

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

"مكتب القائد للمقاولات العمومية والتوريدات العامة"

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧٧٢) الموزرخ في ٢٩/١١/٢٠٢٣ بمبلغ
١١,٤٧٨,٠٨٧ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون واربعمائة ثمانية وسبعين
الف وسبعة وثمانون جنيها لا غير) الموقع بين الشركة والهيئة بشان قيام
الشركة بعملية "إسناد أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار
الكهربائي السريع القطاع الرابع (جرجا - قوص) المسافة من الكم ٤٨١,١٥٠^٤
إلى الكم ٤٨١,٢٦٠، بطول ١١ كم (بالأمر المباشر) على أن يتم التنفيذ طبقاً
لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتوالى "للمنطقة
الثانية قنا الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوفيق

عميد / أبو بكر احمد حسن عاصف
رئيس الإدارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية

وزير

عقد مقاولة

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا - قوص) المسافة من الكم ٤٨١,١٥٠ إلى الكم ٤٨١,٢٦٠ بطول

١١ كم (بالأمر المباشر)

رقم العقد: ٢٠٢٣ / ٧٧٢ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الأربعاء الموافق ٢٩ / ١١ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و مكتب القائد للمقاولات العمومية والتوريدات العامة " *

ويمثلها السيد الأستاذ / محمد مجدي حسن خلف

رقم قومي / ٢٨٩٠٢٠٨١٢٠٢٤٣٤

بطاقة ضريبية / ٦٠١-٩٦٢-٥٢٤

مامورية ضرائب / المنصورة ثالث

سجل تجاري رقم / ٤٢١٤٠

ومقرها / طناح - المنصورة - الدقهلية

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

محمد مجدى حسن



العدد الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم ٥٦٠٠٢٥٣٠٠١٢٣٢٧ يمبلغ وقدره ٥٧٣,٩٥ جنية (فقط وقدره خمسة ثلاثة وسبعين ألف وتسعمائة وخمسة جندياً لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع المنصورة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٢٧ ساري حتى ٢٠٢٤/١١/٢٥ 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 ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي ترميها الجهات العامة رقم (١٨٤) لسنة ٢٠١٨

العدد 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.

العدد السادس

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

العدد السابع

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

العدد الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تتفاذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن 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 .

محمد محمدی حسن



البند التاسع

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

البند العاشر

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

البند الحادى عشر

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

البند الثانى عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات و منشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ 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 الالزامية

البند الثالث عشر

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

محمد محمد حسن

القائد

للمقاولات العمومية والتوريدات

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - س.ب ١٠١١ البريد البريدي ١٧٦٥

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg

العدد 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 آلاتهيونقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

العدد الخامس عشر

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

العدد السادس عشر

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

العدد 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 لكافية أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ، ومنتجة لكافية أثارها القانونية .

العدد الثامن عشر

لـ ٢٠٢٣ الطرف الثاني أن يتذاكر لغف عن الأعمال معاً هذا العقد كلباً أو حذباً :

المند التاسع عشر

تسرى على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاته 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 .

العدد العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يتجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأمعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى 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 الأصلية ، إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذى يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

السند الحادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمعفات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد مدادها ، 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 °

محمد حسن

القائد

المقاولات العمومية والتوريدات

البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

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

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

مكتب القائد للمقاولات العمومية والتوريدات

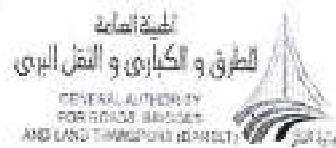
التوقيع (محمد حسن)
السيد/ محمد ماجد حسن خلف
مدير المكتب

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور
التوقيع (حسام الدين مصطفى)
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور



وزارة النقل
المهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
في المسافة من كم ٤٨١+١٥٠ إلى كم ٤٨١+٢٦٠ بطول ١١٠,٠٠ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس / " محسن محمد زهران "

مدير علم
تنفيذ الطرق
مهندس / مهندس / " مختار عبد الهادي "

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)
مهندس / " عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / " محسن محمد زهران "



رئيس للشئون المالية والأدارية
لواء / "أبوياقوط حسن عصاف "



محمد جعوى



أتمال الجسر التراقي لمشروع اقتحام الكورنيش السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

إلا : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول المدقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لائقة لجهاز الإشراف والاستئثارى متزودة بالآلات والمكثفات والحمام والبروفيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلفة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومحكمات البواء والقرش والآلات المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الآل بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت اليوم ومصدر للمياه الطيفية الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود مكثفان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بعملي هندسى وفن طبقاً للتفاصي و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام التوريدات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصي الشرطة عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً
و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل المهمات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف باسلوب آمن يعمد النطافة المشرودة والمعامل الركيزة بالبيئة بدقة تصر ومعامل الجامعات والآلات المختلفة وهي أي وقت يراد جهاز الإشراف والمهندس المشرف

٢- معلم الموقع

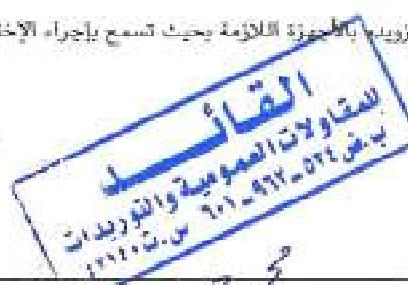
ب- مبنى العمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متخصص بالموقع أو بمحطة الخلط وهذا للتغدوج المعتمد من الهيئة يجمع مراقبة (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وهذا للتحصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحبيب هواء وإضاءة مكافحة.
- حلولات وينشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر آخر (إصدارات مستحدثة مع طباعة ليدز A4 وسمكان).
- مصدر كهرباء ٣٨ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغير التحقيق.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ثائم وصلبة.
- مصدر للمياه الطيفية وسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب أن لا تقل عن ٥,٧ حكم من مسائل الإطفاء موزعة وبعلاقة على الماحتط.
- بـن مكتب مناسب ويتم التكليف عليها وشحنها دورياً.
- مراح طرد.
- رشاشات لتشييد الأجهزة عند النزول.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخامسة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المعاير أو أي مادة أخرى مناسبة.

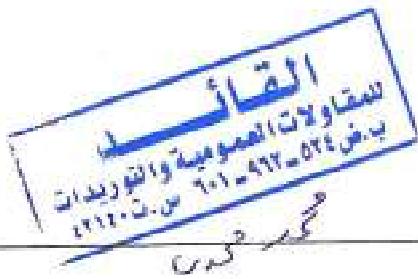
الاختبارات :

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويد بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التجريبية الثالثية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالواسطى :



| Soils | AASHTO/ ASTM |
|--|-----------------|
| - Mechanical Analysis of Soils | T 88 |
| - Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils | T 89 |
| - Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method | T 191 |
| - Sand Equivalent Test | T 176 |
| - Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop | T 180 |
| - California Bearing Ratio (CBR) | T 193 |
| <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 | ES1658 |
| - Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field | T 23 |
| - Quantity of Water to be used in Concrete | T 26 |
| - Slump of Portland cement Concrete | T 119 |
| - Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory | T 126 |
| - Sampling Fresh Concrete | T 141 |

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة انتظارات الموقوف عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالعينات والعمال الضرورة ولا يتم إعطاء أي قوى سبق اختياره العمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع والمعلم المركبة بالبيت وهو المرجع الوحدة لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة البيئة باية جهة حكومية تحددها البيئة او تية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتقدمة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراهنات الحكومية في مصر او خارجها، هنا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعلم المركبة بالبيت .

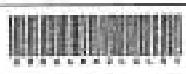
يتكون المقاول بدوره من مهندس مواد ل القيام بالإختبارات المطلوبةطبقاً للمقى على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء، ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم اعتماد مزهلهاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ قرين مهرة، وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيده، العمل هي اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وضيافة احدث الأجهزة المساحية الازمة ل تمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) شامل المراوحات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مثمناتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او الباحث في التهور في تحقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال اي منها في حال الاستحلاك والانتهاء من اجرد الماسترك وتوافق عليها البيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نفاذ الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع .

مطر حميس
من - ٢٠١٦ - ٩٧٣ - ٩٨ - ٢٠١٦



٤- لوحات المشروع

على المقاول قرار توقيع المند إعداد وتفبيه عدد (٢) لورقة مكتوبة تحدد أدنى بالتفاصيل التي تحديها الهيئة تثبت عند بداية الورق وعند نهاية بالإيجاد المعاكس وبالواقع التي تحديها الهيئة . وتتضمن الورقة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تحرير الجهات المعنية قبل تسييرها ، حكما يلتزم بذلكها عند إنتهاء الحاجة إليها وتحتها التعليمات الهندسية . وتحتم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهريا على كل لورقة لا يتم ترميمها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتهدقات التقنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللائحة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو خبرات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة بوجوب أن يكون تسلسل الهمام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تناصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ تحكم مهمة وبين مكتبة تداخل الأشغال وإرتقاء بعضها البعض وذلك وتعرض الأشغال بحيث توضع المدد الخامدة والتغويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera) بجهيز وصولات الورقة التقنية لبني المعلم المختلفة وفترات الراجعة والإعتماد . ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتكاب البرنامج الزمني المتعدد مع أول مستخلص جاري ومكتمل تقديم التهدقات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مكتمل تقريراً مفصلاً من خلال مهندسة المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديره وتقدير للنهدقات التقنية بكل الدقائق التي يسقى الحصول عليها بوجوب هذا المقد (Cash Flow) وذلك على هدرات شهرية ونصف شهرية . ويسكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال . حكما يمكن بالتفصيل الكافي 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 هدرات التوقف للبلود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدة إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجوة لحساب المدد الإضافية و هررر الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفرز كافية قبل بدء تنفيذه البند هذا وإن يتم احتساب مدة إضافية أو هررر أسعار عن المواد التي يتم توفيرها نتيجة التهدقات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البوتاسيوم والسوالز وحديد الصلب والاستهان .

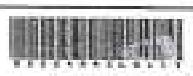
٦- اعتمادات الإنشاء

٧- تأمين سلامة المور

يجب على المقاول أن يكون مدروساً أن الطريق المطلوب الشارة يتصل بطرق ذات حرمة نقل ومرور ، وذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مشترحاته للجنب الآثار السلبية على حرمة وتحقق المزور أثناء التنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المزور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وأفراد العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات العطاء ، وسائل التحكم الموري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة التطلبات الواردة . يقر "التنظيمات المورية" من متطلبات الإنشاء ، والمقاول مسؤول من تأمين استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أن تسبب على الحرمة المزور أو يؤدي إلى حدوث تلفير بطول الطريق في سطح الرصيف ، أو الأشكال الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تغفيت تلك الخطوط بالتفصيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كلية الواقعات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق ببيانات مكتوبة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة . وحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الواقع وموعد البدء والمنتهى وحدود المساحة مع حكم مكتبيه ومحضره وذلك على نفقة المقاول دون أي تحمله إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد الطريق ~~الجنب~~ ^{الجنب} من مختصين في أعمال السلام الموري لتخليصه وتصفيته بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم الموري



ج. س. ٢٠٢٢ - ٢٢٩ - ٣٠٣ - ٢٠٢٢
كفر كوم

السادر عن الهيئة وحكمة الأنظمة التزوية المعول بها بما يكتفى السلامة الثالثة لاستخدام الطريق والعاملين به أثناء التفتيش، ويتحمل المقاول المسئولة المادية والجناية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المزوية أو تعميره بما تداوم على استكمال وعيادة وسائل التحكم المزوي وتأمين الحركة المزوية لها وتهارا في مكانة موافع العمل بالمشروع ومهندسين الصلاحة مسئول عن عمل حكمة التسميات اللازمة مع الجهات الأممية ذات العلاقة للمحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستكمال آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تعات مادية أو قانونية تترتب على تصديره في تأمين سلامة المرور وسوف توضع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه وللتزم المقاول بتوفير اقلام مكافحة من ملابس تأمين الصلاحة لعاقق جهاز الاشراف في تحفظ ولا يقتصر على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون مميز (برتقالي -

أخضر - ازرق - رصاصي).

- ٣- عدد ٣٠ (عشرون فقط لا غير) صدفيزي واقي.

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

- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خداء اعلن بعقدة صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متغيرة .

ب - المجالات

يجب على المقاول وعلى تفنته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لشكل ما يتم تفديه، وكذلك تتبع التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة الموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم تسعة منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- * التاريخ .
- * حالة الطقس .
- * بدء وانتهاء الأعمال لشكل مهنة .
- * أسماء مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع الشاغر المحرض وموقفه .
- * تاريخ تسليم الوسميات والعينات ... إلخ وحالتها .
- * تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التزوير) - التركيب - التصليح - ... (إلخ) لأي من البند وحالتها .
- * المعدات .
- * طاقم العمل .

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والتلطافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع مشتملة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وظائية (أمن مناعي) مدرب تدريبياً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على اörtاتهم الأمان للعاملين والزى المناسب (خوذة - خداء - سترة امان ... إلخ) ، ولذا قرر أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه ضرورة على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مماثل الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بحسب تكاليف الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويعمل التأمين بمجرد استلام الموقع مطالعاً وبحل الآنتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكتون التأمين بعدد (١) افراد بالفترات ال بينما

مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألفاً) وذلك بعدد (٩٦) فوج وفوجدار

التفاولات العسكرية



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

مساعد مهندس أو ملاحظ حتى : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة أو سيارة ومن فن حكمتهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عامي : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة غير استلامه لموقع العملة والاتنان الهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون أن تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات البناء وأفراد فريق المهندس الشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تقادم الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس لوصول معداته وأعاليين إلى الموقع ويشمل ذلك تأمين وصول ممتلكات الهيئة والمهندس أو من ينتمي و كذلك المساحات الرسمية المعدة لتنفيذ الأعمال الجارى تنفيذها.

هـ إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آثار مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتباره، ويقوم المقاول بإزالة النشائط المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتبار الهيئة، كما يت Klan المقاول بتهذيب حرم الطريق وتبييت وتهذيب المبول وتطهير الموقع الذي يمثله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمواضعته.

و - استلام المشروع وأختارات التشفير

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشفير لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الإفتتاحي للأعمال التالية يقوم المقاول وإخلاء مدة زمنية محددة ياسلاج أيام عبوب، وهي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال هذه المدة يحق للهيئة القيام بتقادم الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكلفة مع المصروف الإداري المتوفى على ذلك من المستخلص الخاتم، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنجزة تمهيداً وتحجب وقع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعمالها بحيث يتم تنفيذ الطريقة المسطحة أو أية تشكيلات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تندىء بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الحفاظ على الأفعال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاط المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتتمكن من الحفاظ عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس الشرف ببرأة والكشف على الأفعال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمتقدمة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وأشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرقة التنفيذ إلا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين سلامة التجهيزات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم هئية القيام بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحوظ رقم ٣.

ح - طلب الإسلام

لإسلام الأعمال المؤدية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بذلك بدوره بدرجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بينهما بينهما، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتقديم نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمع بالدين بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - الوسائل التقليدية

تخضع جميع أعمال التشييد والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لردم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات الوسائل التقليدية المذكورة بالبندين رقم ١ و ٢ من اللوائح التقنية وعلى المقاول تأمين نسخة متكاملة منها بالموقع.



محضر

أعمال الجسر الترابي مشروع الشلال الكهرومائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروط الخاصة

٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمفني

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتمثيل أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتعويضها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيتطلب عليه الحصول أولاً على أمر مكتوب من المهنـس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهنـس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصيغة مشتملة في نفس وقت التقىـد أو التوريد فإن يعاد بهـم القياسات، كما يحق للمهنـس أن يقوم بالإطلاع على مسجلات المقاول المبين فيها أوقات تقىـد هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بمراعاة المـالك.

٥- المقطمات التسبـقة

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد أيام رسومات ترخيص التـراـقـلـ والـعـلـاقـةـ بـرـىـنـ مـكـوـنـاتـ الـشـرـوعـ وـالـأـمـاـكـنـ الـقـىـ وـتـوـضـعـ بـهـاـ لـضـمـنـ عـدـمـ تـعـارـجـ بـعـدـهاـ الـبعـضـ أوـ تـعـارـضـهـاـ بـعـدـهاـ الـعـلـاقـةـ بـرـىـنـ مـكـوـنـاتـ الـشـرـوعـ بـعـدـ مـكـانـهـ الصـحـيـحـ.

٦- التـسـبـيقـاتـ

- على المقاول تقديم ملخص الرسمـاتـ التـسـبـيقـاتـ لـجـمـيعـ عـاـنـصـرـ الـشـرـوعـ بـكـامـلـ تـقـاسـيـاهـ (ـلـوحـاتـ +ـ نـوـرـ حـسـابـيـهـ)ـ
وـذـاكـ يـعـدـ اـعـتـادـهـاـ مـنـ اـسـتـشـارـيـ الـشـرـوعـ وـقـيلـ الـبـدـءـ فـيـ الـعـمـلـ لـلـاعـتـادـهـ مـنـ الـمـنـاطـقـ الـمـشـرـفـةـ.

٧- التـقـيـقـ

المقاول مـسـؤـلـ عـنـ توـثـيقـ الـوـضـعـ الـقـائـمـ الـعـشـرـ مـكـاـمـلاـ وـاسـتـخـادـاتـ الـأـرـاضـىـ وـمـكـافـأـةـ بـنـوـرـ الـأـعـمـالـ قـبـلـ الـبـاشـرـةـ هـيـ التـقـيـقـ وـتـقـوـيـرـ مـعـاـيـرـهاـ وـذـلـكـ مـنـ خـلـالـ التـصـوـرـ الـقـوـتـوـغـرـافـيـ وـالـقـيـدـيـ وـتـرتـيبـ هـذـهـ الـوـلـاـقـلـ وـإـعـدـادـهـ بـشـكـلـ مـهـنـيـ مـلـيمـ مـنـ قـبـلـ مـتـحـصـصـيـنـ وـقـدـاـ لـاـ وـرـدـ تـعـصـيـلـاـ بـالـقـرـةـ حـاصـصـاـ بـهـذـهـ الـشـرـوعـ الـخـاصـيـةـ.

٨- الـلـوـادـ الـمـسـتـخدـمـةـ

يـجـبـ أـنـ قـيـمـ جـمـيعـ الـلـوـادـ الـمـسـتـخدـمـةـ بـخـافـةـ مـطـبـاـتـ الـجـوـدـةـ وـالـمـواـصـفـ الـمـحدـدـ بـيـوـنـاـقـ العـقـدـ وـفـيـ خـطـةـ ضـبـطـ الـجـوـدـةـ الـمـتـمـدـهـ وـيـجـبـ أـنـ تـحـكـمـ جـمـيعـ الـلـوـادـ مـنـتـجـهـ أـوـ مـنـتـهـيـهـ بـوـاسـطـهـ شـرـحـكـاتـ مـعـروـفـةـ،ـ وـيـتـطـلـبـ جـوـدـهـاـ بـعـدـ الـمـواـصـفـ الـقـيـامـيـةـ الـلـوـاقـقـ عـلـيـهـاـ.

وـأـيـةـ موـادـ يـقـدمـهـاـ المـقاـولـ كـمـبـيـلـ لـوـادـ مـوـرـوسـةـ بـيـوـنـاـقـ العـقـدـ مـيـمـ مـقـارـنـهـاـ مـنـ تـاـحـيـةـ النـوـعـ وـالـوـظـيـفـيـةـ وـالـجـوـدـةـ وـالـأـدـاءـ وـالـشـكـلـ وـرـيـكـونـ قـبـلـاـ مـرـهـوـنـ بـمـوـافـقـةـ الـمـهـنـسـ وـإـعـتـادـ الـبـيـةـ،ـ وـتـقـتـيرـ كـاتـةـ الـلـوـادـ الـمـوـرـدـةـ أـوـ الـأـجـهـزـةـ الـمـسـتـخدـمـةـ فـيـ الـأـعـمـالـ الـدـالـيـةـ مـلـكـيـةـ خـالـصـةـ الـلـهـيـةـ وـيـجـبـ أـنـ يـوـضـعـ الـمـقاـولـ جـمـيعـ الـقـاسـيـلـ مـنـ حـيـثـ النـوـعـ وـالـمـصـنـعـ الـذـيـ يـجـبـ أـنـ يـحـكـمـ

قـادـرـ عـلـىـ تـوـرـيدـ قـطـعـ الـفـيـارـ وـالـدـعـمـ الـفـيـنـ الـلـازـمـ طـوـاـلـ قـرـةـ الـإـسـتـخـدـامـ.
وـإـنـ يـعـدـ اـعـتـادـهـاـ دـيـةـ موـادـ لـإـسـتـخـدـامـ بـالـوـقـعـ دـوـنـ قـدـمـ عـيـنـاتـ لـهـاـ مـعـ مـكـافـأـةـ الـمـلـوـدـاتـ ذاتـ الـعـلـاقـةـ وـاجـراءـ الـإـختـبـارـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ عـلـيـهـاـ،ـ وـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ نـقـلـ وـتـخـزـينـ الـلـوـادـ بـصـورـةـ لـاـ تـرـضـحـهـ لـأـيـ نـوـعـ مـنـ أـنـوـاعـ الـنـفـثـ أـوـ تـوـرـيدـ عـلـىـ خـواـسـهـ وـتـخـنـنـ كـافـةـ الـلـوـادـ الـمـوـرـدـةـ وـقـدـاـ تـوـسـيـعـاتـ الـمـوـرـدـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ التـسـبـيقـ مـعـ الـمـوـرـدـيـنـ فـيـ وـقـتـ مـهـكـرـ لـبـرـمـجاـهـ مـهـلـيـاتـ تـوـرـيدـ الـلـوـادـ بـعـيـثـ لـاـ تـسـبـيـهـ،ـ فـيـ أـنـ تـعـطـلـ لـعـمـلـيـاتـ الـإـشـاهـةـ خـمـنـ بـرـامـجـ الـقـوـيـدـاتـ وـضـمـنـ الـبـرـاـمـجـ الـعـامـ الـمـعـتمـدـ لـلـشـرـوعـ.

أـيـةـ موـادـ يـعـدـ اـعـتـادـهـاـ دـيـةـ مـكـافـأـةـ الـمـهـنـسـ مـتـكـونـ عـلـىـ مـسـؤـلـيـةـ الـمـقاـولـ وـقـدـ تـعـرـضـ لـعـدـمـ الـقـبـولـ وـعـدـمـ الـإـدـرـاجـ طـرـيـقـ وـسـيـمـ رـيـضـنـ أـيـةـ موـادـ مـخـالـفـةـ وـرـيـكـونـ الـمـقاـولـ مـسـتـهـلـاـ مـنـ اـسـتـيـدـالـاـ دـيـةـ أـيـ تـاخـيرـ أـوـ سـمـاطـةـ.

٩- حـماـيـةـ الـأـعـمـالـ مـنـ أـحـوـالـ الـطـقـفـ

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ حـمـاـيـةـ الـأـعـمـالـ الـنـفـثـةـ وـالـلـوـادـ الـمـشـوـنةـ مـنـ عـوـاـمـ الـطـقـفـ،ـ وـفـيـ حـالـةـ تـنـفـتـ أـيـ مـنـهاـ يـقـاسـيـهـاـ أـوـ اـسـتـيـدـالـاـ عـلـىـ تـنـقـتـهـ طـبـيـاـ لـتـرـجـيـاتـ الـمـهـنـسـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ عـمـلـ إـحـتـاطـاتـ لـمـعـ التـالـيـاتـ الـسـلـبـيـةـ لـلـعـوـاصـفـ الـرـمـالـيـةـ عـلـىـ السـطـحـ الـنـهـلـيـ لـلـأـعـمـالـ،ـ وـفـيـ حـالـةـ حدـوثـ أـيـ تـأـيـيـدـ مـلـيـنـ تـنـقـيـتـ الـإـزـالـةـ أـوـ الـعـالـاجـةـ عـلـىـ مـقـاتـةـ الـمـقاـولـ الـخـاصـيـةـ وـقـدـاـ الـتـوجـيـهـاتـ الـمـهـنـسـ،ـ وـلـاـ يـعـدـ اـسـتـكـمالـ الـأـعـمـالـ فـيـ مـفـاطـقـ تـأـثـرـتـ مـاـيـقـاـ بـعـدـ الـمـواـصـفـ الـرـمـالـيـةـ دـيـةـ الرـجـوعـ إـلـىـ الـمـهـنـسـ الـمـشـرـفـ

١٠- مـاـهـ الـحـفـرـ وـالـعـمـاـتـ

فـوـرـ اـسـتـكـمالـ أـيـ جـزـءـ مـنـ الـأـعـمـالـ الـقـيـقـيـمـ الـمـقاـولـ بـلـهـ أـيـ شـيـءـ أـوـ أـمـاـكـنـ جـسـاتـ هـيـ لـيـسـتـ جـزـءـ مـنـ الـشـرـوعـ عـلـىـ تـنـقـتـهـ بـعـدـ تـنـقـيـتـ الـإـزـالـةـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ إـلـيـقـاـلـ الـأـنـ يـعـدـ اـعـتـادـهـاـ مـنـ الـإـشـاهـةـ

جـمـعـةـ وـالـرـبـدـاتـ

جـمـعـةـ وـالـرـبـدـاتـ



ثـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تقييمها، والمقاول مسؤول عن آية تغيرات ناتجة عن هذه النشاطات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تخفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضطرار تخرج عن هذه الأعمال المؤقتة.

نـ: التطبيقات المرورية

أـ: التهدى بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكلفة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع وعموم المرور، ويغير سعر العقد مشتملا بالالتزام الشامل بهذه الأنظمة، وعندما يتحقق هناك حاجة بموجب الظروف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتضامنة يقوم المقاول دفع ثمنه تفاصيل إن لم تكن بحدود العقد على غير ذلك بتوريده وتركيب مكافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكفاية أعمال الحماية والتخطيط والعلامات والإشارات والعلامات الإرشادية والنقابات الإسطوانية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ: مطالبات تنظيم المرور المؤقت

مع التصريح المكتمل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التأمين وفقاً للترب وآليات برئاسة العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المشرف قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المحلية الأخرى لاعتماده، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

جـ: الحواجز المؤقتة والأقسام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريده وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقسام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند عبور الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق التنفيذ الأخرى، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقسام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتزويدها مراجحة، وكذلك يتم تزويده الحواجز المركبة بمصابيح إنارة سفلية، متراسدة، ثابتة (أو منقطعة) ومبطنية (وتوضع التحديد جوانب المسؤولية للختين) مستطعمس الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تكون الحواجز بوضع دون الاعتماد على أنوار السيارة.

دـ: أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريده وتركيب وصيانة كل ملابزم لتؤمن أعمال الحفر والرافعات الثقانية والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومتخدمو الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فحصها وإنائها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ: أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهراء لإتاحة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال طلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويده هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على الناول تتفيد بذلك ملائقة الخطة تأمين سلامة المرور المعمدة، ويتحصل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهراء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المكابلات والمقابض والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمهها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقت وسلامته وتحقيق معاييره المقررة الرسمية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

المقاولات الصناعية والتوريدات
بنفس رقم ٩٠١-٥٦٢-٥٦٣
عن. ن. ن. ١١٦٠

محمد حبيب



أتمال الجسر الترابي لمشروع المكانة الكبيرة في السريع
الخط الثاني (الطيوه/بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سنبل)
الشروط الخاصة

د - حامل العروض

يلزم المقاول بغير المعاشر ملزمه في الأماكن التي يحددها المهندس تحكيم مهمتهم الوحيدة هي تحليل مستنداته الطريقة وتوجيه حركة الرور عند بداية وحوال مناطق تقييد الأعمال، ويتم تزويدهم ب زيارات لرادارات هشوية خاصة أثناء العمل لظهورهم وبيان ملامحهم.

رلما : تقارير الإنشاء

١ - التقرير الشهري

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتحفيظ وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الناسب للطريق) - التفاصيل الفنية - التفاصيل الراسية والأفقية - ...) وكذلك المعاشر الهياكل جسر الطريق (دوائر الازلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرامجه المشتريات وتوزيع المواد وطرق العمل والبرنامج الزمني المتصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والأمن الصناعي مكما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للمتراخيص قبل البدء في تقييد المشروع ويكون اجراء دراسة وقتها المعاشر والتصميمات والمواصفات والاسس والاجراءات النوعية التي يصدرها جهاز ثقون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكم الماد (١٥) من قانون البيئة رقم ٢٠٩١ والمعدل بالقانون رقم ٤ لسنة ٢٠٠٦ .

يسالم مع التقرير المبدئي تقرير توضيحي و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير الرقمي (فيديو) ، والتصور القوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالمهندسين بتوصيات منظيمات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يتطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية ، تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس ومعلم الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والاشتملة 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 مشكلات خلال فترة إعداد التقرير.

- تضمين زيارات المستولين للموقع

- بيان بالمعدات وطرق العمل

- تقرير عن نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آليات تصفييات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل لشهر التالي .

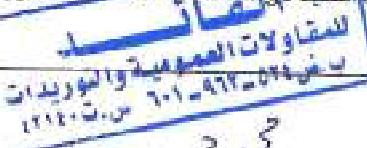
- تحديد البرنامج الزمني للأعمال .

- تقرير بالصور القوتوغرافية و شرائط الفيديو تسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

علي أن يتم لرافق التقارير الأسبوعية والشهرية المتقدمة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٢) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع لائحة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب تقييد AS-Bill Drawings صادر



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

و يتم تقديم حكافة هذه البيانات و الرسومات ب ملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها و المواجهة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل من المقاول متممة وبخاتم المقاول AS Built Drawings و الاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وحكافة جواهير المراقب الذي لها حالة بتقديم الأعمال و يتم تسليم (٦) نسخ ورقة ورقية على اقران مدمنة على ان تووضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التطبيط والقطع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافعات والانشاءات والكمارى طبقا لما تم تقديمها على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وان يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فن متخصص أثناء وبعد التقidea الحكافة للأعمال التي يجري تقديمها شهرياً وبعد اثني ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (كل نسخة في اليوم منفصل) إلى المهندس مع التقرير الشهري ، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخة فيديو وكل ٢ اشهر عن تقدم سيد العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التباين مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخ آخر الصورة

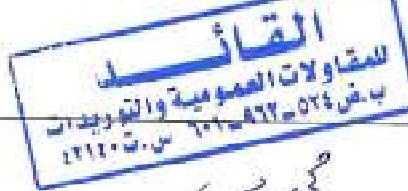
ويتقى النسخة الإليكترونية للصور الالكترونية (أو النهجيات) لحين انتهاء كاملا المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وان يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كلما يجب الامر عرضها الى من هذه الصور والمستندات الى ايمن وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها هي تقارير الإنجل الشهرين وبدون أي تحكمة إضافية ضميمةكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً توثيق المشروع كاملاً يمراحله المختلفة بالتصوير الفوقي (فديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).
ويكون التوثيق بالفيديو ايضاً من استلام الموقع و حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملا بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومتناهيه الموجودات وخاصية تلك التي قد تثار أو يتغير حالها من جراء تغيير الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال و يتم ترخيص الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، و يتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالواقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، وسلام ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإعتدالي للمشروع او حينما يطلبها المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع واخلال المفع

المقاول مسئول وعلى نفسه بإلازمه آية مخالفات نتيجة الأعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وابية مواقع قائم باستخدامها و بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإلازمه إنشاءات المراقبة والمراصد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كلما وبشكل المقاول بتنظيف حجم الطريق وتنبيه وتهذيب المباني وتنظيف الواقع الذي يشتمله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.



مكرر



بابا: شروط الأصول

هذا العقد ينبع على أساس التكاليف الشائعة وفقاً لما يتم تقييمه فعلياً بالتوقيع وسيتم الدفع عنها وهذا للعائدات المقيدة بالمرسنه المالي لبود الأعمال الرصاصة بمقاييس التكاليف المعتمد من الهيئة، ويعتبر الأصول المقيدة من المقاول شاملة مكافحة التكاليف البشرية وغير البشرية وشاملة أي أعمال دخلي بأي من مستويات العقد أنها على تقييمه أو يتلزم بها المقاول والتي يتخللها المقاول لإنجاز وثبو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستويات العقد بما فيها كافية الضمانات والتأمينات والدفقات والرسوم بمحاسبة أنواعها التي تفهمها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف التأمين الأساسية التالية:

ا - تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز مكافحة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات المطلوبة، واستئثار مصدر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها وللأزمة للأعمال المقرر تقييمها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تكميلية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكان الموقع لعملي الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتنقل محطات التشغيل من خلاطات ومسارات، و توفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمواد والمستهلكات، ونقل العدادات، وسائل الاتصال وكافة التجهيزات الأخرى ، سعما تشتمل تكلفة استئثار آية مواقعات نظرية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لاقبات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التفصيلية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأشكال والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتشتمل التكاليف هذه وإزالة النشأت المولدة بالمتاحف ومعاهد العمل ومحطات التشغيل والمعدات و إعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس واهتمام المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء، وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والتحريفات وتشتمل إنشاء التمويلات المزقة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات الشائعة وفقاً للتعليمات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خططة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتبارها من قطاع الجودة بالهيئة، هنا ويعتبر المقاول ملزماً عن تقديم تعاصيل إضافية مع تحليل أسماء تكلفة الإنشاء، لجميع البندور الواردة بقوائم حكميات تقييم حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمال المتخصصه والمعدات وقطع الغيار العالمية خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى تقييمه القيام بالأعمال التالية:
- إختبارات المواد والأعمال المكتسبة وفقاً لاحتياطات العقد.
 - أعمال إزالة الخلفيات وتسوية الموقع وتعديل البول.
 - معالجة الأعمال غير المقبول واستبدال المواد غير المطابقة (المطرودة من المهندس أو الهيئة)
 - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهام واستمرار الآمن (التكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الضرورية لبيان العمل)
 - تكاليف استئثار الخدمة العسكرية
 - حماية المراافق والخلفيات والآمن

بـ عـرـفـ وـلـاتـ الصـورـمـيـةـ وـالـقـدـيـدـاتـ
جـهـرـ حـكـمـرـ



اتفاق الحسن الثاني لمشروع التحذير التكنولوجي السريع
الخط الثاني (الثقب/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

- * إعداد الرسومات حب المتد (As built) ليتهد العمل المختلفة.

- * يوالص التأمين بمتناهية أمنها ويشمل نص عليه التأمين وشروط العقد
تأملاً لـ مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال البينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تصليم الرفع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مكتل موقـع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندـس والمقاول .
تاسعاً - **الالتزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية**
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال يتحمل المقاول بدفع ثمن استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن العـقد في حالة التأخير بسبب المقاول .

ملحق رقم ١

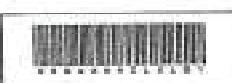
نحوهج رقم (١): المد الأقصى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالپند رقم (٥١) من المواصفات التهامية لسنة ١٩٩٩ ولن يصرح بالعمل في أي پند من يتهد المشروع إلا بعد معاينة ومعلمـة المعدات الواردة طبقـاً للبرنـامـج الزمنـي المعـتمـد والتـصـرـيف يـاستـخدـمـها

| العنوان | نوع المعد | نوع البند |
|---------|---|--|
| ١ | محطة خلط خرسانـة مركـبة أو تـكـيـة سـعـة لا تـقـلـ عـنـ ٣٠ طـنـ / ساعـةـ جـديـدـ أوـ جـيـالـهـ مـعـتـازـ لاـ يـوـدـ هـمـرـهـ عـنـ ٢ـ سـنـوـاتـ عـلـىـ أـنـ يـقـدـمـ المـقاـولـ شـهـادـهـ مـعـاـيـرـ منـ اـحـدـ الجـهـاتـ المـعـتـدـةـ قـبـلـ الـبـدـءـ بـ تـفـيـذـ وـفـقـاـ لـالـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ المـعـتمـدـ وـتـحـدـدـ الـمـاـيـرـ مـكـلـ سـنـةـ لـتـهـرـ | مـجـمـعـ الـخـلـاطـاتـ (إنـ وـجـدـ) |
| ١ | مقـسـلةـ موـادـ | |
| ١ | سيـرـيدـ مـيـاهـ خـلـطـ | |
| ١ | معـدـلـ خـرـسـانـةـ | |
| ٢ | ماـسـكـينـهـ إـلـاـهـ خـرـجـ لاـ يـقـلـ عـنـ ٥٠ دـكـ وـاتـ | |
| ١ | وـنـشـ إـنـفـازـ | أـعـمـالـ التـصـوـيلـاتـ |
| ٢ | مـكـلـزـكـ | وـتـأـمـلـ مـسـتـخـدـمـ |
| ١ | لوـدـرـ | الـطـرـيقـ (حـسـبـ |
| ١ | مـيـاهـ الـخـلـطـةـ الـمـعـتـدـةـ منـ الـمـهـنـدـسـ | المـشـرـقـ) |
| ٢ | رـاجـمـ أـنـرـونـهـ لوـدـرـ | |
| ٢ | مـوـزـعـاتـ مـيـاهـ (تـكـلـ مـيـاهـ سـعـةـ لاـ تـقـلـ عـنـ ١٤ طـنـ) | |
| ٢ | حـرـافـلـ | أـعـمـالـ الـأـنـرـونـهـ |
| ٢ | هـرـاسـنـ تـرـيهـ | |
| ١ | بـلـدـورـ عـلـىـ جـتـزـيمـ | |
| ٨ | عـربـةـ قـلـابـ جـديـدـ أوـ جـيـالـهـ مـعـتـازـ | |
| ٢ | لوـدـرـ | |
| ٨ | عـربـةـ قـلـابـ | |
| ٢ | تـكـلـ مـيـاهـ | أـعـمـالـ الـأـسـاسـ |
| ٢ | جـرـيدـ مـزـودـ يـحـسـانـ لـيزـرـ جـديـدـ أوـ جـيـالـهـ مـعـتـازـ لـاـ يـزـيدـ عـمـرـهـ عـنـ ٦ـ سـنـوـاتـ | (إنـ وـجـدـ) |
| ٢ | عـدـدـ الـهـفـرـ دـيـوكـ وـرـتـيـلـ ٢١ طـنـ جـديـدـ أوـ جـيـالـهـ مـعـتـازـ لـاـ | |

الـمـقاـولـ يـؤـكـدـ وـرـتـيـلـ ٢١ طـنـ جـديـدـ أوـ جـيـالـهـ مـعـتـازـ لـاـ
لـعـقـدـ وـمـعـهـ وـعـدـهـ
بـ عـنـ ٥٣٦ـ ٤٧٤ـ ٦٠٣ـ ٢٠١٠ـ ٢٠١١ـ ٢٠١٢ـ

محمد كبرى



أعمال الجسر الترابي تطوير الاتصال التكميلي المسرع
الخط الثاني (الخديوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

| العدد | نوع المعدة | نوع النفق |
|-------|-----------------------|-----------|
| ٢ | جسر زراعي مزود بمعكفة | |
| ٢ | ضيق جراء | |

- على المقاول تقديم مكتف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة عبئها الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة وتموينها وعدد وكل منها أثناء التنفيذ
- مكتافع المعدة وستة الصناع والموقع وقتاً لخطها عمل المقاول
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات باتواعها المختلطة بالموقع وقتاً لخطها عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعference المهندس على خبره جدول التكميلات والبرماغ الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إدخال آية معدات أخرى إضافية غيرها مثرونة لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ مثل مرحلة طبقاً للبرماغ الزمني وهي حالة عدم الالتزام المقاول ب توفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء أعلاه يتم حضم عبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) مكافحة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة؛ ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١ نوع وقوع (٢) طريق العمل

| الشخص | مدة | نحو المعدة في مدارمه معادلة في النوع والقدرة |
|-----------------------------------|-----|---|
| ١. مدير التنفيذ للطرق | ١ | ١ سنة |
| ٢. مدير المكتب الفني | ١ | ٥ سنة |
| ٣. مدير ضبط الجودة | ١ | ٥ سنة |
| ٤. مدير السلامة الوقائية | ١ | ٦ سنوات |
| ٥. مهندس تنفيذ طرق | ١ | ٦ سنوات |
| ٦. موظف صيانة (ميكانيكا وسكنرايد) | ١ | ٦ سنوات |
| ٧. مهندس تحليط وبرمجة زمنية | ١ | ٦ سنوات |
| ٨. موافق تقييد / ظن مواد | ٢ | ٦ سنوات |
| ٩. حاسب تكميلات | ١ | ٦ سنوات |
| ١٠. فني سلامة عمورية | ٢ | ٦ سنوات |
| ١١. مساج | ٢ | ٧ سنوات |

- يتم توصيل مهندسو التنفيذ والمواد والمساوحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخليصهم في مركز التدريب، التابع للمكتب العام للملاحة والمخابرات
- يحدد المقاول، المكتب العام للملاحة والمخابرات مساقته الملك وفقاً لمتطلبات العمل والبرماغ الزمني

بيانات العمورة والتوريدات

٢٠٢٠ - ٩٦٢ - ٥٢٢ - ٢٠٢٠ من تاريخ



محمد حمرب

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

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا مكتسبة متوسطة في حال عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تغفي تلك الخصمومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

يلزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للإعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقا لفائدة المؤاهفات توافق عليها الهيئة العامة لطرق وسكك الحديد على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة هدرها ٤٠٠٠ جنيه (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع

| العدد | البيان |
|-------|-------------------|
| ٣٠ | كرتونة اوراق - A4 |



محمد حسیر



أحكام العنصر التكميلي لمشروع القنطرة الكوبرياتي السريع
الخط الثاني (الدبيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

والمهندمن من وقت لآخر أن يضوش سنته خطياً بمعارضة أي من الصلاحيات والسلطات الموقعة به على أن يقدم المقاول نسخة من هذا التقويسين الخطى ويشترط التلبيات والموافقة المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى القاول في تطاق حدود التقويس المعلن له مازماً لمثله من المقاول وصاحب العمل بحسب توقيعه مذكرة عن المهندس نفسه ويراعى دالعا ما يلى :

- ١- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المذكورة خلال 24 ساعة من توقيع احتجاز المقاول كتابة بطلب الشخص كمما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المذكورة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الشخص (ماعدا المرشطة بتلبيس الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلي المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمباحثات بالهيئة بالفاكس وبعد ٢٤ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استئناف الأعمال .
- ٢- إن تقصير ممثل المهندس في الرفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يقتصر على سلطة المهندس الذي يحق له فيها بعد أن يرفض العمل أو المواد المقترنة وأن يأمر ببعدها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد .
- ٣- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء تنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمباحثات .

المادة رقم ٢ : (التنازل للأخرين)
لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن البائع المستلم له مكانها أو يبعدها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الأخذ بمحض رغبة المقاول عن تنفيذ العقد ، حكماً لا يحل فهو نزوله عن البائع المستحق له بما يكتون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقها لحين المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٦ ولائحة التنفيذية .

المادة رقم ٤ : (التعاقدي من الباطن)
لا يحق للمقاول أن يتنازل من الباطن لتفويت جميع الأصول محل العقد ما لم يتعرض العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتنازل من الباطن لتفويت جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تغفي المقاول عن المستوبة والإلتزامات التقرية عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفاته أو عماله كمما لو كان عن التصرف أو الخطأ أو الإهمال سارداً من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفاته أو عماله ولا تغير عنده العمل الذي يبرعها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلى :

- تنفيذ الأعمال وبنائها وصيانتها وصيانةها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك .
- أي شيء آخر سواه مكان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقادمه منصورها عليها صراحة في العقد او يمكن استخدامها منه عملاً .
- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة يأنها أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول التكميلات المعدل حسب التغييرات الفعلية المتوفّع تبّوها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للراجحة وفقاً للاستمرار .

المادة رقم ٦ : (النفاذ والتنفيذ)
١- اللغة العربية هي اللغة المهيمنة في العقد والغيره ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في تنفيذ العقد وذلك في الحالات التي تتطلبها ظروف العمل اللغة العربية وإنما وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعدل بالنص العربي كمما يكتون العقداته فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .



محمد سمير

١- تحكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومحـولـى يجوز للعـاـولـى استـعـامـلـى أحـدـىـ اللـغـاتـ الـاجـنبـيةـ معـ تـرـجـمـهـهاـ عـلـىـ تـنـقـهـةـ إـلـىـ اللـغـةـ الـعـرـبـيـةـ وـوـكـونـ النـصـ الـعـرـبـيـ هوـ الـعـوـلـىـ بـهـ عـنـ الـاخـلـافـ

المادة رقم ٧ : (حفظ المقطوعات)

١- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفسه الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأنماط عمله ، وعلى كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب الشعار حتى وقبل مدة مكافحة بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات الازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ

٢- يتquin على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسألة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد ، كما يتquin عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات التقنية والأحكام المشار إليها في المواصفات الفنية وتحكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتقويم والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطباً من قبل المهندس أو المالك

المادة رقم ٨ : (الأوامر التقديرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) ظل المهنـدـسـ الصـلاـحيـةـ فيـ أـنـ يـزـدـ المـقاـولـ منـ وقتـ الـآخرـ تـقـيـيدـ العـقـدـ بـأـيـ رسـومـاتـ أـخـرىـ أوـ تـعـليمـاتـ إـضاـفـيـةـ ضـرـوريـةـ منـ إـجـلـ الـوقـاـلـ بـالتـزـامـاتـ بـشـكـلـ مـقـنـ وـسـلـيـمـ بـعـدـ اـعـتـهـادـهـاـ مـنـ الـبـيـةـ ،ـ وـعـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ تـلـكـ الرـسـومـاتـ وـالـتـعـليمـاتـ وـأـنـ يـقـدـمـ بـهـاـ وـقـىـ حـالـ كـانتـ الرـسـومـاتـ أـوـ التـعـليمـاتـ تـخـصـمـ زـيـادـةـ عـنـ الـمـكـمـيـاتـ المـقـرـرـةـ وـفـقـاـ لـالـتـصـامـيمـ وـرـسـومـاتـ العـقـدـ الـعـتـمـدـةـ مـنـ الـبـيـةـ أـوـ تـقـيـيدـاـ بـهـ الـمـوـادـ وـتـوـجـيـتهاـ بـتـرـيـدـ عـلـىـ زـيـادـةـ أـوـ نـقـصـ بـهـ الـأـسـعـارـ أـوـ مـدـدـ الـعـقـدـ خـارـجـاـنـ الـحـدـودـ الـذـيـ نـظـمـهـاـ

(طبقاً لأحكام القانون رقم ١٩٦ لسنة ٢٠١٦) يجب عرضها على المهنـدـسـ الذيـ يـقـدـمـ بـعـدـ رـجـوعـهـ مـعـهـ وـعـرـضـهـهاـ معـ التـوصـياتـ عـلـىـ الـهـيـةـ الـمـرـاسـتـهـ وـأـخـذـ موـافـقـةـ السـلـطةـ الـخـاصـةـ عـلـيـهـاـ بـتـقـنـ الصـعـرـ المـعـالـلـ لـهـاـ بـهـ ثـلـاثـ الـأسـلـوـبـ

بـالـقـائـمـ الـوحـدـةـ وـيـتمـ الـإـلـاقـيـةـ عـلـىـ أـسـعـارـ أـيـ بـنـوـيـتـ يـمـ يـتـمـ موـافـقـةـ السـلـطةـ الـخـاصـةـ عـلـىـ اـسـتـعـامـهـاـ بـهـ كـلـ مـنـ الـبـيـةـ

وـالـمـهـنـدـسـ وـالـمـقاـولـ

المادة رقم ٩ : (مصلحة الوقوف)

أثر المقاول أنه قد عاين الموقع المأهولة التقافية للجهالة ونعرف عليه وعلى مظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على مكافحة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص على:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع ودركبيها وتشغليها.

- طبيعة وظروف الطريق والمرارات المدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات الواقعة للأعمال للأوقاف لا الموقع وأماكن التثمين الازمة وموافق التخطيط والورش المسئولة بأعمال المشروع.

- المقاييس المختلفة وال العلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والآحوال الجوية لموقع العمل.

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

- طبيعة التربة و المصادر المواد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والراهن حتى تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك المراقب ونعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثنيات من جراء أعمال التنفيذ بتلوك وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد يستكميل مكافحة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة المسميات وفهـنـاتـ الـأـسـعـارـ تـكـفـيـ لـتـقـيـيـةـ جـمـيعـ إـلـزـامـاتـ الـتـرـقـيـةـ عـلـىـ بـعـدـ مـوجـبـ العـقـدـ وـغـيرـهـ مـنـ الـأـمـورـ وـالـأـشـيـاءـ الـشـرـورةـ لـإـتـجـازـ وـصـيـانـةـ الـأـعـالـمـ بـشـكـلـ مـقـنـ وـسـلـيـمـ.

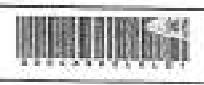
المادة رقم ١٠ : (المراجعة التصافية)

أولاً : الطيف الثاني **المطلب على تراجمة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع** بكامل تفاصيلها وعليه تعين

المكتب للمهندس والفنان وذلك وفقاً لبلاغ صاحب العمل والمهندسين بأية إخطاء أو ملاحظات يمكن تشخيصها

بـ فـرـ ٥٦٢ـ ١٤ـ ٢٠١٣ـ مـنـ لـلـجـلـسـ الـمـنـظـمـ

بـ فـرـ ٥٦٢ـ ١٤ـ ٢٠١٣ـ مـنـ لـلـجـلـسـ الـمـنـظـمـ



كمبركس

في المخططات والرسومات أعلاه، التنفيذ وهو مسئول أيضًا عن جميع التسليمات البشارة والنهائية بحثًا
لوبكش هو من تقديمها إلى المالك منه بهذه المراسلة الأولية للمشروع.

ثانيًا: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربة التاكسيدية وفقًا لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع
المكباري والمرات المسلينة والتشتات للناقص من تصميم الأساسات، وبطبيعة إعداد تقرير يتضمن وصف شامل
لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى القائل إعادة الشروء
إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الأساسات والأبحاث التاكسيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة
التاكسيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات المكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال المكباري.

ثالثًا: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات البخل التربة من ذوي الطيبة والكتبة للقيام
بابحاث التربة التاكسيدية، ويشمل ذلك عمل الأساسات وأخذ العينات والتجارب الوقعية والتجارب العملية
والأعمال الكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من صحة تصميم الأساسات.

المادة رقم 11: (تفيد الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال بحثًا هي محددة ب نطاق العمل بمقدمة
(نطاق العمل وجداول المسميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع العظام عليها وصيانتها خلال
فترة العضان.

وعلى الطرف الثاني أن يتفيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالاعمال او يتصل بها
سواء كان ذلك متوكلاً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس
قطاع التنفيذ والاتفاق معه في الموضوع محل الخلاف، وعلى القائل أن يلتزم التعليمات والتوجيهات من المهندس
او سلطاته في نطاق الخدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثالثًا: يلتزم المقاول بما يلى:

-أن تكون المواد المستخدمة سوا المحلاة أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات
المشروع والمواصفات الفياسية المتفقى من قبل الهيئة المصرية للتوكيد الفياسي وبالنسبة للمواد التي لم
تصدر بشأنها مواصفات فياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها
المهندس الشرف على التنفيذ.

-اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بضاقة الموقع أثناء العمل ومراعاة النظم والقوانين واللوائح الخاصة
بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12: (البرنامج الزمني المفصل وأدلة تفاصيل التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فهو توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متحدى خاصة مراحل التنفيذ
وخطة التجهيز والإخلاء وجدول العمالة والمعدات والمتطلبات التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهور من
بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول المسميات الفعلي العدل وأسبوع قبل نهاية الإخلاء) موضحًا به طريقة العمل
وأدوات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يمكنون الطرف الثاني مسئولة كاملة عن الالتزام الكامل
بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب هنرات التأخير والحساب طريق الامصار بحسب ما مسئول عن
تحديث ذلك البرنامج شهرياً وإعتماده من المهندس والمالك بحيث يمكن شهاراً ومنحلاً لتنفيذ الأعمال خلال
الدة المحددة بالعقد وذلك يوماً من تاريخ استلام الموقع مكلياً أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف المسار الحرج لكافحة
الأشعلة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لتهيئة المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطط العمل
والتشريعات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لغزو المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطط العمل
و برنامج تفاصيل الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يختارها الهندس منطقية وضرورية
لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تفاصيل الأعمال العدل شهرياً في صيغتين: أحصنة الخرائط
البيانية الخطيّة (Bar Chart) ومسنة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص
مسنيط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سبعم العمل وإدراج جميع
التفاصيل اللازمة بالأشعلة الورقية، وعلى المقاول أن يقدم إلى الهندس أو مثل الهندس آية معلومات تفصيلية
خطية يطلبها الهندس وتعلق بالمتطلبات الازمة لإنجز الأحكام المؤقتة التي يلزم المقاول تقديمها أو استعمالها



أعمال الجسر التوسيع لمشروع التحصار البحري وأثني السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سهل)

شروط العامة

أو إنشاؤها حسب الأحوال بالإضافة إلى توشيح بكل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجميل لسكنى أو إتمام الدائمة ب وكل جلا.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمقدار للicornات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل المدفوعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصورة مبنولة من المهنديس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كلما يكتفى بالتحصيل المكافى ليعتبر المهنديس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المقدمة، وعليه في الوقت لاحق بالتأثير الشهري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه للمهنديس ذلك.

ولما قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو مكثف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق خرامة تأخير .

ويؤدى حال عدم إمكانية تبخير المواد البيئومية نتيجة عدم قدرة الجهات السiadية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج (مثى معدل المشروع طبقاً للتدفقات البيئومية المتأخرة على أن تقوم الهيئة لدون ان تحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والردة على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويطعن المقاول بما تراه الهيئة في هذا الموضوع

المادة رقم 13 : (مثل المقاول بالمحظوظ)

على المقاول تعين ممثل له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهنديس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعد بالقدر الذي يراه المهنديس ضرورياً ل avoidance بالتزاماته التعاقدية بشكل متفق وسلام ، وعلى المقاول أو ممثله (القبول خطياً من قبل المهنديس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة ونابية في موقع العمل وإن يحصل على كل وظيفة للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل .

ويحق للمهنديس استبعاد مثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية ، وعلى المقاول بمجرد تسلمه (الشمار) 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 ممثل آخر يوافق عليه المهنديس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا المثل أن يتلقى بالتناسب عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهنديس أو ممثله . وفي حال عدم وجود ممثل يتم تعيين الشخص المشار إليه بالمعنى رقم 1 من الشرط الخامس .

المادة رقم 14 : (مستخدم المقاول)

أولاً : على المقاول - ويد موافقة المهنديس - تعين الأشخاص الناطق بهم فعل الوظائف الرئيسية . وعلى المقاول أن يستخدم في الواقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهنديسين والمساعدين التقنيين ذوى الخبرة والكمانة في تطبيق اختصاصات كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنفعة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهنديسين والتقنيين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال ذوى الخبرة لتنفيذ الأعمال بشكل متفق وسلام .

ثانياً : المهنديس الحق في جميع الأحوال أن يسترشد ويطلب من المقاول أن يسحب قروناً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا مكن المهنديس يرى أنه بين المساواة أو غير متفقة أو مغبل في آراء واجبه ، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهنديس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه يسمى يوافق عليه المهنديس .

ويجوز للمقاول أن يظلل لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهنديس استبعاد أحد ممكبيه أو مستخدميه وعلى أن يلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم .

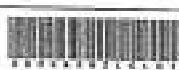
المادة رقم 15 : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تهديد الأعمال في ماقتها بصورة صحيحة وسلامة وينطوي بالاتفاق الأصلية والخطوط والأبعاد والنسبية التي تحددها إلهي المهنديس أو ممثله وبلغ المهنديس عن آلة فروقات يكتون من

المقاولات العمومية والغيريات

بـ رقم ٦٠١-٩٦٢ من ت.ـ ١٤٣٢

Page 5 of 14



محمد حسني

أعمال الحسـر التـارـيـخـيـن لـشـارـعـ الـطـلـاحـ الـكـبـرـيـيـن السـرـيعـ
الـخطـلـ الـثـالـثـيـن (الـفـيـوـمـيـنـيـنـيـفـ)ـ الـأـقـصـىـ أـسـوانــ اـبـوـ سـعـيـدـ

الـشـروـطـ الـعـامـةـ

شـانـهـاـ تـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ بـسـورـةـ غـيرـ مـعـيـدةـ، وـيـكـونـ مـسـتـرـلاـ مـنـ تـقـديـمـ سـائـرـ الـأـجـيـزـةـ الـمـسـاجـيـةـ وـالـأـدـوـاتـ وـالـهـدـ

الـعـامـلـ الـلـازـمـ بـهـ هـذـاـ الشـانـ

وـعـلـيـهـ أـنـ يـصـحـ أـيـ خـطـاـ يـقـعـ بـهـ هـذـاـ الـقـلـوـنـ أوـ الـنـقـاطـ وـالـخـطـرـ وـالـأـبـادـ وـالـنـقـيـبـ عـلـىـ نـقـشـهـ الـخـاصـةـ حـسـ

وـأـوـ مـكـانـ الـخـطـاـ نـاتـجـاـ عـنـ دـمـ مـسـحةـ أـيـ مـلـوـعـاتـ الـيـنـيـفـ الـيـهـيـنـيـسـ أـوـ مـعـنـهـ وـذـلـكـ تـقـسـيـمـ الـمـاـنـوـلـ

يـقـ مـرـاجـعـهـاـ وـتـأـكـدـ مـنـ مـعـنـهـاـ

المـاـدـدـ رقمـ 16ـ (ـحـمـلـيـةـ الـطـرـيقـ)

عـلـىـ الـمـاـنـوـلـ أـنـ يـقـعـ عـلـىـ نـقـشـهـ الـخـاصـةـ تـقـيـيدـ كـافـةـ إـجـرـاءـاتـ الـأـمـنـ وـالـسـلـامـةـ لـوـقـعـ الـعـمـلـ ذـهـابـاـ وـلـيـلـاـ وـتـقـديـمـ

جـمـيـعـ لـوـازـمـ الـإـنـارـةـ وـالـحـمـاـيـةـ وـالـرـاـقـيـةـ لـجـمـيـعـ مـكـنـعـاتـ الـطـرـيقـ وـالـنـشـاطـاتـ الـقـائـمـةـ فـيـ مـوـقـعـ الـعـمـلـ الـمـشـرـعـ بـهـ

الـأـرـقـاتـ وـالـأـسـاخـنـ الـيـهـيـنـيـسـ أـوـ مـعـنـهـ أـوـ أـيـ مـسـلـةـ عـلـىـهـ وـذـلـكـ لـحـمـلـيـةـ الـأـعـمـالـ تـقـعـ مـنـ مـلـاـمـةـ

الـجـمـهـورـ وـمـسـطـنـدـيـنـ الـطـرـيقـ أـوـ غـيرـ ذـلـكـ مـنـ الـأـمـورـ

المـاـدـدـ رقمـ 17ـ (ـاحتـئـالـ الـمـاـنـوـلـ بـالـأـعـمـالـ الـنـقـدـ وـحـمـلـيـةـ الـخـدـمـاتـ الـقـائـمـةـ)

أـوـلـاـ: الـمـاـنـوـلـ مـسـتـرـ مـسـلـيـةـ كـافـةـ مـنـ الـخـطـاـلـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ الـمـقـدـهـ حـتـىـ الـإـسـلـامـ الـنـهـاـيـهـ، وـعـلـيـهـ أـنـ يـتـخـذـ

كـافـةـ الـإـحـتـيـاطـاتـ الـلـازـمـةـ دـوـنـ حـدـوثـ أـيـ اـخـرـارـ قـدـ يـتـعـدـ بـعـدـ الـعـوـالـمـ الـطـبـيـعـيـهـ أـوـيـأـنـ سـبـبـ آخـرـ لـلـأـعـمـالـ

الـشـىـءـ ثـمـ تـقـيـدـهـاـ، وـعـلـىـ الـمـاـنـوـلـ إـتـادـ إـشـاءـ أـوـ إـصلاحـ أـيـ جـنـهـ أـمـيـاهـ الـضـرـرـ بـأـيـ مـسـلـةـ عـلـىـهـ وـذـلـكـ لـحـمـلـيـةـ الـأـعـمـالـ

قـبـلـ الـشـلـمـ الـنـهـاـيـهـ بـعـدـ رـجـوعـهـ وـعـلـىـ حـسـابـهـ إـلـاـ فـيـ حـالـةـ الـقـوـةـ الـقـاهـرـ وـيـقـضـيـدـ بـالـقـوـةـ الـإـلـازـلـ أـوـ الـقـيـضـانـ

أـوـ السـبـولـ أـوـ الـإـعـسـارـ أـوـ الـحـرـبـ أـوـ الـفـجـارـ يـحـدـثـ بـسـبـبـ لـفـمـ أـوـ أـيـ مـوـلـ حـرـيـةـ فـيـ إـصلاحـ الـأـلـلـ الـنـاقـحـةـ مـنـ فـلـ

الـقـوـةـ الـقـاهـرـ يـحـكـونـ بـعـرـفـ الـمـاـنـوـلـ وـعـلـىـ حـسـابـ الـبـشـرـ بـعـدـ تـقـديـمـ الـقـرـيرـ مـنـ الـمـاـنـوـلـ وـالـمـهـنـيـسـ الـإـعـتـادـهـ مـنـ

الـبـشـرـ ، وـيـجـوزـ الـمـاـنـوـلـ تـقـديـمـ طـلـبـ زـيـادـ مـدـ الـعـلـيـةـ طـرقـاـ لـحـجـمـ الـأـلـلـ الـنـاقـحـةـ مـنـ ذـلـكـ وـيـتمـ درـاسـةـ طـلـبـهـ وـالـبـ

ـهـ مـنـ قـبـلـ الـجـهـةـ.

ثـانـيـاـ: الـمـاـنـوـلـ مـسـتـوـلـ عـلـىـ مـحـافظـةـ عـلـىـ سـلـامـةـ وـحـمـلـيـةـ الـمـرـاقـقـ الـمـوـجـودـ بـالـطـرـيقـ مـوـاـهـ مـكـبـلـاتـ مـهـبـرـيـلـيـاـ أـوـ

تـلـيـقـوـيـةـ أـوـ إـشـارـةـ أـوـ مـهـاـءـ أـوـ صـرـفـ أـوـ أـيـ خـطـوـطـ مـرـاقـقـ أـخـرـيـ تـابـعـةـ لـلـوـيـلـةـ أـوـ تـقـيـعـ جـهـاتـ خـارـجـيـةـ وـيـجـبـ عـلـىـ

الـمـاـنـوـلـ تـقـسيـقـ الـلـازـمـ مـعـ الـبـيـةـ وـالـجـهـاتـ الـعـنـيـةـ لـحـمـاـيـةـ هـذـهـ الـخـدـمـاتـ

وـيـكـونـ الـمـاـنـوـلـ مـسـتـرـلاـ مـنـ كـافـةـ الـخـسـارـاتـ وـالـهـنـاوـرـ الـيـهـيـنـيـسـ أـوـ الـأـشـخـاصـ أـوـ الـمـمـتـنـعـاتـ مـنـ

جـرـاءـ أـيـ تـقـيـيدـ لـلـأـعـمـالـ أـوـ سـيـانـهـاـ بـدـوـنـ تـقـسيـقـ مـسـيقـ مـعـ الـجـهـاتـ الـمـخـصـصـةـ وـالـمـهـنـيـسـ

المـاـدـدـ رقمـ 18ـ (ـالـتـامـيـنـ عـلـىـ الـشـرـوـطـ)

أـوـلـاـ: بـهـاـ لـأـيـ مـيـارـضـ مـعـ ماـ وـرـدـ بـأـيـ مـسـتـدـلـاتـ تـأـمـيـنـ وـتـعـوـيـضـ الـمـالـكـ خـدـ جـمـيـعـ مـاـ

يـسـتـجـدـ مـنـ خـسـارـةـ أـوـ خـيـرـ بـعـدـ بـلـغـ الـمـخـاطـرـ الـمـخـتـلـفـ حـدـوثـهـ بـسـبـبـ الـقـوـةـ الـقـاهـرـ الـتـسـوـسـ عـلـىـهـ بـالـلـادـ رـهـمـ

(ـ17ـ)ـ بـعـدـهـ الـشـرـوـطـ، وـيـشـعـلـ ذـلـكـ الـأـعـمـالـ الـنـفـزـيـةـ وـالـلـوـقـنـةـ وـالـتـجـهـيـزـاتـ وـالـمـوـادـ وـالـمـدـنـاتـ الـمـسـتـحـدـمـةـ مـنـ قـبـلـ

الـمـاـنـوـلـ وـمـقـلـوـنـ الـبـاطـنـ بـعـدـ قـدـمـ الـقـيـمةـ الـكـامـلـةـ إـلـاـهـ الـوـضـعـ إـلـاـ أـسـلـهـ بـأـيـ مـاـ فـيـ ذـلـكـ تـحـالـيفـ الـهـمـ

وـلـازـمـ الـأـنـقـاشـ وـالـأـجـوـرـ الـمـهـنـيـةـ وـالـرـبـ، وـيـجـبـ أـنـ يـكـونـ هـذـاـ الـتـامـيـنـ سـانـاـ (ـعـتـبـاـ)ـ مـنـ تـارـيـخـ بـدـ الـعـمـلـ وـحـتـىـ

تـارـيـخـ اـسـداـرـ شـهـادـةـ إـسـتـهـمـ الـأـمـلـ لـيـوـنـنـ تـقـلـيـلـهـ أـيـ خـسـارـةـ أـوـ خـيـرـ يـكـونـ الـمـاـنـوـلـ مـسـتـرـلاـ عـنـهـاـ أـوـ تـأـمـيـنـ

مـنـ سـبـبـ يـحـدـثـ قـبـلـ إـصـدـارـ شـهـادـةـ الـإـسـلـامـ الـنـهـاـيـهـ

ثـانـيـاـ: عـلـىـ الـمـاـنـوـلـ إـسـتـهـمـ وـقـيـةـ تـامـيـنـ هـذـهـ الـحـوـادـثـ لـصـالـعـ الـقـيـرـ عـلـىـ الـمـاـنـوـلـ إـسـتـهـمـ وـقـيـةـ تـامـيـنـ هـذـهـ

الـحـوـادـثـ لـصـالـعـ الـقـيـرـ وـتـقـيـدـهـاـ قـدـ تـحـدـثـ لـأـيـ مـهـنـيـسـ الـمـالـكـ أـوـ الـمـاـنـوـلـ وـتـكـونـ نـاتـيـةـ مـنـ جـرـاءـ تـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ

مـوـضـوـعـ الـعـقـدـ

وـيـجـبـ أـنـ يـقـومـ الـمـاـنـوـلـ بـتـقـديـمـ وـثـقـيـةـ الـتـامـيـنـ عـلـىـ الـمـشـرـعـ وـالـتـامـيـنـ هـذـهـ الـحـوـادـثـ لـطـرفـ الـأـوـلـ خـالـلـ تـلـاثـتـوـنـ يـوـمـاـ مـنـ

تـارـيـخـ توـقـعـ الـعـقـدـ عـلـىـ بـيـانـهـ بـعـدـ توـقـعـ الـعـقـدـ بـلـغـهـ وـحـسـ الـإـسـلـامـ الـأـبـدـانـ الـعـلـيـهـ، وـتـنـمـ عـمـلـوـاتـ

الـتـامـيـنـ هـذـهـ لـدـيـ إـحـدـىـ شـرـكـاتـ الـتـامـيـنـ الـمـصـرـيـةـ وـالـشـرـوـطـ الـيـهـيـنـيـسـ أـوـ الـمـهـنـيـسـ، وـهـنـ حـالـةـ

الـتـاخـيـرـ بـتـقـديـمـ وـثـقـيـةـ الـتـامـيـنـ الـتـدـكـوـرـةـ قـلـيـهـ يـحـقـ لـلـبـيـنـةـ أـنـ لـاـتـقـومـ بـصـرـفـ أـوـ مـسـتـخلـصـ جـارـيـ الـمـاـنـوـلـ الـأـبـدـانـ الـعـلـيـهـ

تـقـديـمـهـ لـيـذـكـرـ الـوـلـاـقـ وـتـوـقـعـ غـرـاءـةـ تـمـالـقـ قـيـمـةـ بـلـغـهـ الـتـامـيـنـ عـنـ الـقـوـةـ الـقـاهـرـ الـيـهـيـنـيـسـ لـمـ يـشـمـلـهـ الـتـامـيـنـ

- عـلـىـ الـمـاـنـوـلـ إـسـتـهـمـ وـقـيـةـ تـامـيـنـ الـأـبـدـانـ الـعـلـيـهـ

تـوـقـعـ الـعـقـدـ .

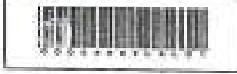
الـمـاـنـوـلـ

لـشـارـلـاتـ الـعـمـوـيـةـ وـالـقـوـرـيـدـاتـ

بـعـدـ ٩٦٢ـ ٥٩٦ـ ٩١٦ـ مـنـ تـارـيـخـ

Page 6 of 14

مـكـ حـمـ



المادة رقم ١٩ : (الأذار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأذار والأشياء التحجزة أو العمالات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأخرى أو المنشآت وغيرها من الرعایا أو الأشياء ذات الأهمية الحيوولوجية أو الأخرى التي تتحفظ في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي اشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المستثناة، وعلى المقاول عند إستئثاره أى من هذه المستثناة إخطار المهندس ذوراً ولن يكون تحت مسئوليته وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية، فإذا عانى المقاول تأخيراً أو تعkid تشكلاً نتيجة إمتثاله ل تلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوباً وهلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زعن أو مادي مقابل هذا التأخير ويكون إلزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يتعين عليه قانون العمل والعمال وقانون التأميمات الاجتماعية وغيرها من القوانين، حكماً يلتزم المقاول ب توفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك، وكافة أمور السلامة المهنية الازمة أثناء تنفيذ الأعمال، حكماً على المقاول اتخاذ كافة الإحتراكات المناسبة للحالة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشفب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمعانكيات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول ممثولاً عن الإمتثال التام لقوانين العمل والتأميمات الاجتماعية والضرائب والإختيارات والشروط الازمة الحالية للعمال ضد الإسباب وأفراد الهيئة، وتحكون الأسعار المدرجة في هذا المقد شامة التي يشكل الإختيارات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأرقام التي يحددها المهندس أو ممثله حكماً يفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وإى معلومات بطلها المهندس أو ممثله والمتصلة بالعمال أو بمعنات التقييد.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والطابقة لتعليمات المهندس وجوب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الواقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر، ولا يعن فحص الأسماء في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تقييدها بها من قبل المهندس بأى حال القبول من مسئوليته في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقيدة منه والممتنعة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافية التأمينات المحددة في التعاقد، هذا وإن يغير المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قليل بعد أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التقييش على أي جزء من الخطوة وطلب تطبيق أي إجراء تصريحى.

فحص المواد : يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واستعمالها بالواقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، وبإمكانه في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثالثة بطلب من المهندس، وبتحمل المقاول أية ثنيات أو رسوم تتعلق بهذه التح موجودات بما في ذلك تقليلها إلى أى أو من تماشى الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

- معلم الموقع.

القائمة

للقاولات العمومية والتوريدات

بـ رقم ٩٦٢-٩٤٢-٩٠١ من ٢٠١٤



العنوان: الجامع المأمور التراخيص لمشروع التخطيط الكبير في السرير
الخط الثاني: (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الصورة العامة

-المعامل المركبة البوية العامة للطرق والسبل والجسور في حالة عدم إمكان إجراء الشخص بمحضر الموقع أو مستشاره لعمل الموقع وتحت العامل المركبة بالبيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توقييد الجودة.
-أى جهة أخرى مسؤولة مختصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الشخص في المعمل المركبة البوية إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.
ويعتبر تنازع مثل هذه الفحوصات المعاشرة نهاية وملزمة لطريقة العقد، ولا تقدر المقاول في إجراء الفحوصات العملية الطارئة مستقراً بهذه الفحوصات وتحصل النقفات كثافة مضافاً إليها ٢٥٪ مضافاً ٢٥٪ مضافاً
إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (حق الصيغة الموقعة)
للمالك أو المهندس أو لأى شخص مخول من قبلهما العمل في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال
والى جميع الورش والأماكن التي يجرى فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة
للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣: (تحصين العمل قبل تنفيذه بأعمال أخرى، تاليه)
أولاً: لا يجوز تعطيل أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرضية
الإلازمه للمهندس أو ممثله لفحسن وظهار أي عمل مستجرب لتفطيله أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما
يسكون مثل هذا العمل جاهز للشخص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور الشخص
وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.
ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يحصل فحصها أو خلالها حسبما
يأمر المهندس بذلك من وقت آخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على
نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤: (إزالة الأعمال، وإتلاف المطالفة المقعد)
للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت آخر بما يلي:
إزاله أي مواد من الموقع بمرأة المهندس إنها ليست موافقة للمعهد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر
الشار إليه.

-الاستفهام عن تلك المواد بمدح صالحة ومتاسبة.
-إزالة أي عمل وإعادة تقييده بصورة ملائمة إذا وأى المهندس أن هذا العمل مختلفاً المعهد سواء من حيث المواد
أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي خيار سليم للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي
جزء من تكاليفه.
ومن حال تقصير المقاول هي تقييد أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعمارية يصل
للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وإن يدفع لهم الأجر اللازم لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل
المقاول جميع النقفات التي ستترتب على ذلك أو تقليلها، ويعاقب للمالك أن يرجع بذلك النقفات مضافاً إليها ٢٥٪
عن المقاول أو أن يخصمه من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥: (إيقاف العمل)
يجب على المقاول إذا لزم الأمر وباء على أمر خطيب من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو
أى جزء منها لمدة معينة أو بطريقة يتعارضاً المالك شرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أنتهاء فترة الإيقاف أن
يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن
الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب برجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس
أو المالك، فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمن الإيقاف تختلف إلى مدة تقييد الأعمال الأصلية إذا
كانت هذه الأعمال على المسار الحرج لتنامي الزمن لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائية في هذا الموضوع.

المادة رقم ٢٦: (إدء وانتهاء الأعمال)
يجب على المقاول أن يبدأ الأداء في تاريخ تسلمه الموقع وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون
تأخير والانتهاء من تنفيذه وفقاً للشروط والمواصفات والمتطلبات المحددة في العقد، وهذا التقدير أى تعدد لوقيت



القا

القا

Page 8 of 14

محمد حرب

الإثناء من الأصول يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حدها أو استهدافها بناءً على أي أمر قائم يأخذ بأدائه وتم استهدافه من قبله بحسبما يحق للمهندس الأخذ في الاختبار مدة توقيت الاعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المفاجئة في الانبعاث الغزير والشدة العالية والسيول وغيرها من التغيرات الطبيعية وذلك بناءً على تقرير هنالك الاستهداف من السلطة المختصة

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي يستلم للمقاول من وقت آخر والتزيب الذي يستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقديم بأى طلب وارد بالعقد بالنسبة للترقيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول مكتلًا أو جزئيًا مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقًا لاتفاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٦ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئيًا على المقاول برمجة أعماله وتحديث برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المنسنة له أو بمتطلبات الإشراف المنسنة التي يقوم بتنفيذها إلى المهندس وتحليل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإشراف على تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقًا للبرنامج الزمني أو وفقًا للإلتراضات المقدمة من قبل المقاول ويتمتها المهندس.

ثانياً باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقًا لما هو مبين في مخططات العقد، ولذا احتاج المقاول لأعماله المتقدمة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على تفاصيله الخاصة.
ثالثاً على المقاول أن يجهز على نفقة الخاصة مساجلات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يتحققون ذلك ضرورةً لسلامة المسال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يتحققون ذلك ضرورةً لحماية الأعمال.
رابعاً تعتبر أجزاء الموقع المنسنة للمقاول في حياته لحين إتمام مكافحة الأعمال موضوع هذا العقد، ويمكن للمقاول مستولاً عن الحقاط على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذ كافة الاحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حرمة الملايين عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في الموعد المحدد بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقًا القانون رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٨ ، كمساواة بمقدار فرق أسعاف عن قيمة أعمال تأخر المقاول في تنفيذه طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومحاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خصوص المقاول للفرزامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يتحقق به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويتحققون عن حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللبيبة الحق في سحب العمل من المقاول ووضعه بطاقة سيره أو وضعه مكتلًا لدرجة يرى منها المالك أنه

لأنه يمكن منه إتمام العمل في هذه الحديدة لإنهائه

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو ظهر بطاقة سيره أو وضعه مكتلًا لدرجة يرى منها المالك أنه

لأنه يمكن منه إتمام العمل في هذه الحديدة لإنهائه

ب- إذا انتسب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تزال عنه أو تناوله لتنفيذه من الباطن بدون إذن

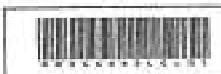
خطي سابق من صاحب العمل.

ج- إذا أخل المقاول بأى شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك وفق انتصاراته خمسة عشر يوماً على أخطاره مكتلة بإجراء هذا الإصلاح .

د- إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا تمكن المقاول شركة تعيّن تصفيفها.

ويكون سحب العمل من المقاول باخطار مكتلًا دون حاجة لاتخاذ آية إجراءات قضائية أو خلافها، ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات التصوّس عليها غالباً أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يسلد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما مكنته الأسم أو التكوين الصناعي يرجع على المقاول بغير ملحوظه والمكتسبة من خسائر أو أضرار من جراء

Page 9 of 14



الموضوع العام

سحب العمل وإذا لم يتحقق التسليم النهائي لكتابي والأخضر فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال استئناف المقاول عن دفع هذا الفرق وقيم المطلوب مكتوبة أن يرجع تلك المواد والخدمات والأدوات المحجوزة مما يحق له اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لاستئنافه حتى قبل المقاول.

المادة رقم ٢٦ : (الإسلام الابتدائي والختامي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها إسلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبه القوش ويجري محضر من عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويشتمل المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير معلومات المشروع حتى تاریخ استكمال جميع اجراءات الإسلام الابتدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره مكتوبًا يتم إثبات الغياب في الحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول المالك باستعداده للإسلام موعداً لإنعام إجاز العمل ويدل ذلك على قدرة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في الحضر ويوجز الإسلام لحين تمام الأعمال المطلوب تقويفها أو إصلاحها ويحضر المقاول بذلك تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقدير النتائج المعملية للمعيبات الماخوذة بغيرها وكذا الاختبارات التي ثبتت اشارة التنفيذ وهذا المكرر المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المفدى / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقدير الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطريق .

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً ويتم المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف التسمية الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي ثبتت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها المقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلصات الختامية بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقدير النتائج ملتقاً لها هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المنطقة .

الإسلام النهائي تقبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس للتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي، ومن استغرقت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بمحضر محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري التوقيع عليه من قبل الطارئين أو من ينوب عنهم ويحصلن للمقاول نسخة منه .

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقائص أو عيوب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يخصمه محضر الإسلام الابتدائي يوجز الإسلام النهائي وتحت بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيوب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن يأخذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات الازمة على نفقة المقاول وتحت مسئوليته ويخصم قيمتها حسب التكاليف المعملية مضافاً إليها ٣% مصاريف ذات إدارية لصالح الهيئة من التكلفة المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

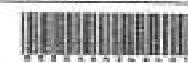
- عند إسلام الأعمال إسلاماً نهائياً بعد إنتهاء فترة الضمان وتقدير المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٢٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

من فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال ثبداً من تاريخ الإسلام الابتدائي وللأعمال وحده الإسلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتقديم أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما ينوب عنه من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أسرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل المالك وأن ي تكون هذا الإسلام وهي بحاله من الانتهاء بالتفصيل يرجى من المالك ولاقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .

المقاولات المعمولة وال TORPEDO
بـ رقم ٩٦٢-٨٧٢-٩٦١ من تـ ٢٠١٤



محمد سعيد

أحكام العيسر الشريعي تشرح الفتاوى الكثيرة التي السريع
الحدث الثاني (الخير) /بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعيل)
الشروط العامة

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام يأتي من الأعمال البينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل الممالك أو المهندس ظلماً لملك الحق في تقييد هذا العمل بمدته أو براسمه متأولين آخرين، ويستطلع من المقاول تشكيلات العمل المذكورة، وله أن يحتملها من المبالغ مستحقة التدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والالزامات)
أولاً: يقوم المقاول بتقييد أي تغيير في الأعمال دون استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتباره من الوجهة.

ثانياً: يتمدد المقاول بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الأيزدي هذا إلى تقييد في محل العقد أو تجاوز الحدود المخصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الحدود الفعلية لأي بند الحدود المخصوص عليها بالعقد فعليه تقييد ذلك دون زيادة في سعر الوحدة المحددة بالعقد مما بلغت تلك الحدود إلا في حال تطلب التغيير استخدامات بند لا يوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل التفصيلي للثبات والأسماع مدعم بمستندات مرتبطة شاملة التشكيلات البشرية العمالة والمعدات والمأوى وغيرها من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس ويعتبر هذان الأسعار العقد هي الأساس في التقييم والمقاولات طبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٦٢.

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

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال الزرقاء واللواء)
أولاً: تغير المعدات والأعمال الزرقاء والمواد التي قام المقاول ب تقديمها وجلبها للموقع معتمدة مكتوباً لإنشاء وإتمام الأعمال بهذه العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومحتملاً من الثالث أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسمح للمهندس الامتياز من إعطاء الواقفة المكتوبة لغير سبب معقول، ولن يصرخ بالعمل في أي بند من بنود الشرح إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدم في هذا الملاحة والتصريح بإستخدامها.

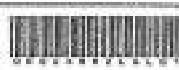
ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال الزرقاء التالية وبكل الوارد غير المستعمل والتي ثامن جلبها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بوقوع العمل وعده لتغطية العقد حسب البرنامج الفعلى المتفق، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بعده أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذلك العمل وتنفس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك بحق للمهندس الحالات الاجرامات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كلما فرقة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥٪ مصاريف إدارية.

مكتبة المعدات والألات: يجب على المقاول تقديم العقد الأولى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المخصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (٤٧) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطط العمل، والممالك حق تطبيق التراسات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المخصوص عليها في مستندات العقد في المواجهة المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تعيض تلك القرارات المقاول من مسؤولياته أو من القرارات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتنفيذه أي تأخير في معدلات الإنجاز.

القائمة
للcontra لـ العروضية والتوريدات
بيان رقم ٥٩٤ - ٩٢٢ - ٩٠١ - ٢٠١٠ من تاريخ ١٩٢٠

محمد حسیر



الشروط العامة

وتشكون معدات الإنشاء والزوار والأعمال المزيفة ومعدات النقل وسكنة الآشغال من أي نوع يتزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للوعبة والقوة والحكمة وبالتحريم والإنشاء والتشغيل المحظوظ في الشفاعة أو الازمة لتنبيه بيود العمل وهذا لا يحصل الصناع.

ويشكرون المقاول مستولاً عن الحافظة وحاجة الأعمال والزوار وأى آشغال أخرى قام بدورتها إلى الموقع ولحين إنتهاء المقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الآشغال إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس السابقة.

المادة رقم ٢٣ : (نظام الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بند بلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تخزن منظورة ضد إعداد مستدركات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٤ ، ويجرى تقويم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه يستقدم المقاول للمهندس تحلول تفصيل للثبات والأسعار منهم بمستدركات حريدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمأوى والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما يشتمل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى حكالصادرات الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المدعاة فيها فمتغير الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم معاشرة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لبيانات السعر الجديدة لكل بند من بنود الأعمال الموصولة بمستدركات بالزيادة أو التضخيم وعلى المقاول تنبيه الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما ياقت تلك الكميات دون مساواة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً للنص المارد رقم (١٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٤

المادة رقم ٢٥ : (طريقة التسليم)

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقةقياس المدعاة بالمواصفات التالية، وذلك المثلثة فعليها على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك هي أي من مستدركات العقد.

وللهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القبض وإن يقرر بمعتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإنما أراد المهندس قبض أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشراف على المهندس أو ممثله في إجراء تلك القبضات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الحرارية (المستخلصات)

- ١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لتجاوز عشرة في المائة (١٠%) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل شهان ينافي بالبلوغ وتصوره بالشخص من مستدركات المقاول بنفس التسبة .
- ٢- تقوم الهيئة بصرف المستخلصات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقيموا فيها ومستوفاة بالحصر الحراري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم السرف تطبيقاً للنص
- ٣- المادة رقم (١٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٤ على أن يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الآلي كروش وعلى الشركة أو المقاول التي يرأس عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من ست تسع إلى المهندس على التموين المعتمد من الهيئة يوضع بالتصليل البالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومحسوباً بالمستخلصات الظرفية والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودقتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التحavar المعملية.

ويمكن للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات حرارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو حضم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها وإن يطلبها المهندس وذلك على بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة .

القاضي
الحاولات العمومية والغيرية
بـ رقم ٩٧٦-٩٦٢-٩٦١



مكتوب

ويستثنى للهيئة سلطة الحجز أو التغية أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستحقات جاري أيضًا إذا وفى أن المقاول لا يقوم بأى من محتواه الثالثة التي تختص ولا تتضمن على:

- استكمال التجهيزات الموجهة بما في ذلك مفاتيح وانتدابات المينس ومعلم الواقع وتأمين المكونات الغيرية.

- التجهيز في سداد التزامات العمل أو مقاول الماء.

- تقديم رمومات الورثة والعينات وغيرها وفقًا لما هو مطلوب ببيان المند.

- تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقًا

للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو ملخصاتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بأنظمة السلامة والبيئة أثناء التنفيذ.

- تصرف الشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارتات والموازن المحددة بالائحة الشركية الوطنية لأشغال وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالائحة الموحدة لأسعار الطرق.

المادة ٣٧ (التعديلات الدفعية للمواعيدات فرق الأعباء)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٣٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفما أو خصصا بال بالنسبة للبند المعتبر أو مكتوناتها كل ثلاثة أشهر تتعاقده من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الاستاد الملاشر بحسب الأحوال، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه المطردان وذلك للمقصود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فما أكثر على أن يقوم المقاول في مطولة بتحديد العاملات التي تعلل أو زان عناصر التكلفة للبنود الخاصة للتعديل وهي: الأسمدة - السولاز وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعه في هذا الشأن ومعاهدة تحديد الأسعار واشتراطات تنفيذها

- على المقاول تحديد عاملات عناصر التكلفة الكلية للتعديل وهي الاستمت وتحديد السولاز فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام القبالية لأسعار الصادر من الجهاز الرئيسي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول أيضًا نشر الأسعار المذكورة غالبا في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

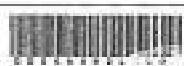
- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفما أو خصصا بال بالنسبة للبند المعتبر أو مكتوناتها كل ثلاثة أشهر تتعاقده من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الاستاد الملاشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها المطردان على أن يقوم المقاول بتحديد عاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطائه الفني.

- في حالة عدم الالتزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق أو عدم التزاما بتقديم عاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول على فرق الأسعار رفما أو خصصا خلال ستين يوما على الأكثري من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفرق ويجب احتساب اوالية المقادير بترتيب عطاء وذلك بعد تطبيق ذات العادة على باقي العطاءات الأخرى.

المادة ٣٨ (المسوقة عن إصلاح العيوب)

حتى تتحقق الأعمال ومستدات المقاول بالحالة التي يطلبها العقد هذه تاریخ انتصاره ذهراً الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بمستكمال أي عمل لا يزال نالصاً في التواریخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن يقدر بكل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو ثباته عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز المالك أو من بيته تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب ~~استكماله~~ بخلاف ما معمولاً بهذا التاريخ



القا

للcontrales العمومية والتوريدات

بـ رقم ٥٦٢-٩٩٢-٦١٠ من تاريخ ٢٠١٤

محمد كمال

الجهة الجهة المشرفة على تنفيذ العقد (الجهة المشرفة على تنفيذ العقد)
الخطاب الثاني (النحوه/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط العامة

ولما أخلق المقاول هي إصلاح العيب أو الخلل منه هذا التاريخ، و مكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم مكاليفه من المبالغ المستحقة المنصوص على ذلك مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارة
المادة رقم ٣٩ : (المواد البيئية والسوالر)

في حال وجود بعض في منتجات المواد البيئية والسوالر فإنه يجوز للمطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وهيامه بتدبير تلك الاحتياجات للمطرف الثاني يغير امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :
١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيئية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبيئة أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز التكاليف التي يتحاجها العمل فعلها ويقوم الطرف الأول بمطالبة مسحويات الطرف الثاني بالتكاليف التي يتم تقييدها فعلها على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه للكفالات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أي أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه للكفالات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد
٢. إن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوياته من المواد البيئية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبيئة وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتحمّل الطرف الثاني مسئوليته عدم سحب الكفالات التي طلبها الطرف الأول لصالحة من المواد البيئية والسوالر
٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واستناداته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أي أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسببه يكون ناتج من تناقضه في سحب المواد البيئية والسوالر الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وهي بكل الأحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئوليته كماله عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذ هي الموعد المحدد والبرامج الزمنية والالتزام بهذه المقددة .

المادة رقم ٤٠ : (الضريبة والرسوم)
يلتزم المقاول بسداد جميع الضريبة والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتدبيرها في آجالها المحددة ومتانتها المستحقة للجهة المختصة

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)
على المقاول (الشركة المقددة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوان www.Etenders.gov.eg . وذلك للمقاولين التي توازف لديهم بيانات ومعايير التحقق من توازيف شروط الكفاءة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة النشاط ذاتصلة على أن يكونون الصنف الشركية لا يقل عن الفئة (ك) بطاقة التشيد والبناء

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)
تشكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فتح المطارات الفنية .



محمد سمير

Digitized by srujanika@gmail.com

卷之三

- 3 -

الأخوات والوصفات

مكما ورد بالشروط العامة تصريف تقدّم الاصل الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المعاييرات والإجراءات الأخيرة من الأحكام والمواصفات التالية والتي يمكّن القائل ممثلاً عن تأمين نسخة اصلية متكاملة من أعلى إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للعقود تكون في حسب المعايير:

- المكود المصري لأعمال الطرق العصرية والخليوية . والمكود المصري لمكباتها الفنية وتصنيع وتمهيد الأسمدة .
 - المكود المصري لتصنيع وتنفيذ التنشاءات الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والمباني والقتل البري^(٦) مجلد)
 - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للطريق والتلال (AASHTO) (AASHTO).
 - أية أسلحة أو مواد متفجرة أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من المكودات والمواصفات المذكورة عاليه.

آ. الأسفلت -

- 1 -

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكان الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحولات والتقطيعات المزورة وكافة الأعمال المؤقتة والمدتها وأعمال الدعاية والإعلان الم مشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والمعادن والأنواع والمواد ومكان التسويات اللازمة لخدمة العملاء القائمة واستئجار التصاريح والروابط من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المنوطية على الوجه الأكمل وبذلك يساندتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وقوتها الضمن والتي أن يتم الاستلام النهائى للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بما من مستلزمات العقد أنه على نفقة المقاول .
كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتغطيات والخزارات بما هي ذلك التغطية الضامنة المروضة مثل هذه التغطية من المشغلات .

الاشتباكات والجذب والتمدد والتلاط

يعكس من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات العداد وذلك لإيضاح تفاصيل عملية عن العمل، ويجب من أجهزتها واحتياطها من الضرر وتحفظ هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قواعد ملخص العداد ذاته، وتحفظ العداد - بما يتفق مع شروط العداد - في إجراءاته تمهيدات خلال سير العمل من زيارة أو تقص في التكميلات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإنشاءات أو تغيرات تجاه أحدهما أو مكالمة على الوجه الذي يتغير لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيارات أو التغييرات والتغييرات لا يشمل العقد ولا تتفى من الخصم ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو مكمل جزاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة ذاته تمهيدات.

الآن في المكتبة الإلكترونية للجامعة

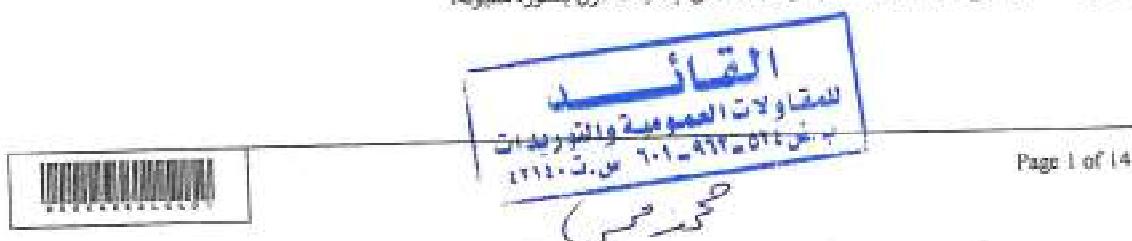
على المقاول بعد التسويق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والبرهان أن ينزل جميع الأجهزة أو المراافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إلزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو أعلنة إزالتها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها البرهان . ويتم الإزلاق على أسعار التبود المستخدمة في حالة عدم وجودها بالمتلاطل والفاتحة الموحدة عن الإلاز أو ترحيل تلك المعاوقات بين ملوك، والملائكة، والآيات.

التحليل النسبي

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم التبليغ والدفع النهائي (الاستلام الافتراضي) يقوم المقاول على تنفيذ الخدمة بتعديل المبول وتحقيق الطريق والمتطلبات المجاورة التي تغيرت معاييرها أو شقها بسبب العمل من جميع الأقسام والموارد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل باتناعه في حالة مرتبطة لافحة وبالمصوّر التي يواضح علىها

REFERENCES

تاتاكيتا لما ورد باللادة رقم (٤) من الشروط العامة فإن للهندس بوصفه ممثل الملك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول الوارد المستحبمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تصميم الرسمومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول، وبصورة مقدمة.



٨. التقدير والمواصفات والرسومات:

٥. المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية « فنلاح قول » بكمال تفاصيلها وعلن حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين المعاشرة التقنية المتخصصة لذلك وإلزام المندس بآية العمل أو ملاحظاته وبيانها في الرسومات أدلة التقدير.
٦. على المقاول القيام بابحاث التربة التاسكيدية وهذا ما هو محدد بمستندات العقد في موقع الحكاري والممرات السطحية والمنشآت التاسكيد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف تحالف طبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة إعاذه للشئ إلى أصحابه بعد الإنتهاء من عمل الحساب والأبحاث التاسكيدية مع التاسكيد على أهمية تقييد ابحاث التربة التاسكيدية بمصر) للتحقق من تصميم أساسات الحكاري قبل التنفيذ حتى لا تكون مسبباً في تأخير تنفيذ أعمال الحكاري.
٧. على المقاول استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة، للقيام بابحاث التربة التاسكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجuntas وأخذ العينات والتجارب الموجهة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتاسكيد من كفاية تصميم الأساسات.
٨. في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل النجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فلذلك يجب إزالته العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٩. تعاون المقاول:

من أجل تسهيل جهود العمل أو المقاولين المتعديين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المزور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في مرحلة التشاور مع المهندس لتدريب برامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

١٠. دعميات الإنشاء والخطوط والمتاحف:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة التسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات الساحبة (الأقنية، الرأسية) الجديدة الوحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للساحة وإنشاء وقوف روبرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) وعليه تقديم سكريون بهذه النقاط الموجهة للمهندس للإعتماد من الهيئة . وعليه بالإشتراك مع المهندس في إصدار الميزانيات الإبتدائية والرضي المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يتراوحها المهندس لضمان تقطيعه مناطق التعرجات والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة أو من تشكيله الهيئة والقيام بالتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموجحة بالمتخطى الأقصى وتحديد المحتويات الأفقية والإلزامية التصميمية.

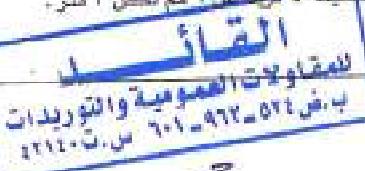
١١. وضع التسوب التصميمي وترتيب العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع المواجه على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الأساسية لحساب كميات الأعمال التالية وطبقات الرصيف، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الإحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندسي المساحة والفنون الذين لذلك طوال مدة التنفيذ وعند ذلك الأجهزة المساحية والبرليوك (Software).

١٢. وعلى المقاول استلام الروبرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبرات وتحديد الخطوط والميول ومتانبيب القطاعات الطولية المتباينة المحصور ونظام الربط وفقاً للتحليل العام الموقع والإحداثيات المطلوبة لإنشاء الحكاري والعيارات والإنشاءات واللعفات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمتاحف، وهذه الروبرات والعلامات تشكل ضوابط الواقع التي بها وبموجتها يضع المقاول خواص آخر ضرورية ويقوم بالأعمال الطولية.

١٣. ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لثبتت هذه الروبرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبرات والعلامات وفي حالة العثور بها قبل المقاول أن يعيد إنشاءها وتنبيتها على نفقته الخاصة.

١٤. التأمين المسؤول به في أعمال الإنشاءات والقرارات:

- ما لم يتم التنص على توصيف معاير ذلك فإن نسب المقاول المسؤول عنها ستكون كما يأتي:
- فرق الرأسية هي خطط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يختلف الفرق شرائطها في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
 - ذروفات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
 - القرفقات هي الخلطات المشغولة بروبرات من ١ سم لشكل ٢ متر.



* فروقات قتل التراخيص المناسب لا تزيد عن $K_{\text{ا}} = 127$ حيث على محيط التراخيص المسافة بالتجهيز متى، وفرق الاختلافات لا يزيد عن $\pm 1\%$.

١١. تحديد اختلاف معايير الموارد على المقاول تقديم عينات من المواد الزرعم استعدادها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وبما حالة تراخيص مولد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتنبي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع البوة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللتحقق الحق في الموافقة من عدمه دون انتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتحرج على جميع المواد الإختبارات التي يتعرضها المهندس، ويتمأخذ العينات الإجراء، الإختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية، ويأخذ العينات عادة من المواد الموردة الموقعة، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو لغة أن تأخذ العينات من مصادر أخرى فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفضه يتم تقليلها إلى الموقف وتحكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي يفهم استخدمها قبل البدء في تقديم الأعمال يوحت سكاف ويسكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشتمل ثبات وأسعار ينبع الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الإختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الإختبارات الأولية تحديد أولى على مواد الرصف التزمع استعدادها:

-١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمكتلة الذرية (تجربة بروكشن) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذلك لمواد ملبة التخصص والأساس.

-٢- تحديد نسبة تحمل كليفيورتها (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأساس.

-٣- التحليل المنظري للرسام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.

-٤- تحديد نسبة التناكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلية والبلاطات الخرسانية ومكانة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدرج والوزن النوع والإمتصاص .. الخ.

-٥- تسيير الخلطة الاستثنائية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما يجري ذكره في هذه المواصفات.

-٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات إسفالنة وخرسانية وموازن ومعدات مساححة ، الخ يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدد كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال تحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتنقيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطولة لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول الشعف من المسماكينات الاقترابية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن يتم في معمل الموضع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى ثقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموضع بعد ومكذلك تغير تشكيلة إعداد وتجهيز القطاع التجاري مجعل على يد المقد، والمهندسين الحق في إجراء آية إختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على ثقة المقاول.

١٢. المسألة خلال الإنشاء:

على المقاول الحفاظ على الموقع ومكانة مشتملاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك مساحة سكانية للأعمال التجارى خلال فترة الإنشاء وحيث الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه المعاينة بمعدات وايدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق والشمادات في حالة مراعاة في جميع الأوقات جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات المطاء بشأن بند الدفع المختلفة في جدول المكعبات وبن دفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة تحمل أدنى بالقياسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وبعد نهاية الإنشاء والمواقع التي تحددها الهيئة، وتقسم اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ ولتكون مزودة في حال رات الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية تعد القاول للأ أيام المتبقية ومكانة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطابع الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- * نوع ووظيفة المعدة وضوحاً بها وعدد كل منها أيام التنفيذ.

- * مكانته المعدة ونوع الصنع وحالتها الراهنة.

- * التاريخ المتوقع لتوارد المعدات باتباع خط المقاول بالتجهيز والتوقيع وتحاليف عمل المقاول.



المسائلات الفنية وال TOR و TOR
بيان رقم ٦٩٦-٥٧٢
٢٠١٠ من

وعلى المقاول استبعاد أي مدة فحوصاً من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالبيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. **العمل السلامة والأمان الشامل للخدمات**
في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق متفرجة للمروء يجب على المقاول اتخاذ حفاظاً الاحتياطات الضرورية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وإن بالالتزام بكلمة الشهادات المساعدة من الجهات الأمنية المختصة.
وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشرط الرؤية والسلامة أثناء التنفيذ والتوصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحصيم المرورى العنصر عن الهيئة، ويجب أن تتواءل العلامات المرورية بالمنفذ المطلوب لدى المقاول مسح أدنى وقتاً للنتائج التباينية المختصة وجنب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضئولية والأدواء الشائنة التي تحفل عدم وفرة حوارى لاستخدام الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المدخل المفترض للاعتماد من المؤسس ووجه المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وبقيه وضع صباح حول الحمر للسلامة وعلى أن تزور القوائم باعلام حمراء نهاراً وتكون الأدبية والإدارة البلدية عباراً عن أخوة سفيرية هدية سفارة في صنوف وذلك لبيان أماكن الحمر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تذويق مواد وذلك إثناء الليل من الفرب و حتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي غابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتشير صباح جهالية مع لوحة تحذير مدقونة بالأحمر والأبيض تحذير غرف التقاطع المفترجة، وكذلك يتم استخدام أضواء ضرورة مقتطعاً (وميغنية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المقفلة جزئياً وذلك على درجات بحث توجيه السير بمسؤولية وبمسافات قدرية، ويجب أن تضاء 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 تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير يجب أن يتم على مرحلتين(النصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك فعل المقاول قبل المشاهدة فيه وبالاتفاق مع المؤسس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مزدوج صالح للسير واستمرار طبلة مدة قطع الطريق، وإن يتم القطع في الحال الأوقات بإذن محركاً بمحرك المروء، أما في النهاية التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

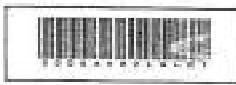
وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسباب واللافتات والإشارات الضئولية والأدواء الشائنة التي تحفل عدم وفرة حوارى أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المدخل المفترض للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يبعد المسافة لأصلها بأزيد وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. **المسؤولية عن المرافق والخدمات**
المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن كفاية الأعمال المزوجة بطرق العملي وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تكون فيه عملياته قرية من هذه المواقع وعلى تنفيذه، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط البالغ أو الطاقة المكهربائية (المكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة البرى أو أيها مراقب آخر قد ينزل الإضرار بها إلى تكبد المكابر من النفق أو الخسارة أو الإزهاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد اجراء جميع الترتيبات اللازمة لانتشالها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً للمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المؤسس.

وعلى المقاول التنسق ويتسلمهات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراقبن قلعة (أرضية أو هواية أو عوادم أو بترول أو غاز... الخ) الحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتخلص من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والجيولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي توبيها هذه المرافق وكذلك التنسقات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال زرع الملكية، ويفسر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه بهذه الجهات، وتنكيله الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكبدون على إغاثة الهيئة مال يمكن المقاول مسبيلاً في إخلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنهكشافها أو زوال ركائزها، فعل المقاول أن يدار بإبلاغ الجهة المختصة والمقاول معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وفقاً لشدة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. **حماية الممتلكات الثالثة والمرافق الطبيعية**
المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعي وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك الجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناية من البث أو الضرب -جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأماكن إلى أن يستلمها المؤسس أو يأخذ علماً بموافقتها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.



المواصفات الفنية

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولية تامة عن تحكيم حضر أو أذى يحصل للمמתلكات من أي صفة كانت هي أثره تقييد العمل أو العمل أو المواد، ولإيقاف من هذه المسؤولية إلا بعد إنجاز المشروع وقوفه، عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمتطلبات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي عمل في تقييد العمل أو نتيجة لعدم تقييد من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفسه الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل الحقائق أو الأذى بها، وذلك لأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يوضح سببها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التحفظات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الواقية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكتب الخاصة بعميل الملك والمهندس وجهاز المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات ففيما يخص المكتب فهو يندرج تحت الشروط الخاصة من مستلزمات المقاول.

١٩. تقديمات المقاول للاعتماد من الهيئة

تشتمل التقديرات تكاليف المعلومات الخاصة بالمعدات والمأوى ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وتحتذاك إعداد الرسومات حسب المقاييس وأدلة التشغيل لأية أحاجير موجودة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوسيع المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الشفاعة وعلى المقاول تقديم أسلوب التشغيل لحكل بدء واعتباره من النقطة المشرفة قبل البدء، بل العمل تحكم بدء على حضي ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتتضمن السلامة.

تقديم تكاليف التقديرات بالعدد المطلوب معتمدة ومقسمة من المقاول على أن تكون مصاحبة للصالح التسلیم الواقع عليه من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديرات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتقييد.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب في استشاري مع طريق قبلي متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التقنية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال المستنيرة والإنشاءات وتقاسيم هرالب الإنشاء، وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وهذا للمواعيدين، التي يتم تحديدها في برنامج العمل المقترن أخذها في الاعتبار قدرات المراجعة، وتقديم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات موزعرا عليها بالرفض أو التصحيف على المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيف للألام وإعادته تسلیمه للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحيف قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات موزعرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات)، فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استثناء هذه الملاحظات ألا تغير، وعلى أن يقوم بتصحيف الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المسححة هنا ولا تغير مراجعة المهندس المقاول من مسؤوليته عن أية اختفاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستلزمات العقد، كما يتطلب المقاول مسؤولية التأثير الناتج عن تحكمه إعادة الرسومات للتصحيف.

٢١. المعدات والمواد المشورة بالطرق

جميع المعدات والمأوى المشورة والأدوات والمهارات المقرنة والأكتمال الموجهة واقتراح الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أحد موافقة عليها يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح مكتوبا من المهندس.

٢٢. ملكية التصميمات الهندسية

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الفكرية لحكل التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويحظر على المقاول أو استشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع الشائع لغيره إلا بموافقة مكتوبة من الهيئة.



٢٣٦ | الامثليات الفقهية لاعمال الحسن

كتب الأول الاعمال الاولية

تحتمل الأفعال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وأعداد الكتائب الموقعة للمتناول والمهتمين وإنشاء وتجهيز الرؤس والمطازن وتركيب المخللات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاطاً، مواقع التقى من ذي عوائق وترحيل الخدمات القائمة والمتاحة بأعمال التنفيذ وإزالة الوجودات وعمل كافة التمهيدات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات المعنية والتسيير مع الجهات الأمنية والبلور لإستئصال التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، بذلك تضمن الأفعال الأولية تقطيف وتطهير التهويات المزقة وتنفيذ الجلسات الشامخة ووصل ما يلزم ليد العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القيام والدفع ليتهد الأعمال.

١٢- إعداد وتحديث الموقف

Digitized by srujanika@gmail.com

تشتمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المرقعة لمنع المالك والمهندسين والمقاولين وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والاسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمرسمات بالتصميم الوارد بالشروط الخاصة، وبذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالياه والكلورين والإنزيم والإنزارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصناعية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طفريات لا تقل سعتها عن 5,4 كجم تتعلق على حوالن المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالمدى وبالتوسيع الذي يعتمد المهندس كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتجهيز الافتتاحات المشروع (عدد ٢) باللوحات المقرونة بملحق هذه المجلد وتأمين الحرامة بكافة التجهيزات الوظيفية والمعدات خلال هجرات العمل وليلًا ونهارًا وصيانة طرق مرحلة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وبذلك الحفاظات التأمينية للطريق والتي تتلازم مداخلها بأعمال التفقيه، وتأمين المركبات لانتقالات ممتلي المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع الانتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقابل مستلزم عن الحصول على الأرضيات اللازمة لثل هذه التجهيزات.

يجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم محظوظ عام (LIAZUFA) يتضمن كافة التجهيزات الوظيفية الموقع المقترن لإعتماده من المختصين والجنة قبل التنفيذ.

ويقبل بهذه التفاصيد بحسب نقل جميع التجهيزات الموقع خلال المدة المحددة بمقدار العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محظوظات الخلط وإيه ميال أو سورا او منشآت مرفقة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل ونقل كل زيارة المختصين وردها لصاحب الأرض تمام عليها التجهيزات، وتزول ملائكة كافة التجهيزات الوظيفية المقترن بعقد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزول ملائكتها للزيارة بحالة ممتازة ويعتمد المختصين والجنة أو من ينوب عنها.

الطب والعلوم

لائحة المحاسبة عن هذا المدٰى اعتقاداً مُحملًا على باقي متود المطر، مع

٢- التأثيرات والتأثيرات على نمو الطفولة

مكتبة المدار

يشمل هذا العمل تطهيف وإزالة العثاثق والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والزروعات المختلفة داخل حدود الطريق والطرق بمناطق القاطعات ومواقع جلب المواد إلى استئناف الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها فقاً لأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقفية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها حمايتها من التغير أو التلوث أثناء عمليات التطهيف والتخلص.

مکالمات ایجاد

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء وحدد المقدار الشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التربة وكذلك مكافحة المواقع البارزة غير المقرونة بالإبقاء عليها أو تلك التي لم تصلها قوائم التكبيبات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذور والحفر التي توضع منها عوائق يعاد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها بنسبة دمل لا تقل عن ٩٥% من نفس مكانته جاهزاً مع نقل المخلفات إلى

الكتاب المصورة دون أدنى مستويه على اليماء
بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السلاح لاستخدامه في قتال قردم الثانية أو حلقات الأشامن وفقاً للمناهيب التصعيمية، وذلك من خلال حرب الطلاق الملعونة) تجاه المدفع (مساند) ضد المدفع (مساند) مع الرشاش والتصويبة والدملوك حتى تعبه ٩٥% من نفس كثافة باتلة واحدة اثنين (العمودي والذري) واستبدال أي مواد غير ملائمة.



مکتبہ میر

- * القیاس والدفع
- * يتم المحاسبة هندسيا.

الباب الثاني الأعمال الفنية

٢١ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتغوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد غير ملائمة التي قد تكون أصل الحجر مثل رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف آأ أو آأ+ (تصنيف الأشتئتو) - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دمكها حتى الكثافة المحددة عند العدد الأفضل لمحتوى الرملية - المواد الرطبة للعد الذي لا يمكن دمكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالبقاء مثل السبيحة) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقطيعات والمداخل واستدارة البول والمساطب تحت التلال طبقاً للمطالبات التصميمية والبول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.
عندما لا تتحقق مكتبات المواد الملائمة من المفترض بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اخلاقية بالحفر في المثارب التي يواكب عليها المهندس ولا تستخدم آية مواد ناتجة من المثارب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال المثارب إذا وجد المهندس أن الحالة تفي بالذرة أدنى من توسيع مناطق الحفر .

* التفاصيل:

- حفر في ذروة عادلة : وهي جميع أنواع القرية بما في ذلك الصخور والصخر والسرير يشمل تشغيل وقصبة ودمك، السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في ذروة متباينة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللوبر ويمكن حفرها باستخدام البليوزر والسرير يشمل تشغيل وقصبة ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في ذروة مسخرية : وهو حفر الكتل العجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسرير يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسلف طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم الوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من الترميم، المكثفات المتباينة جداً والتي يكتسب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا ب أعمال التفريغ والسرير يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم الوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .
ويستخدم القاول عايرة المهندس من مناسبة ميكانيكية دوتها وعدها بالبنود المذكورة أعلاه لالتزام البرنامج الزمني للمشروع .

* القیاس والدفع

يتم قيام وحساب هذا البند بالقدر المكتوب من واقع القطاعات المرخصة التفصيلية والسرير يشمل تهذيب البول وتشغيل وقصبة ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والاختلاف والإختبارات وإزالة المخلفات وتوسيع التغوية إلى المقاييس العمومية وتشغيل المواد الملائمة الصالحة للردم على جانب القطاع .

٢٢ أعمال الردم

* وصف العمل

مصدر مواد الردم يمكن من نتائج الحفر الصالحة المشون بالطريق أو من المثارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم .
ويشمل هذا العمل تقييد أعمال الردم وتشكيل حسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يواافق عليها المهندس قبل الإستخدام ويجب أن تكون هذه المواد بطبقة حالية من جذور الأشجار والأصناب أو أي مواد شارة ويتبع في اختبارها ورمعتها المواصفات القياسية للهيئة ويزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١ - ١ - ١) أو (١ - ١ - ٢) حسب تصنيف الأشتئتو .

تم أعمال الردم على طبقات كالتالي
* بالنسبة للمقر الأول من تشغيل الجسر الذكي في الطيان تختلف طبقات الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدعم لأقصى المقدار وتحم العمومية والتوريدات من ٦٣٠ - ٥٢٢ - ٥٢٢ - ٦١١ الانجاز المشرحة عن ٢ بلاستيك



محمد فرج

أعمال الجسر الترايب لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سليم)
المواصفات الفنية

- * بالنسبة للردم بعد المترال الأول من تثبيت الجسر الترايب تحت طبقات الأرض يتم الردم على طبقات بسفل لا يزيد عن ٥% من العمق لالجسر مكثافة جادة لا تقل عن ١٦% من نفس مكثافته جادة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأجرار المتدروجة عن ٢ يومية.
- ويجوز الورقة المواقفة على الفرش بستك أشجار من ذلك بعد فحاص التقاول بطلب ذلك وإجراء الفحص التجريسي بالمعدات الفنية التي يستخدمها في هذا المشروع على أن تتحقق كافية الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويجب إجراء كافية الاختبارات على للأتأكد من شتايجها قبل المباشرة في التنفيذ موفقاً.
- بعد الوصول بالردم إلى المقصوب التصميمي أصل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المقاييس والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب الا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبيعة الأساس التالية.
- أعمال خبيثة الجودة لأعمال الردم ترتكز عباد من طبقات الردم للأختبارات للأتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة العمل وستك الطبقة وذلك قبل مرور ٤٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمل، ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% عن نسبة المياه الأساسية المقابلة لأنفس مكثافه جادة، و التفاوت المسحوج به في ملمس طبقة الردم النهائي لا يceed ٣ سم مقارنة بالتصميم المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٢% من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل مكاليفورنيا عن ٧٠٪ ، مكاليف لا يتعدى الفرق بين منسوب أي تقطيع على سطح الجسر الترايب عن ١٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة ترتكز عيادات أخرى متقدمة لتحديد المنطقة المختلفة لينة الواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حرجها ودعكتها.
- اختبارات الجودة يمكن القيام بكلفة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها حكماً منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات مكثافة مثل هذه الاختبارات والتي يجب إجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

 - * التحليل المتعلق المواد الغليظة والرقيقة بالترية
 - * حدود Alterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠
 - * نسبة الماء من منخل رقم ٢٠٠
 - * اختبار دركتور المعدل
 - * قياس المكثافة بالوقوع بعد العمل
 - * اختبار نسبة تحمل مكاليفورنيا CBR
 - * أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المفهوس المشرف
 - * وعلى أن يجرى قياس المكثافة بالواقع بعد العمل والتدرج ككل ١٥٪ متدرج.
 - * التفاصيل والنفع

- يتم قياس وحساب هذا البند بالقدر المكتسب من واقع القطاعات الفرعية التفصيلية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والمعلم وتهيئة الموقع بعد العمل وإزالة دوارات نوافذ التسوية إلى القالب العمومية .

الآن دليل ملخصات الأساس

٢- طبقة الأساس، ناتج تكسير مكسرات

- * وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وtoroiding و تفريغ مواد طبقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأجرار الصالحة المترجلة .
- * المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات لونسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن ٧٩٪ ويتكون من قطع نظرية قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة البناء أو المفخخة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

 - * الفاينالية للتحفيف في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزنها.
 - * لا يزيد الفاينالية على جهاز لوس انجلوس بعد ٥٠٪ لفة عن نسبة ٤٪ .
 - * يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات في حال تواجد مواد محجرية بالواقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير وهذه تجوز للعينة السعماج للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصالحة والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص القياسية الازمة على أن يحصل على المقاول في هذه الحالة التعمية التي ترافق العينة المختبرة من قبل الهيئة بالأشعة التحت بنفسها.
 - * نسبة تحمل مكاليفورنيا بعد التحرير وتقدير الماء
 - * مجال اللدونة لا يزيد عن ٨٪ بـ جـ ٠٦٦٠-٩٦٢-٩٦١-٩٦٠ من الترددات



محمد حمدى

المواصفات الفنية

- حد المسيرة لا يزيد عن ٢٠
- عدمية الانشات

هذا وإن يسمح بنقل المواد من الحجر إلا بعد اعتماد الحجر من الهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من الحجر بصفة دائمة، ويجب أن تخزن مواد علبة الأساس طبقاً لإحدى التوجيهات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقتضي
المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس المواد لا يشكل ضرراً لطبيعة الأساس وهي فقط الموافقة على استعمال المواد.

الدرج مواد طبقة الأساس

| حجم المدخل | النسبة المئوية للعارض (ج) | النسبة المئوية للعارض (ب) | النسبة المئوية للعارض (د) |
|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ٣٢٠ | ١٠٠ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| ١٥٠ | ١٠٠ | ٩٨٧ | ٩٦٠ |
| ١٠٠ | ٩٦٠ | ٩٥٧ | ٩٥٥ |
| ٧٤ | ٩٥٥ | ٩٥٣ | ٩٥٠ |
| ٦٨ | ٩٥٠ | ٩٤٩ | ٩٤٦ |
| ٥٧ | ٩٤٦ | ٩٤٣ | ٩٤٠ |
| ٤٥ | ٩٤٠ | ٩٣٧ | ٩٣٥ |
| ٣٠ | ٩٣٥ | ٩٣٣ | ٩٣٠ |
| ٢٠ | ٩٣٠ | ٩٢٧ | ٩٢٥ |
| ١٥ | ٩٢٥ | ٩٢٣ | ٩٢٠ |
| ١٠ | ٩٢٠ | ٩١٧ | ٩١٥ |
| ٥ | ٩١٥ | ٩١٣ | ٩١٠ |
| ٠ | ٩١٠ | ٩٠٥ | ٩٠٥ |

ويمكن أن يطبق الريكام المخلوط أي درج آخر طبقة الأساس طبقاً لما ورد بالمكود المصري والمواصفات القياسية لبعض
الطرق والسكارى طبقاً للتوجيهات الموجعة على أن تفي بالخصائص المطلوبة للمخلوط التصميمي وذلك بعد اعتماد
المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

* متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصدر المواد و المخلوط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجه تقدير طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد
طبقة الأساس بالملاء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى موقع
طبقة القرمه مكثفياً طبقات متباين يتم فرزه باستخدام الجرذير المزود بمحاسن طبقاً للوحات ويتم الدفع على طبقات بمسافة
في حدود ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الاختلاف المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة
الموافقة على الفرض بمسك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطبق ذلك وإجراء القطاعات التجريبية بالمعدات الفعلية التي
ستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء مكانتة الاختبارات عليه
للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التشغيل بمقدار ٢٥ سم من طرف الأسفالت في كل جانب، ويجب دفع دمك مواد
المتعددة بما في ذلك الفرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفالت في كل جانب، ويجب دفع دمك مواد
طبقة الأساس قدر درجة حرارتها بحيث لا تقل نسبة الدمل عن ٩٦% من أقصى مكتاثفه معمولية.

ويستمر الدمل حتى يصبح السلك الكامل طبقاً للنوع المكتاثفة وكمياته مكتاثفة إلى أن يبلغ المكتاثف المحدد ومن ثم
يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفهم نسبة السلك في مواقع مختلفة.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المكتاثفة بواسطة قدر مستحبة طولها أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب أن لا يزيد
فرق الارتفاع عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي طبقاً للنوع المكتاثف.

ويجب على المقاول التأكيد من جناف الطبقة المكتاثفة ويبلغها درجة مكافحة من المثبتات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل
مواد الطبقة المكتاثفة أو غيرها من العادات التقليدية بأن تمر على طبقة الأساس المكتاثفة، ويجب أن لا تترك طبقة الأساس هنا تزيد
من أسبوعين قبل تمر الطبقة المكتاثفة، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة مكافحة لتأمين الربط بين الطبقتين.
بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على تقديره بصيانته طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكيل
والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التثريب البيشومينية

* حدود المساحة

يتم الرجوع فيما يخص حدود المساحة في التأسيس وفروع الاتصالات وسلك الطبقات إلى المواصفات القياسية للهيئة العامة
لطرق والسكارى والمكود المصري للطرق.

* أعمال شطب الجودة

يرجع إلى الشروط الخامسة لدرجة الأجهزة الازمة للمعمل وتجري التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (مثل ٥٠٠٠ متر
مكعب او تغير المصدر) على اثنين الأنس



محمد حسني

أعمال الجسر النراقي مشروع المطاط التكراري السريع
الحدث الثاني (المفوج/بني سويف - الاقصري - أسوان - ابوسمبل)
المواصفات الفنية

- * التخليل المائي للمواد النباتية والرطبة يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقات الأساس بالمواصفات التالية:
- البنية العادي للطرق والجهازي أو المكروي المدرى للطرق.
- * تجربة لوس الجلاس (مقاومة البرق والاحتراق) (ويجب أن لا يزيد المقادير بعد ٥٠٠ لفة عن ٨٤٠)
- * تجربة برستنور المعدلة (وزن النوع وسبة الامتصاص يجب أن لا تزيد نسبة الامتصاص بالماء بعد ٢٤ ساعة من ١٠٪) حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤ (ويجب أن لا يزيد مجال المذلة عن ٧٨ وحد المسؤولية عن ٣٩٪)
- * نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٧٨٪)
- * تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة التفت-78 ASTM C-142-78 Claylums وذلك بتناسب لا تزيد عن ٥٪.
- * أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترامها الية لازمة للتحكم في جودة العمل.
- وتكون قيم حدود النتائج التجارب كالتالي هو واردة بالمواصفات الشاملة وعلى أن يجريقياس المسافة بالوضع بعد العمل و التدرج مثلاً ١٥٠٠ متر مربع.
- * الفرسان والدفع بعد التأكيد من بعده الطبقية بعد المدى من خلال الرفع المصاحب التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالقدر المكتوب وهذا للأبعاد البندقية لطبقة الأساس المبنية على الرسومات وبهذا للقطاعات الفرعية التفصيلية ، وبشكل المعم مكافحة الأعمال من توزيع المواد والخلط والتقليل والفرد ياستخدام الجرider المزود بأدوات التحكم في التسريب والسطح النهائي، وأعمال الدعم والتسوية والإختبارات وإعادة أصلعكن الجصات إلى ما كانت عليه، ويتم هذه تفريغ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأساس بارتفاع تفريغ يزيد بحد أقصى ٥٠ مم من حكم جانب .

الباب الرابع الأعمال الخرسانية

٤- ١. الحاجز الخرسانية (الشه حسن إد (إن وجد)

١- وصف العمل

يتتألف هذا العمل من إنشاء حاجز خرسانية ولقيقة ذات وجه واحد ذات وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والنسب المئوية على الرسومات أو التي يقرها المهندس .

ب- حاجز خرساني وجه واحد

أعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد يوم من الصب بالطبيعة ومحظى الاستمتاع الذي يتحقق هنا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام القبر (الباف البول بروولين) لمنع التسرب على أن لا يقل محتوى الباف البول بروولين عن ٩ كجم / م٣ على أن يكون الخلط والدعك بمحظى الحصى مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتجية خاصة لسد عيام الخرسانة والحفاظ على الروطوبة الكافية لاتمام التفاعل التكامل للإسمنت وطبقاً للمواصفات ولفته تشمل عمل القرم والشدادة على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح لامع وكل ما يلزم لتهو العمل وعمل فتحات لتصرف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد مثلاً ١٢ م-٦٠ ولفته شاملة بالضرط الطاول .

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

أعمال توزيع وصب فرشة من الخرسانة العادي أسفل الحاجز الخرسانية وجه واحد مقام ٢٠٠-٥٦٠-٣٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الحصى لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم٢ وذلك طبقاً للخليطة التصميمية وتشتمل أعمال حفر وتسويه ودمك أسفل الفرشة وعمل الفوائل اللازمة للتعدد والانسجام وشاملة عمل الطاير من الحديد (١٢) م وجميع ملابزم لتهو العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالضرط الطاول .

٤- ٢. أعمال الحمايات والخرسانة العادي

* وصف العمل

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادي بعمق ١٥ سم للأنفاق والمدow الجانبي و القدمة يواجه دعك بمقدار قدره ٢٠ كجم /سم٢ يوماً ، و الفلة شاملة فرشة من المواد المخصوصة المترجلة بعمق ١٥ سم وحسب التسلسل التعودي والرسومات المترتبة



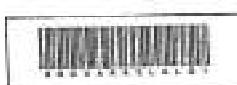
محمد حمدي

三

تصنيف الخلطات الخرسانية: يجب أن تضم جميع وجبات الترسانة الموضحة بالرسومات أو المقصوص من عليها في جدول التكاليف قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم للخزانة للتأكد من مطابقتها لجهد المكسر المطلوب على أن يتم إرجاعتها واعتداها من الاستئناف، ويلاحظ أن جهد المكسر معنوب على أساس قدرة المكبس الشامي على التعامل بعد ذلك بـ ٢٥% ملخصاً في الصيغة التالية:

المقاصد

٠٩٦٢-٥٦٢-٥٦٢-٥٦٢



卷之三

خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يكتفى بخلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يصح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المزكورة ويجب أن لا تقل هذه الخلطة عن ثقفيتين بعد إضافة الماء واستمر الخلط حتى تفوح الماء بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجلبة ويجب صافية الخامات قبل وأثناء التعبئة 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 يؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبات في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة اللشك يجب استعمالها في بحر مائة ونصف المقطر وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترتفع، يجب الانتباه من ارتفاع يزيد عن ١.٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انقسام الماء الكثيرة للخلطة الخرسانية.

وينبغي وجوب شامل زمن النقاء للصلب وحده من الوحدات الجاري صفيها، وفي حالة استعمال الصب بعد توفره فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنحة والشاكوش مع نظافة السطح تماماً وصفي موته ليأتي مكتفيلاً قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في النقل عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الازمة لصب الخرسانة في الأجواء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الموضوع، وهذا يمنع بتاتاً صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في النقل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صفيتها مباشرة على التربة يراعي وضع رقة من البولنيلين سمك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كثما يقرره المهندس.

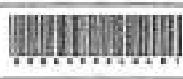
يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات الفياسية المصرية رقم رقم ١٩٥٤ - ١٩٩١/١٩٩١ (طريق اختيار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيداً باستخدام هزار ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتقادى حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادراً على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٣٦٠٠ دفعه في الدقيقة كما يجب لا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزار (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطاقة البيوط ٢ سم، يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمع باسمها علامة البرز في الواضح للتعرفة من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد وبالعدل العلوب لصب الخرسانة، وبفضل وجود آجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم آجهزة هر الفرم عندما تكون القطاعات سليمة لا تسمح باستخدام أجهزة البرز الداخلية، وكذلك تستخدم أجهزة البرز الداخلية في كل القطاعات المكثفة بدرجة سكانية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب لا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمادات للأسيدات البالني عن سطحها، تستمر عملية البرز بواسطة البرازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرسانى متجانس، أما آجهزة البرز المسطحة فتستعمل لذة مكافحة لدفع حبيبات الحصى الكبيرة في باطن الخرسانة وتطهيرها بطبقة من الماء تعلق سطحها ناعماً مسترياً.

المعالجة والتقطيف: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصنيف لمدة لا تقل عن ١١ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصنيف مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات الناتجة بالصانع، أتم الشفات الخشبية والصنبلة: جميع أعمال الفرم والمصنبلة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات الازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والتناسب وتنوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورقة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة تراجعتها واعتمدتها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون سمك الواقيها لا يقل عن ١ بوصة ومقابلة بواسطة شكلات وتكون جميع أركان الخرسانات المسماحة في المكمرات والأعمدة مشطوفة وتتوسط أبعاد وأشكال الشكلت رسومات الورقة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوام التحمل على أبعاد لا تزيد عن متواحد لشكل اتجاه وإن تحتوى على حكل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال هرقها أو من جراء حسب الخرسانة أو خلاطه، وإن تكون الواح الصنبلة متلاصنة للصمامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن تركب بمحكمية يسهل منها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصدام مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقمع للتصورات، واعتماد المهندس مثل هذه التصميمات لا يهدى المقاول إلى حكمان المسئولة عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من مثانتها.

القائمة
المقاولات العمومية والتوريدات أحضر



الوصلات الفنية

ولازم أن يتم تطبيق سطح العصيدة من الأوساخ وصلات التجارا وخلاله ثم تفصل بالماكينة بأشارة قبل وضع الخرسانة فواميل الصب، ويراعى عند عمل فواميل الصب أن تعدد حبيبات على الوجهات التقنية وتم ملائتها مع المقدمة لامتصاصها إذا تطلب الأمر، ويجب عند استئصال حب الفواميل الأفقية بعد تصلب الخرسانة يجب تطبيق سطح الخرسانة القديمة بشرط سلك وأطهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللبان أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- فراقة وضعد المجموع

تحتاج خطة لشيخ الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التفصيلية التي تم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع وبعد الخلاطة وبعد تسميم الخلطة يجده اثنين تعلم التجارب البنتية التالية لاختبار الحسن الشمب الخرسانة

- التحليل العربي للركام الصغير والركام الكبير
- هبوب الخرسانة (Shump Test)
- تجربة معامل الدمل (Compacting Factor Test)
- المكتلة
- مقاومة المتقطف للخرسانة بعد 28 يوماً
- مقاومة الشد في الانحناء

ويجب أن تزيد مقاومة المتقطف عند عمر 28 يوم في التجارب البنتية بالعمل بمقدار 20% عن المقاومة المطلوبة أيام التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الأعمال، ويجب أن يخضع النتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت آخر على مكونات الخرسانة الناتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل أعداد وأختبار ستة مكمباتقياسية لكل 30 من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تخترق ثلاثة منها عند عمر 7 أيام والثلاثة الأخرى بعد 28 يوماً.

ويجب إجراء الاختبارات في معمل الواقع أو في أحد المعامالت المعتمدة من المهندس، ويجب إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات التفصيلية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن المهندس الحق في إخراج ما يراه مناسباً من إجراءات قوية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكثبيات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستئصال الأسمدة المقاوم للتكبيبات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأسمادات والدكتات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للتكبيبات" ويراعى أن يوجد في الاعتبار في جميع الأحوال أن يكون جيد التكسير ل النوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدول المكمبات.

هـ- التلمس والدفع

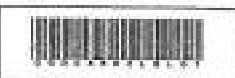
تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة فتشتمل على إسهام فئة التلمس سطح العمليات وفئة المتر المكعب للخدمات المقلية والعلوية وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشغل السعر لحفلة التوارد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد النفوم والبطانة والبز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يتلزم لتهو العمل

ـ ٢- الرصف الخرساني (إن وجد)

*** وصف العمل**

بالتر سطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصيف من الخرسانة الأسمنتية العادي بمسك 28 سم بعد الرصف و تكون موردة من أحد الخلطات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد انتقال عن 10 دققيقة ولا يقل جهد التكسير بها عن 100 كجم / سم² بعد 28 يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن 31 درجة مئوية ويتم تسليحها بألياف بول برويلين فايبر بمعدل 900 جم / م³ خرسانة . تتم عملية الرصيف باستخدام فينشر وحشف خرسانة حديث الصنع وعلى أن يكون الفيشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى 12 متراً في المرا الواسدة و تتم عملية دمل الخرسانة عن طريق المزارات المجهزة بالفيشر و تتم معابر المزارات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من مكثافة دمل الخرسانة و تتم عملية تطبيق سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدورة لتطهير سطح على الوجه الاكمال مع مراعاة الحدود المسموحة المقصوص علىها في المواصفات لتصنيع الخرسانة . و تتم عملية التشييد و المعالجة البلاطات الخرسانية باستخدمام الوسائل الميكانيكية لخمان استئصال التشييد و تجانت وش مادة المعاقة المكيافية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصعيمية للمخلوط لمنع حدوث شرخ شعرة و ايها الرض بالالياف و تعطيبها بالخيوط الزلط لمدة لا تقل عن 12 ساعة من وقت الرصف و محمل ايضاً على اليوند جميع الفواميل (التدنة) - الانكماش الطول و العرض - فاصل الانشاء الطول) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من « جمهد ، تسليح ، موسيم ، مواد حازنة » و على أن يكون حديد التسليح الأ衾س مدهون بعاءة البوكسية عازلة أو ما يشابهها للدوران ب قطر 22 مم و طول 45 سم بقصدير 20 مم في الفواميل العرضية و حدو المساحة في الفواصل الطول ب قطر 16 مم و طول 75 سم بقصدير 12 و ذلك

القائمة
المعاولات الفموية وال TORIDEAS
بـ فـ ٠١٦ - ٩٩٢ - ٦٠٦ - ٩١٠ سـ ٩١٠٠



أعمال الاجهزه الترايبي مشروع المعمل الكهربائي السريع
الخط الثاني (القنطرة / بني سويف - الاقصر - أسوان - ابو سمبل)
الاواعضات المقيدة

طبقا للمواصفات الفنية واللوائح التعميمية تتم اعمال فوائل الانسكاب العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن 7.0 متر للفواصل العرضي و 1.0 متر للفواصل الطولى الا اذا تقدم المتفق بتصويغ مستند بلون حساسية تفيد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام النشار اليكلانيكى للفواصل الابتدائى يسمك 2مم و يعمق 9مم و ترسنة الفواصل يسمك 9مم و يعمق 3مم . ويتم على الفواصل زيادة حشو الفواصل (البلاك رود) و مادة مطاطية مقاومة للرقد و العزارة جيدا لجميع اتجاه الفواصل الطولية و العرضية طبقا للشروط و المؤشرات *

القياس والدفع
تم المحاسبة على جميع اعمال الخرسانة هندسيا على اساسن هذه المتر المسطح وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المعمدة،
ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والتقل و العمالة واصدار الشوم والبطانة والبز و الدملك والمعانجة وإجراء الاختبارات وجميع
ما يتلزم لنها العمل.

القائمه
للمقاولات العموميه والتوريدات
بـ فـ ٥٧٢ - ٩٩٢ - ٦٠١ - ٣٣٠ تـ

(محمد مكي)

