه آلي من الأجهزة الصناعية قدرها تسعين ألف ليرة ورسائله المرسلات وأقصى حجم التوريد ما بين ٣١٠٠ مم إلى ١٠٠٠ مم ولا يزيد نسبة الشوك من سنتل ١٠٠ من ٥% وتصير الاراء بالاشتراك النسبة بالشوك لا تقل نسبة تصل كثافتها من ٨٠% ولا يزيد سنتل البرونز (E612) من ثقير اربع النسب من ١٠٠ برونز سائل ولا يزيد نسبة الشوك بجهاز لون الماء من ٣٢% ولا يزيد النسبة من ١٥% ويتم قيادها على ملخص واسخدام الات الصورة الصحفية على أن لا يزيد سلك العنكبوت بد شوك الشوك عن ٢٠ مم ووزنها والمقدمة الأصلية المرسدة إلى الصورة الصحفية ونقل العنكبوت التوريد المرسل إلى أقصى كافية وآلة تصوير (لا تقل من ١٠٠%) من الكثافة السمانية والقادرة على إزالة التجاويف، الصناعية والهندسية وتم الشحنة لأصول ملخص المعاشرة والتوريدات الصناعية و البلد بمجمع مشكلاته طبقاً للمواصفات التقنية للشروع وتأثير الاشتراك وتحديث المعدات المستخدمة. - مسافة الشوك لا تقل عن ٢٠ سم. - يتم الشحنة ملخصاً ١٢ جزءة كل ١ كم بالارتفاع في الشحنة وتصبح ١٢ جندياً لكل ميل من ٢٠٠٢٢٥٠. - السعر لا يشمل قيمة الفرق المعمولية. ملخص زراعة الشوك ١٦ جندياً في ٣ ليترات من ٢٠٠٢٢٥٠.	٢			
٢-٣	ملخص زراعة كل ١٠ كم				٣١٠
٣-٢	كتابه فرقة لالن				٣٢٠
٤-٣	كتبة البريد المعمولية لذلة ٢٠٠٢٢٥٠ بالارتفاع في شوك الشوك ٢٠٠٢٢٥٠ + ٦٢% لاستهلاك				٣٣٩
٤	لزيارات الزبائن				
٤-١	بالشيك لمصل فريد طبلة من الصناعي جروباتشل سترة الشوك لا يقل عن ١٠% وتم الشحنة ملخص الأصول الصناعية والتجهيزات الصناعية المحدثة وتم بمجمع مشكلاته طبقاً لرسائلات الوبنة المائية الشوك والكتاري وتحديث التجهيزات الشرف	٢			٣٤٠
٤-١-١	الشوك لا يقل عن ٢٠٠٠ جرام				
٤-١-٢	الشوك لا يقل عن ٢٠٠٠ جرام				
٤-١-٣	الشوك لا يقل عن ٢٠٠٠ جرام				
٤-٢	بالشيك لمصل فريد طبلة من الصناعي جروبريد سترة الشوك لا يقل عن ١٠% وتم الشحنة ملخص الأصول الصناعية والتوريدات الصناعية الجديدة وتم بمجمع مشكلاته طبقاً لرسائلات الوبنة المائية الشوك والكتاري وتحديث التجهيزات الشرف	٢			٣٤١
٤-٢-١	ملخص زراعة كل ١٠ كم				
٤-٢-٢	كتابه فرقة لالن				
٤-٢-٣	كتبة البريد المعمولية لذلة ٢٠٠٢٢٥٠				
٤-٣	كتابه فرقة لالن				
٤-٤	كتابه فرقة لالن				
٤-٥	كتابه فرقة لالن				
٤-٦	كتابه فرقة لالن				
٤-٧	كتابه فرقة لالن				
٤-٨	كتابه فرقة لالن				
٤-٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١٩	كتابه فرقة لالن				
٤-٢٠	كتابه فرقة لالن				
٤-٢١	كتابه فرقة لالن				
٤-٢٢	كتابه فرقة لالن				
٤-٢٣	كتابه فرقة لالن				
٤-٢٤	كتابه فرقة لالن				
٤-٢٥	كتابه فرقة لالن				
٤-٢٦	كتابه فرقة لالن				
٤-٢٧	كتابه فرقة لالن				
٤-٢٨	كتابه فرقة لالن				
٤-٢٩	كتابه فرقة لالن				
٤-٣٠	كتابه فرقة لالن				
٤-٣١	كتابه فرقة لالن				
٤-٣٢	كتابه فرقة لالن				
٤-٣٣	كتابه فرقة لالن				
٤-٣٤	كتابه فرقة لالن				
٤-٣٥	كتابه فرقة لالن				
٤-٣٦	كتابه فرقة لالن				
٤-٣٧	كتابه فرقة لالن				
٤-٣٨	كتابه فرقة لالن				
٤-٣٩	كتابه فرقة لالن				
٤-٤٠	كتابه فرقة لالن				
٤-٤١	كتابه فرقة لالن				
٤-٤٢	كتابه فرقة لالن				
٤-٤٣	كتابه فرقة لالن				
٤-٤٤	كتابه فرقة لالن				
٤-٤٥	كتابه فرقة لالن				
٤-٤٦	كتابه فرقة لالن				
٤-٤٧	كتابه فرقة لالن				
٤-٤٨	كتابه فرقة لالن				
٤-٤٩	كتابه فرقة لالن				
٤-٥٠	كتابه فرقة لالن				
٤-٥١	كتابه فرقة لالن				
٤-٥٢	كتابه فرقة لالن				
٤-٥٣	كتابه فرقة لالن				
٤-٥٤	كتابه فرقة لالن				
٤-٥٥	كتابه فرقة لالن				
٤-٥٦	كتابه فرقة لالن				
٤-٥٧	كتابه فرقة لالن				
٤-٥٨	كتابه فرقة لالن				
٤-٥٩	كتابه فرقة لالن				
٤-٦٠	كتابه فرقة لالن				
٤-٦١	كتابه فرقة لالن				
٤-٦٢	كتابه فرقة لالن				
٤-٦٣	كتابه فرقة لالن				
٤-٦٤	كتابه فرقة لالن				
٤-٦٥	كتابه فرقة لالن				
٤-٦٦	كتابه فرقة لالن				
٤-٦٧	كتابه فرقة لالن				
٤-٦٨	كتابه فرقة لالن				
٤-٦٩	كتابه فرقة لالن				
٤-٧٠	كتابه فرقة لالن				
٤-٧١	كتابه فرقة لالن				
٤-٧٢	كتابه فرقة لالن				
٤-٧٣	كتابه فرقة لالن				
٤-٧٤	كتابه فرقة لالن				
٤-٧٥	كتابه فرقة لالن				
٤-٧٦	كتابه فرقة لالن				
٤-٧٧	كتابه فرقة لالن				
٤-٧٨	كتابه فرقة لالن				
٤-٧٩	كتابه فرقة لالن				
٤-٨٠	كتابه فرقة لالن				
٤-٨١	كتابه فرقة لالن				
٤-٨٢	كتابه فرقة لالن				
٤-٨٣	كتابه فرقة لالن				
٤-٨٤	كتابه فرقة لالن				
٤-٨٥	كتابه فرقة لالن				
٤-٨٦	كتابه فرقة لالن				
٤-٨٧	كتابه فرقة لالن				
٤-٨٨	كتابه فرقة لالن				
٤-٨٩	كتابه فرقة لالن				
٤-٩٠	كتابه فرقة لالن				
٤-٩١	كتابه فرقة لالن				
٤-٩٢	كتابه فرقة لالن				
٤-٩٣	كتابه فرقة لالن				
٤-٩٤	كتابه فرقة لالن				
٤-٩٥	كتابه فرقة لالن				
٤-٩٦	كتابه فرقة لالن				
٤-٩٧	كتابه فرقة لالن				
٤-٩٨	كتابه فرقة لالن				
٤-٩٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١٠٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١١٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١١١	كتابه فرقة لالن				
٤-١١٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١١٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١١٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١١٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١١٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١١٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١١٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١١٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١٢٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١٣٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١٤٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١٥٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١٦٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١٧٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨٧	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨٨	كتابه فرقة لالن				
٤-١٨٩	كتابه فرقة لالن				
٤-١٩٠	كتابه فرقة لالن				
٤-١٩١	كتابه فرقة لالن				
٤-١٩٢	كتابه فرقة لالن				
٤-١٩٣	كتابه فرقة لالن				
٤-١٩٤	كتابه فرقة لالن				
٤-١٩٥	كتابه فرقة لالن				
٤-١٩٦	كتابه فرقة لالن				
٤-١٩٧	كتابه فر				

الرقم المالي (أدنى بـ ٢٠٠) من محطة ٤٧٦٤٨٠ - ٣٣١٩٨٠ إلى رقم (٣٣١٩٨٠)

تنفيذ شركة / ابو عدلة للمقاولات العامة والتوريدات السعودية

من محطة ٢٠٠+٤٨٥٠ إلى محطة ٢٠٢+٣٥٠

رقم التسلیم	بيان الأتصال	الوحدة	الكتبة	سعر المادة	الاجمالی
<b>المقاولات العامة / التوريدات</b>					
٩-٩	<p>باشرت المقاولات العامة تنفيذ مشاريع بقيمة ٢٥ سير لارتفاع - اشرف رأسى لصالحة الأكبات والأنبار، المعاشرة تكون من ٢٠٠+٤٨٥٠ من درويش مارج + ٢٠٠+٣٥٠ ورق حرش والإسفلات طبقة لفاترات الإسفلاتي (غير مركب) على أن يكون السير تطيف يوصل بالرمل خالي من التربة والصلبة والأسلام والماء المائية مع وضع قرم (باتلوك) بمسافة ٢٠٠+٣٥٠ (لتحفيف الإسفلاتي) وذلك بعمل تطيف وافتتاح متابعة القرية تطبيه أسلن الملاطه الوصول إلى الملاطه التسموية على أن تدخل القرية أنه يوجد لا يزيد عن ٢٠٠+٤٨٥٠ كم / سرعة الملاطه وبيان التراصيل بالرمل والتلبيط على الأسفل المائية والرسوبات التسموية المستدورة وذلك بوضع مثباتاته على تراصيل المياه العادلة الماء الماء والأنبار والطبقة</p> <p> يتم إنشاء مطلع القرية + جبهة بدأ في ٢٠٠+٤٨٥٠ اشرف رأسى على أن تتم إنشاء كل مساحة (لا يزيد عن ٢٠٠+٤٨٥٠)</p>	١٤	١	١٧٩,٠٠	١٧٩,٠٠
٢-٣	<p>باشرت المقاولات العامة تنفيذ مشاريع بقيمة ٢٥ سير لارتفاع - اشرف رأسى لصالحة الأكبات والأنبار، المعاشرة تكون من ٢٠٠+٤٨٥٠ من درويش مارج + ٢٠٠+٣٥٠ كم / سير لصالحة الأكبات والأنبار، المعاشرة تكون من ٢٠٠+٤٨٥٠ على أن يكون السير تطيف يوصل بالرمل خالي من التربة والصلبة والأسلام والماء المائية مع وضع قرم (باتلوك) على أن تدخل القرية تطبيه أسلن الملاطه الوصول إلى الملاطه التسموية على أن تدخل القرية أنه يوجد لا يزيد عن ٢٠٠+٤٨٥٠ كم / سرعة الملاطه وبيان التراصيل بالرمل والتلبيط على تراصيل الماء والرسوبات التسموية المستدورة وذلك بوضع مثباتاته على تراصيل الماء والأنبار والطبقة</p> <p> يتم إنشاء مطلع القرية + جبهة بدأ في ٢٠٠+٤٨٥٠ اشرف رأسى على أن تتم إنشاء كل مساحة (لا يزيد عن ٢٠٠+٤٨٥٠)</p>	٧	١	٩,٩٦٩,٠٠	٩,٩٦٩,٠٠

تم انتساب سير الامان في بنية القرية على أساس ملكية المحطة ٢٠٢+٣٥٠ على أن يتم انتساب القرية بعد سير المحطة الماركة سطر

الأمان

مهندس الإشراف (الإشراف)



مشروع الفعوار السريع - الخط الأزرق  
القطاع الإنساني - استشاري الإشراف  
مهندس / حسن عبد الخالق حسن مهدي

مهندس الشركة  
التوقيع / محمد سعيد  
الاسم / محمد سعيد

ملحوظة : أسعار البنود تقدرية لحين التفاوض

