



أمير إسْتَاد

السيد المهندس / رئيس مجلس ادارة

شركة الاخوة العرب لتقسيم الاراضي والمقاولات

تحية طيبة وبعد

نشرف بان نرسل لرفق هذا نسخة من العقد رقم
٧٦٢/٢٠٢٣/١١/٢٨ الموزع في ٢٠٢٤/٢٠٢٤ بمبلغ
٦٩٦,٦٩٦ جنية (فقط وقدره ستة مليون وثمانمائة تسعة وثمانون
الف وستمائة ستة وتسعون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة
بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد أعمال الجسر الترابي والاعمال
الصناعية قطاع (غرب النيل - البحيرة) من الخط الأول من مشروع
القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين -
مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٣٩,٩٢٥ الى الكم ٢٤١,٠٠٠ بطول
١,٠٧٥ كم اعمال الحفر والردم والخرسانات على أن يتم التنفيذ طبقا
لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى "للمنطقة الثالثة عشر - البحيرة" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم
الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التعريف

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية للشئون
المالية والادارية والموارد البشرية



عقد مقاولة

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي والإعمال الصناعية لقطاع (فرب النيل - البشيرة) من الخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٣٩,٩٢٥ إلى الكم ٢٤١,٠٧٥ بطول ١,٠٧٥ كم أعمال الحفر والردم والخرسانات (بالأمر المباشر)

رقم العقد: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٧٦٢

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٨ / ١١ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

المهيئة 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 " شركة الاخوة العرب لتقسيم الاراضي والمقاولات "

ويمثلها السيد / صبحي ضيف مشوب موسى

بصفته / رئيس مجلس الإدارة

بطاقة رقم / ٢٩١١٠٢٠٠٢٠٢٢٧٨

بطاقة ضريبية / ٤٣٣-٤٦٦-٦٧٧

مامورية ضرائب / الشركات المساهمة اسكندرية

سجل تجاري رقم / ٥٥١٤

ومقرها / ٩ شارع عبد مبروك - العجمي - الدخيلة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

صبحي ضيف موسى



الحمد

بناءاً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٣/١٠/٢٠٢٣ بتنفيذ أعمال الحسر الترابي والاعمال الصناعية قطاع (غرب النيل - البحيرة) من الخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٣٩.٩٤٥ الى الكم ٤١.٠٠٠ بطول ١٠٧٥ كم اعمال الحفر والردم والخرسانات بطريق الإتفاق المباشر مع شركة الاخوة العرب لتقسيم الأراضي والمقاولات بتكلفة تقديرية ٦٨٨٩.٦٩٦ جنية (فقط وقدره ستة مليون وثمانمائة تسعة وثمانون ألف وستمائة ستة وتسعون جنيها لغير) حيث قام الطرف الأول بمقاؤضة الطرف الثاني على الأسعار الخاصة بينواد الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ وقدره ٦٨٨٩.٦٩٦ جنية (فقط وقدره ستة مليون وثمانمائة تسعة وثمانون ألف وستمائة ستة وتسعون جنيها لغير) شاملة الضريبة . ويعتبر محضر المقاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتها وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي :-

العدد الأول

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

العدد الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر التراقي والاعمال الصناعية قطاع (غرب النيل - البحيرة) من الخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٣٩.٩٦٥ الى الكم ٤١٠٠٠ بطول ١٠٧٥ كم اعمال الحفر والردم والخرسانات (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والاسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٦٨٩.٦٩٦ جنية (فقط وقدره ستة مليون وثمانمائة تسعة وثمانون الف وستمائة ستة وتسعون جنيهاً لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد .

العدد الثالث

يلزم الطرف الثاني **شركة الاخوة العرب لتقسيم الاراضي والمقاولات** بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمالاً معاً، التعاقد المعاينة التامة النافية للحملة شرعاً وقانوناً.

مکتبہ خلیفہ حنفی



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم 5612172300006054 بمبلغ ٣٤٤,٤٨٥ جنيه (فقط وقدره ثلاثة وأربعة وأربعون ألف واربعمائة خمسة وثمانون جنيها لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع التمويني الجديد بتاريخ ٢٣ / ١١ / ٢٠٢٣ وساري حتى ٢٢ / ١١ / ٢٠٢٤ 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 نظرير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة يومنا من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

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

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً 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 تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

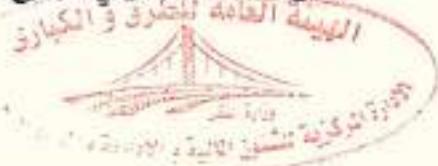
يجوز للهيئة صرف دفعه مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من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

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بائي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجا إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق بدون 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.

حيثما خصته منسوبي

شبكة الأخوة العرب



البند التاسع

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

البند العاشر

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

البند الحادي 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 بمقتضاه .

البند الثاني عشر

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

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في تلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة 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 المرتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

حسين حبيب سعيد

شركة الأختمة العالمية

البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسئولية 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 قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

العدد السادس عشر

يلزمه الطرف الثاني بـإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصارييف الإدارية الالزامية.

العدد السابعة عشر

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

العدد الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني، أن يستأنف للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلها أو جزئياً.

العدد التاسع عشر

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

العدد العشرون

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

العدد العادي والعشرون

٢٠١٦ م ٦٧ رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة بما سددته على الطرف الأول ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، تخصم الضرائب والرسوم والدmgات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام

مکتبہ خانہ



البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

تخصص 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 ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

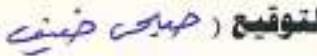
يحافظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - المسولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة 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 واللزم .

الطرف الثاني

شركة الأدوة العربية لتقسيم الأراضي والمقاولات

التوقيع ()

السيد / صبحي ضيف مشوب موسى

رئيس مجلس الإدارة

الطرف الأول

المدينة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس المدينة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

لجنة العاشر
لطرق و الكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
GARDA



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اعمال الجسر الترابي للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع غرب النيل - البحيرة)
في المسافة من كم ٢٣٩٤٩٢٥ إلى كم ٢٤١٤٠٠٠ بطول ١٠٧٥ كم
(مرحلة اعمال الحفر والردم والخرسانات)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسام الدين

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / حمال سعيد
هشام عمر

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة)
مهندس / مجدى عبد السلام

رئيس قطاع التقني والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية (الهيئة العامة للطرق والكباري لشئون الاتجاهات والنقل العربي)
لواء / ابو بكر احمد حسن عساف



أدوات التجسس المزدوجة لمنع التسلل التجسسية في المجرى
الشرطة الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء ممكبات لائقة لجهاز الاشراف و الأستشاري مزودة بالأناث و المكيبات و الحمام و البوغيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومسكيبات البواء والفرش والآلات المناسبة وكذا أجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود سكران متعدد و بلزمة المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل لتنفيذ المشروع بممكنتى هندسى وظفى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاسع الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لغير) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن يعمق المنطقة المشترفة والماء المركبة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة و في أي وقت يراه جهاز

الاشراف والمهندسين المشرف

- معمل الموقع.

ثانياً: المعلم

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراحله (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحذث إصدار يستعملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغير التحفيض.
- أرضيات خرسانية للعمل يسمى ١٢٥مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب ألا تقل عن ٥,١ سم من مسائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحالات في مكان مناسب ويتم المحافظ عليها وتحتها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام عادي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الثالث: الإلتزامات المطلوبة والالتزامات
يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد
ذكراً بها بالواسطى.



صحي ضييف صنوب



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

AGGREGATES

AASHTO/
ASTM

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



متحف صيف متحف

CONCRETE

-	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

وتنزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين مكافحة المتطلبات الموقعة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتغليف العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب الهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى حتى سبق اعتماده للعمل بالعمل، دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات الفعلية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وفقاً المرجع الوحيدة لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تقرر ذلك، فيمكن إجرائاتها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة وملتزمة تحديدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مولّد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهلل التسلب، ويتم إعتماد مزهلاته من المهندسون بالإضافة إلى عدد ٢ هنديين مهرة وأية

مع عدم المصالح بهذه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول ب توفير وتجهيز كافة اجهزة العمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلقي المراحل، وذلك للبيان باسم الزبون، المعتمد.

$\hat{A}^{\dagger} \hat{B} - \hat{B}^{\dagger} \hat{A} = \Gamma$

القاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين بمحطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتبات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو ~~المهندس~~ الشيف في تحقيق الأعمال المساحية، والقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال أي منها في حال ~~إهمالها~~ للصيانت، طبقاً لأحدث الممارسات وتوافق عليها الهيئة وثابول ملكيتها للقاول بعد نهو



مکتبہ ملیف متوں

٤- لوحات المسرح

على المقاول هو توقيع العقد ابتداء ونهايته (٤) توجه مكثرة بفتح اتفاق بالمقاسات التي تحدها الهيئة ثبتت عند بدأها الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس ويلمواقع التي تحدها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول
وقاعدة بدء

العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، مثما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات المقدمة وتحصى غرامة يومية بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوجة لا يتم تركيبها

٥- البرنامج الزمني، وبيان التوريدات والتغيرات التقديرية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة أو يجرب أن يكون تسلماً المهام بالبرنامج الزمني منطلقاً ومنتهياً تماشياً مع كفاية لتبسيط الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لشكل مهنية وبين كفاية تداخل الأنشطة وإرهاص بعضها ببعض وذلك وتقدير الأنشطة بحيث توضح المدد الحاجة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لتبيين العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج النموذج المعتمد له ، واستخلاص جاري ، وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستطاع من جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للنفقات التقديمة بكل الدوافع التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (الزمن) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرامج الزمنية لتنفيذ الأعمال، كما يمكنون بالتحصيل المكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المقيدة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف التي تقتضي طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المتاخمة .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو الترجمة الحسابية للمدة الإضافية وفروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترته كافية قبل بدء تنفيذ البنود هنا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التتعديلات البرنامج الزمني للمشروع فيما عدا المبتمين والمسؤول واحد

ثانياً : مقدمة الابحاث الاجتماع

$$M_{\rm BH} \lambda \epsilon N_{\rm H} \sim 10^{33} \text{ erg s}^{-1}$$

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتضمن بطرق قائمة ذات حرارة نقل وعمر، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) مفہوم مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتنقیق المروج أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خلطة إدارة وتنظيم المروج التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التقىد للتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق والفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروجي الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بـ "التحفيمات المروجية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي حروب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المروجية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بسلول الطريق بـ مسلح الرصيف أو الأشكال الحائزة أو الحماجز الحائزة أو أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تفعيل تلك الخطط بالتعاون مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والحصول على كافة الوافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخططة المعتمدة، ويجب تضمين الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمنطقة وحدود السرعة مع توضيحي وذلك على شكل المقاول دون آية تحفظ إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد هرير العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتحليله وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبشكل الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري.

الـ ١٢- مكافحة الأنظمة الدوائية المعاصرة بما يما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



التصويم الخاصية

التفيد، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن آية حادث أو احتراق تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تبعاً لخلاله بمقابلات سلامة المرورية أو تقصيره في الممارسة على استكمال وصيانة وسائل التحشم المروري وتامين تحرّك المرورية آلياً وتهاراً في شافة مواقع العمل بالمشروع ومهام السلامة ملؤى عن محل مكانته التسليفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خلطة تحويل المرور المزفت واستسداد آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تامين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم إتمام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق النيابة في توفير شافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزم المقاول بتوفير أطمئن كافية من ملايين تامين السلامة لطاقة جهاز الاشراف وينصمن ولا يقتصر على :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي)

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صنيرى وافق .

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

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

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخان النطقة المشرفة على المشروع وتقديم الافاده المعتمدة بها اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لشكل ما يتم تنفيذه، وبذلك تallow التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبه. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وهى الموجز للبيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على مسائل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
 - حالة الملقن.
 - بدء وانتهاء الأعمال تحكّل مهمة.
 - أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالات التابعة له وتنوع التنشاد الحرفي وموقعه.
 - تاريخ تعلمهم الرسمومات والعيشات ... [الخ] وحالتها.
 - تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ...[الخ]) لأي من البنود وحالتها.
 - المعدات
 - مطاقم العمل

أ- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس مسلم وقائمه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندين.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوهادة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
وبندا التأمين بمجرد ابتمال الموقع ملائمة ونحو الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفئات المبينة:-

مهندس ١٧٠٠٠ (خمسة وسبعين الف جنيه) مساحات مهندس او ملاحظة قوى : ٣٠٠ (ثلاثين الف جنيه) للفدان



حکیم خانی متن

سائق معدة أو سباجة ومن فن حمشهم : ١٢٠٠٠ (١٢٠٠٠ خمسة عشر ألف جنيه) للفرد
 شامل عادي ١٠٠٠٠ (١٠٠٠٠ عشرة الاف جنيه) للشارة .

و على المقاول ان يتسم بذكاءه الشائن ثبوته ثور استثنى موقع العملية والا يمكنه ان تدور بالتأمين على ملابس وتحت مستلزماته دون ان تتحقق ملزمه بذلك .

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوهدة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط العادلة .

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، وينبئ بذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها .

ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يت肯ل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب المحوال وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها .

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وهي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المائية تقديرها وتوجب وقع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ المطلقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشنوه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة لمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكانة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وظائفه تهية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون طلبات بده واستلام الأعمال واعتماد المواد وظفاً للنماذج المرفقة ملحق رقم .^٧

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتمويل نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمع باليد، بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ط - المواجهات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواجهات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواجهات التقنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالتوقيع .

ـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بمتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فتشتت عليه الحصول أولاً على أمر مكتوب من المهندس معتمداً من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



صهيب طيف متوك



الشروط الخاصة

من يمثله، وما تقع له مسؤولية التقييس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد على يد المقاولات، ممكناً يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أي ثبات تضفي هذا العمل الأصلي ولو يتم التأكد عن أي احتفال احتفالية لا يجدها كذلك.

ك - المخططات التفصيقية

حيثما يكون ضروريها ويقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونذكر أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التصميمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحدات + نوافذ حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل لاعتماد من المنطقة المشرفة.

م - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع بكماله واستخدامات الأرضي ومكانة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير ملتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

ن - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطوة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتحتفظ جودتها مع الوثائق التفصيقية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والأشكال ويمكنها مراجعتها بمراقبة المهندس وإعتماد البيئة، تعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للبيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام، ون يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب هي أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مستوى المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويمكن المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المتقنة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وهي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخامسة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرفة.

ن - على الحفر والجسور

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل جفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطريقة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها هي أعمال الإنشاء.

ن - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول مستفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المكتبات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



صحي ضيف حبيب



الملخص الآخر الذي تتنازع عليها الأسماء المزفقة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة رئيس المشرف والتي لا تعفي المراقب

REFERENCES

٤ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقدّم بمحكافة أنظمة المرور فيما يتطلّب بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور. ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة الحركة لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم للمقاول وعلى نفقة بن لم تتصّن بتداعي ذلك بتوريده وتركيبه مكافحة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات موقّتة وتثبيت حواجز خرسانية متّصلة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحماية والتخلصي والدهانات والعلامات الإرشادية والقبّات الإصطناعية والإقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة وإعتماد من المهندس، مكابدة المقاول، إنذاله هذه التدبيّات عند انتهاء الحاجة إليها.

٢٣٦ - مخطالات الفقيه الموسوي

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كلٍّ من الإدارات والمعنيين، والمالك قبل الشروع في العمل.

٢- الدوافع المدققة والأقمام الملاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني الموقته والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند علائق الطريق مثلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يمكن العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور من مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول وكذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز الموقته بمقابض إنارة منفراء متواصلة (أو منقطعة) ومميضة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير السائقين الطارقين، وبذلك يكتب هذه المسابير بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الالتفاف على أنوار المسيرة.

أعمال السلامة المدنية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة بكل ماللزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم ذلك على مذكرة عن انتقاء الحاجة إليها.

٥٣٦

في جميع الحالات سيحكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المرفقة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مرفقة فعل المقاول تتفيد ذلك طبقاً لخطة ثالثين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصدر الكهرباء اللازم لتشغيل نظام الإنارة الدوارة بما في ذلك المكابيلات والفاتحات والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (**Shop Drawings**) المقترن وتقديمها للمهندسين للإعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإثارة المزدوجة وبياناته وبياناته عليه الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس، ومهامه.

- حملہ، الی ایات

يتم المقلول بتعيين الشخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي المركب وتحذير حركة المرور عند بداية وحول مطابق تثبيت الاعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زدارات) هشغورية عاكسة لـ **الاتصال بالبشر**.



مکتبہ خلیفہ متوّر

الشروط الخاصة

وأيضاً : تفاصيل الإنشاء :

١ - التقرير الميداني :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتحصيل و تسليم أربعة نسخ من التقرير الميداني ، وبحتوى على وصف دقيق للطريق (التسلسلي الطولية - التمثيلات العرضية - المنحنيات الرسمية والافتية -) وكذلك اماكن انواع الطرق جسر الطريق (دواوين الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ مراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط المودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون الهيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٤ .
والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير الميداني تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير الفوتوغرافي . والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل حكماً هو مطلوب بالمنفذ الخاص بتنفيذ المشروع من متطلبات الائتمان ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث حكافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندسين في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير الميداني .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديد البرنامج الزمني للاعمال .

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

ج - التقرير النهائي المعدون :

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة البيانات (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير حفافة سجلات أعمال الانتاج ، و رسومات حسب التفصيل As Built Drawings .
ويتم تقديم حفافة هذه البيانات ~~والرسومات~~ بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس مراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم ~~الرسومات~~ حسب التفصيل As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبحاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وحفافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية ~~ذلك~~ من مرجعية على ان توضح هذه الوثقات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل الخطيط والقطع العرضي



صحيحي متصوب



الهيئة الهندسية للقيقة العربية

البرخصة رقم ٤٣٣

بيان رقم ٦٧٧ - ٤٦٦

بيان رقم ٥٥١٤

العنوان: ١٣٣ شارع الحبيب بورقيبة

الشروط الخاصة

والمفاسيل المطلوب اعمال التصريح والرخصة والاشادات والمهناري حلها ما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشتركة على المشروع.

- إعداد الصور التوثيقية والتفصي

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتحديث صور فوتوغرافية يتم التقاضي بها من قبل نفس متخصص أشغال وبعد التنفيذ لمحفظة الأعمال التي يجري تنفيذها شهريا وبعد ادنى ٢٥ يوماً بمقدار مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) مثل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري . وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخة فيديو بكل ٢ اثنين عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجانيه مع وضع ما يلى على ظاهر الصور:

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

ويتغى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو التيجانيه) لحين انتهاء حكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشتركة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى اي من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري وبدون أي تحكّفة إضافية في سيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري . ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحوث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومumentاته وكافة الموجودات وكما تناول ذلك التي قد تتغير حالياً من جراء تنفيذ الأعمال المرجوة إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تراكيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وهلى تفته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتطهير الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتحمّل المقاول بتطهير حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل والتوسيع الموقعاً الذي يشقه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسلد

هذا العقد مبني على أساس المكممات للقائمة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي ليقود الأعمال الموسعة بقائمة المكتبات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة أي أعمال دخلها بأي من مستندات العقد أنها على تفته او يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأ أعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الحرائق والتأمينات والتأمين والرسوم بمختلف أنواعها والتي تنظمها القوانين ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

للشركة الأخوية العرب

مقر الشركة: ٤٣٣ - ٤٦٦ - ١٠٥٦١٤
عنوان: شهادات المقاولات

الرقم: ٥٥٩٤

صحيحة ضيخ مشروع

الرقم: ١٠٥٦١٤

العنوان: شهادات المقاولات



ا - تكاليف الإعداد والتجهيز

تحمّل المقاول تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ومتى ما احتارات يتم داخل مصر أو خارجها، وللأزامن للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأميمية، وتكاليف الأعمال الموقعة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لخاتب الموقع لممثل الهيئة ونائبه الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتامين الاتصالات وأعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشفير من خلاطات وكمارات، وكما وتامين المخازن والورش، والتزويد بالآليات والمتبريات، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكاليف استئثار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحمّل إعداد وتبسيط لاهات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف تلك وإزالة المنشآت الموقعة بكل مكتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشفير والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك.

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات الموقعة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطيات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختيار المباني يعمّل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكاليف الإنشاء لجميع البند الوارد بقوائم تكاليف حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمني وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويتمبر سعر العقد شاملة للمواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياطيات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب المول.
- معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المفروضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الضرورية لباشرة العمل)
- تكاليف استئثار الضمادات البشكية.

حماية المواقع والخدمات القائمة.

- [النقطة الرابعة] حسب المتفق (As built) لنendor العمل المختلفة.
- يوالي التأمين بغاية تنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً - شرط العقد

يلزم المقاول بتقديم واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع ككل أو جزئياً إلى المقاول بموجب مخطوطة مكتوب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

تاسعاً - التزامات المقاول عن الاعمال الامتنانية

- في حالة زيادة مدة تقييد الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التقادم في حالة التأخير بسبب المقاول



صحي ضيق صوب



الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نحوين رقم (١) المحدد الذي من المعدات الالزمه للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في آى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة حليقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصرير باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	مقطه خلط خرسانه مركزيه أو توماتيكية سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل اليدء في تقديره وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مغسله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معلم خرسانه	
٢	ماكينه إنباره خروج لا يقل عن ٥٠ لكت وات	
١	وشن إنقاد	أعمال الضرائب
٢	ستلارك	وتامين مستخدمي
١	لودر	الطرق (د سب)
طبقاً للخطه المعتمده من المؤتمس		المشروع
٢	رافع اتريه لودر	
٢	مورثات مياه (تتك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدة	أعمال الأنترية
٢	هرايس تريليه	
١	بلدورز على جنرير	
٨	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه شلاب	
٢	تنك مياه	
٢	جريدة مزود بمحاسن ليزر جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٢	هرايس انترس جديده وزنه ٢٤ طن جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزورز وموهنه	
٢	ضاغط هواء	

البنود والاجراءات المطلوبة



صحيح طبع متوك



الجامعة العربية للمقاييس

- على المقاول تقديم مختلف بلاغات والآلات المطلوبة للشركة بحسب الآتي :
نوع ووظيفة المعدة وسماوتها وعدد مثل منها أثناء التنفيذ
متضمنة العدد ونوع الصنع وحالتها تراهنة .
 - التأريض المتوقع للواحد المعدات بتنوعها المختلفة باستثناء لخطة عمل المقاول .
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيتها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على حدوه حدود
المكانيات والبرامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات
او إسقاطها او زيادة صورها عن الحد الأدنى او إحصار آلية معدات أخرى (إضافية قد يراها ضرورية
لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً
للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كثما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ
١٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) مكتسبة متوسطة من كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعفي تلك
الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فرقة العمل

النوع	القيمة	النوع	القيمة
سنوات الخبرة في مشاريع مماطلة في التزوم والقيمة	عدد	الشخص	
١ سنة	١	١.	مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢.	مدير المكتبي الفني
٥ سنة	١	٣.	مدير ضبط الجودة
٠ سنة	١	٤.	مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥.	مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦.	مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
٥ سنوات	١	٧.	مهندس تخطيط وبرمجة زمانية
٥ سنوات	٢	٨.	مراقب تنفيذ / هنري مواد
٥ سنوات	١	٩.	حاسب كيميات
٥ سنوات	٢	١٠.	فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١.	مساعي

يتم جصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مركز إتقان الطرق والتعمير للهيئة العامة للطرق والجسور.

يحدد المهندس الخد الأداء، فهو المتفق المالك وفقا لاحتياطات العمل والبرنامج الزمني



مکتبہ ملیخ منوب



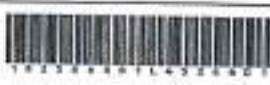
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة و خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متقطعة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



ضحس ضرس مشوب



شروط العادة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التبريات والتفصيات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إن صاحب محل منها ماله يتضح من مسراحة النص أن يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

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

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والجاري والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

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

٥. الأعمال :

تعنى بكل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أشأء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات و وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو الأشياء التي تخفيض تكون جزءاً من الأعمال الدائمة.

٨. المخططات :

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

٩. الموقع :

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

١٠. الموافقة :

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

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المذكور بصيغة الجمع ويكون المعنى صحيفاً أيضاً إذا تطلب النص ذلك.

ثالثاً - العناوين والمواضيع :

إن العناوين والمواضيع الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تقسيمه.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

أن صلاحيات المهندس هي ملحوظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار آية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد مكتباً

لذلك فإن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن

يشعر بأي تغير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك مسراحة في العقد.

شركة الكهرباء العربية

الرقم ٤٣٣ - ٤٦٦ - ٦٧٧

Page ٤٦٣١٤



الشروط العامة

وللهندس من وقت لآخر أن ينوهون بهاته خلتها بمتصرف أي عن الصالحيات والسلمات المنوطة به على أن يقدم المقاول سلامة من هذا التقى الخطأ وتنتو التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المقاول إلى المقاول في تطابق خدمة التوريد المعلن له ملزمة لشكيل من المقاول وصاحب العمل كلما لم يكفل مساعدة عن المقاول نفسه ويراعى دائمًا ما يلي :

- آ- يتلزم ممثل المقاول بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تاريخ اخطار المقاول بكتابه بطلب الفحص وكما يتلزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول تحليلات الشخص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات الفعلية) وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل المقاول خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالبيئة بالفاكس وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.
- ب- إن تقصير ممثل المقاول في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المقاول الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بremovalها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

ت- عند وقوع خلاف بين المقاول والشريف والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٢ : (التعازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويتحقق في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسئوليته المتعاقد عن تنفيذ العقد ، حكما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يحكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٦ ولائحة التنفيذية .

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم يتصن العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن بكل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله حكماً لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقداً من الباطن بمقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المزفقة ما لم يرد نص على خلاف ذلك .
- أي شيء آخر سواه يمكنه ذكره في مذكرة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منسوباً إليها سراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً .
- تقديم البيئة للمقاول المخططات التنفيذية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقدم على تنفيذه خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المقاول وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع الساحي للارض الطبيعية وأداء التصميم وجداول الكميات المعدل حسب الكثبات الفعلية المتوقع توفرها على الطبيعة وتقدمها للهيئة للتذرية والاعتماد .

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

- ١- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال أحدى اللغات الأخرى في كلية العقد . منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارضاً بين النص العربي والأجنبي .
- ٢- يعمل باللغتين العربيتين فيما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخطلات على اللغة العربية .



Geography

بـ: يكتون المراسلات المتعلقة بهذا المقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفسه إلى اللغة العربية ويكتون النص العربي هو المسؤول به عند الاختلاف

المادة رقم ٧ : (حفظ المعلمات)

١- يحتذى المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقة الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك احتظار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطوي وقبل مدة كافية يحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

بـ - يتبع على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد. كما يتبع عليه الاحتفاظ بنسخ من الواردات القياسية والأحكام المشار إليها في المعاصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوراق المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثليه أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

الآباء التقديمة

المادة رقم ٢٤ (الإعفاء من رسوم التراخيص)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية لآن يزود المقاول من وقت لآخر إثاء لتنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية عن أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة . وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيىدها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن التكاليف المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقصى أو تغييرها في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو تقصى في الأسعار أو مدة العقد خارجأعن الحدود التي تنظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها يتضمن السعر الماثل لها في هنات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بزود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول

المادة رقم ٩: (معاينة الموقن)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النافية للمجهاله وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التغيير وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه التحديد ما يلي:

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

- طبيعة وظروف المطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال المزقتة في الموقع وأماكن التثبيت الضرورية ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- التأسيس المختلفة وال العلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

وهو ينبع من مفهوم العدالة المثلية.

- طبيعة انتخاب واد حوال الجوية بموضع المعنون

- حجم وكميات العمل وطبيعة وسائل

-طبيعة التربية ومحضن المواد المطلوبة،
-التحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك المراقبة وتعرفه على أماكنها
وعليه حمايتها قبل الحفر والابلاغ أي تلقيبات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة
الخدمة.

وأن المقارن قد يستعين بكافحة المعلومات حول الموقع وتقايد من أن الأسعار التي دونها هي قائمة الكميات وهنات الأسعار تكفي لخطية تقييم التزاماته المتربطة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية

لأنجاز وسائل الاعمال بشكل متناسب.

المادة رقم ٢: (مراجعة التمهيّمات)

النحو الثاني مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفتية للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تعين
لهم المختصة لذلک، وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتفى بها.

الشروط العامة

في الحالات والظروف التالية تتم التنفيذ وهو مستول اياها من جميع التكاليف المائية والنهائية كما
لرستان هو من تقدم بها الى المالك مقتديه الدراسة الاولية للمشروع
ثانياً: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقاً ما هو محدد بمستدات العقد في موقع
المكاري والممرات السطحية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات. وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل
لحليقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء
إلى أصحابه بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة
التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات المكاري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال المكاري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة ل القيام
بابحاث التربة التأكيدية . ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية
والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من مقدرة تصميم الأساسات.

المادة رقم 11 : (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بحسب
(نطاق العمل وجداول المهام) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال
فتره الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يتبع بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها
سواء كان ذلك منشوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس
قطاع التنفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس
أو ممثله في نطاق المحدود المشار إليها في المادة رقم (12) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:
أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستدات
المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم
تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها
المهندس المشرف على التنفيذ.

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

المادة رقم 12 : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ
وخطه التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من
بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول المكبات الفعلية المعدّ وأسبوع قبل نهاية للإخلاء) موضحاً به طريقة العمل
وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يمكنون الطرف الثاني مسؤولة كاملاً عن الالتزام المكامل
بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الاساس في احتساب فترات التأخير واحتمال غررقة الاعمال خلال
تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال
المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلها أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف المسار الحرج لكافه
الأنشطة ومتى تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن
والتشهينات، وكذلك تجديد التوكيد المحدث لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطه العمل
و البرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والمكثفة التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية
لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين : صيغة الخرط
البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص
معقظ ^{الآن} إلى النسخ الورقية، على أن يتم تجديده البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع
التفاصيل ^{الآن} المتعلقة بالواقعية، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو مثل المهندس آية معلومات تخصيصية
خطط ^{الآن} تطلبها المهندين وتتعلق بالترتيبات الازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزعم المقاول تقديمها أو استعمالها



الشروط الدالة

او إثباتها حسب الأحوال بالامانة الى توضيح محل الاشارة الرئيسية واعمال الائتمان والتغيير لمحفظتها الأسماء الدائمة يحصل جلاء.

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول شهاد تقريرا مفصلاً مع برنامج تقييد الأعمال (البرنامج الزمني) بخصوص التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية يحصل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول النفع بحسب مقبوله من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتقييد الأعمال، كهما يحكون بالتحليل المكافئ ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقدير الشهري ان يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

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

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

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلا له (مدير المشروع) يحكون موافقا عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم وال شامل على تنفيذ الأعمال اثناء العمل وبعد بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلام . وعلى المقاول او ممثله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقيما بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد مثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية ، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يواكب عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ اخطاره . وعلى هذا الممثل أن يتلقى بال坦برة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس او ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

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

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

ويجوز للمقاول أن ينطلب لدى الساحة المقيدة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدمييه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة هذا التبيان والذي ستقوم الهيئة باخبار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ النطلب .

المادة رقم ١٥ : (تحديد موافق الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة متوجهة وسلامية وربطها بالنقاط الأصلية والمشغولة لشركة الادوات الخرساني الأساسية التي يعتمد عليها المهندس او ممثله وابلاغ المهندس عن آية فروقات يحكون من



الشروط العامة

تشالها تقييد الأعمال بصورة غير مسبوقة، ويكتنون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساعدة والأدوات وتجهيز العاملة اللازمة في هذا الشأن وعنه ان يصحح اي خطأ يقع في هذا التنفيذ او التفاصيل والخطوات والابعاد والنسب على تفاصيل الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة اي من المعلومات التي قدمها اليه المهندس او ممثله وذلك لتفصيل المقاول لا مراجعتها والتتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على تفاصيل الخاصة بتقييد مكافحة إجراءات الأمن والسلامة لوضع العمل نهاراً وليلاً وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو الحفاظ على سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق او غير ذلك من الأمور.

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

أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية كافية عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتحدد مكافحة الامتحانات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تقييدها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة الفوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة زلزال أو القی DAN او السیول او الاعصار او الحرب او انفجار يحدث بسبب نفم او آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لإعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء حكابلات كهربائية او تليفونية او إشارة او مياه او صرف او اي خطوط مراافق اخرى تابعة للهيئة او تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات. ويكون المقاول مسؤولاً عن مكافحة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تقييد للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتمويل المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال التجارية والمواقف والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجر المهنئ والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين مارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحسن تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية أي خسارة أو ضرر يكمن المقاول مسؤولاً عنها أو تاجرين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول إستمداد وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتحكون ناتجة من جراء تقييد الأعمال موضوع العقد.

ويجب أن يقوم المقاول ب تقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الإسلام الابتدائي للعمالية ، و يتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وهي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوفيق شرائط تأمينها بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

- على المقاول تحمل إليه العمالية تقديم تأمين تمهلي قدره () جنيه يقدر بـ (٢٥٪) عدد

الشركة ٢٠١٩ لتنمية الضرائب

٦٥١٤ - الإسكندرية - مصر

٤٣٣ - ٦٦٦ - ٦٦٧

٥٥١٤ - س.ت

ج.م.ز. - تعاون التأمين

صحيحة مطبوع



الشروط العامة

المادة رقم ١٤ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والأشياء المشجرة أو العجلات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيها من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً ويعتبرون تحت مسؤولية حراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية، وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبلاً تكلفة نتيجة انتقاله لتلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إتزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك وسخافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحراولة 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 والمنتشرات المجاورة للعملية.

ويعتبرون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإختياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض الهيئة، ويعتبرون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتشريعات الإختياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كلها تفصيلاً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر، ولا يعفى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تفويتها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤولية في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتتأكد من الالتزام بكافية التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعفى المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويتحقق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيفي.

فحص المواد: يجب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يسترنها المقاول **بتحفظ** استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة يطلب من المهندس، ويتحقق **القيام** أي نفقات أو رسوم تتطلب بهذه الفحوصاته بما في ذلك نقلها إلى أو من أماكن الإختبار على أن

يتم إجراءها في الأماكن التالية:



卷之三

- العامل المركبة تأثيرها العادة للطرق والطريق والنقل البري في حالات عدم امكان النحو بمعتبر الشوقي او مكرر اوجه تجعل الموضع ولعد العامل المركبة بالايجاد بالمرجع الوحيد لاختبارات تركيز الجودة اي جهة اخرى مستقلة متحركة ومتعددة يحددها الميتس وذلك في حال عدم امكان النحو في العامل المركبة بينما اذا اختفت الحاجة الى ذلك.

وتتبرأ تأثير مثل هذه التحويمات العمالية مهنية وملزمة لغير العمد. وإذا قصر المقاول في إجراء التحويمات الفعلية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه التحويمات وتحصم النثنيات كاملاً مضاداً إليها ٤٥٪ مكمماً بغير إصابة المبت.

٢٢ : حق الدخول للموقع

للمالك أو المهدىء أو لاي شخص مغوى من قبليها الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجرى فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال ، وعلى المقاول أن يقدم جيم التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

٢٣- ٢٤: (فتح العلقم) تناولت هذه المقالة بأعمال أخرى، غالباً

أولاً: لا يجوز تنفيذ أي عمل أو حجبه عن الناظر بدون موافقة المهندس أو ممثله. وعلى المقاول أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل مستجرب تنفيذية أو حجبه عن الناظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلايا حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يبعد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضيه المهندس.

النادرة رقم ٢٤: إذالة الأعمال، والمواد المخالفة للعقد

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

Journal of the American Statistical Association

-إزالة أي عمل وإعادة تتفيدنه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختيار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي حجز من تلك المبالغ.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رقم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور الالزامية لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع التكاليف التي مستترتب على ذلك أو تتفاق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك التكاليف مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من قيمة مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

٢٩ : (النحو والمعنى)

يجب على المقاول اذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو اي جزء منها لمدة محددة او بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول اثناء هذه الايام أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولا تتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الاقفال.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب برجع للمحاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المتداول إضافة مدة مماثلة لمنزلة الإيقاف تضاف إلى مدة تقييد الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للنظام الزمني المترافق ويعتبر قرار الهيئة نهائيا في هذا الخصوص.

الطباطبائي وابن الصفوي

يجب على المقاول أن يكمل الأعمال فور تسلمه المواقع كلية أو جزئياً عليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون إثارة للشكوى، فقا للمدد المحدد برنامج العمل المعمتم في المائة، وعند تقدير أي تمديد لوقت



الشروط العامة

إلا تنتهي من الأعمال يحق للمهندس إلزامه على الحسين تأثير الأعمال التي تم حفظها أو است悍ها فيما على أي أمر قائم سايساره وتم انتقامه من الهيئة . كما يحق للمهندس إلزامه في الاعتناء مدة توقفه للأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المثلثة في الامطار الغزيرة والشدة الكثيفة والسيول وغيرها من التغيرات الفجائية وذلك مطلقاً بما على تقرير حتى لا يعتمد من السلطة الختامية .

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً : باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي سترسل بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسلیم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطلي باليد في الأعمال وفقاً لاتفاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط . وفي حالة استلام الموقع جزئياً على المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطلي .

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسلیم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول وعتمدها المهندس .

ثالثاً : باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد . وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على تفقة الخاصة .

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

رابعاً : تعتبر أجزاء الموقع المسماة للمقاول هي حيازته لحين إتمام مكافحة الأعمال موضوع هذا العقد . ويكون المقاول مستولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وأصلاح مكافحة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذ مكافحة الإحتياطات وعوامل السلامة الالزمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ .

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسديمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فروق اسعار عن اي اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع . هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للفرامة . وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته . ويحكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة .

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

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بما في مسيره أو وقته كملها لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمحكم معه إتمام العمل في المدة المحددة لانتهائه .

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذها من الباطن بدون إذن خطلي سابق من صاحب العمل .

ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم انتصاه خمسة عشر يوماً على اخطاره مكتوبة بإجراء هذا الإصلاح .

د - إذا أخل المقاول أو طلب شهر إعلاميه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شرسة تعتد تصفيتها .

ويحكون سحب العمل من المقاول بإخطار مكتوب دون حاجة لاتخاذ أي إجراءات قضائية أو خلافها . ويتحقق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المقصورة عليها عليه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون ان يكون مستولاً عن أي تلف أو تضرر يلحق بها من جراء هذا الإستعمال كما يتحقق للمالك أن ي Sind الأعمالي المتفقية بالامر المباشر الى شرطة المكافحة بحسب ما في العقد والمتطلبات وان يرجع على المقاول بجميع ماتحتجده من خسائر او أضرار من جراء



شروط المعاينة

سحب العمل وإذا لم يتحقق الضمان التمهيلي تلقياً تلك الخسائر والضرر فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على مبلغ مقدار الفرق المترتب بهذه المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رفع الحملة وستثبته أن يبيع تلك المركبة والمعدات بالآلات المحجوزة فيما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستئناف حفظ قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها إسلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبيه الفوض وبحضور محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه . هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الإسلام الابتدائي.

ولما كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رقم إخطاره كتاينا يتم إلزام الغياب في المحضر ، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لإنجاز العمل ويدعوه فترة الضمان . وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فثبت ذلك في المحضر ويذجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تفيذهما أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك . تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التفتيش وفقاً للقواعد المصرية ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد مصادره ما يستحق من تأمينات يتم تسويته الحساب الختامي . يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد يقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

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

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب . يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطرياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تعهيداً للإسلام النهائي ، ومشى أسفراً هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بمحضر ي證明 المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريمه من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم وبعث للمقاول نسخة منه .

ولما ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يرجى الإسلام النهائي وتعهد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات الازمة على نفقة المقاول وتحت مسئوليته وخصم قيمتها حسب التحكمة الفعلية مضافة إليها ٤% مصاريف إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

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

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وأصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي للأعمال و حتى الإسلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتقييد أي أعمال إصلاح أو تعدل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسيناً يطلب منه المالك أو المهندس خطرياً إثباته من الضمان أو عذر الإسلام النهائي .

وعلى المقاول بعد إنتهاء فترة الضمان أو يأسه وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن

شركة الباقة للإسلام وهي بحالة من الجودة والإلتزام يفرض بها المالك ولا تقل عن الحالة التي يعانيها عند



نشرطة المادة

وهي حال اتفاق المقاول على القيام بما يتي من الأعمال المنصوص في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المقاول للملكية الحق في تنفيذ هذا العمل بمعزمه أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستثنى من المقاول تشكيله العمل المذكور، وله أن يخصها من المبالغ متحدة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح متحدة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو إية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: يتوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال قرر استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتمد من الهيئة.

ثانياً: للمهندسين بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصالحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على لا يزيد هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز التكاليف الفعلية لأنني يتد الحدود المنصوص عليها بالعقد فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد وهو بالغ تلك التكاليف إلا في حال طلب التغيير لاستحداث ينوج لا يوجد مثيل لها بقائمة تكاليف العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفشات والأسمار مدعا بمقدادات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وارياح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فنات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتقويم تطبقاً لنص المادة رقم (٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

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

المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

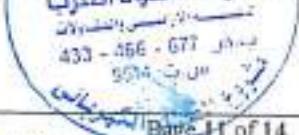
أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصوصة كلها لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتابية من المهندس وعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب مقبول، ولكن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي مستستخدم في هذا الماده والتصریح بإستخدامها.

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

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وتنفس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الاجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وتحصيم شامل قيمة هذه الإيجارات من ممتلكات المقاول مضافة إليها ٢٥٪ مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستدات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديم طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق القراءات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستدات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تؤدي ذلك للنفاذ المقاول من مسؤولياته أو من القراءات الأخرى المذكورة في مستدات العقد عند تأخر الأعمال.

الطلبات والتوجهات: لا يجوز لاتفاقية أي تأخير في مددات الإنجاز.



الشروط العامة

وتكون معدات الإنشاء والمواد والاسعات المقيدة ومعدات النقل ومشافة الأشخاص من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال على الموجهة والقوية والسكنية وبالتصميم والإنشاء والتشييد الحديث في العاقد أو اللازمة لتنفيذ بهذه العمل وفقاً لأصول الصناعة.

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

المادة رقم ٣٣ : (تقييم الأسعار)

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

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعم بمستندات مرويحة شاملة تفصيلياً للمعاشرة للمعاشرة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي أي تكاليف أخرى كالنفقات الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ : (الحكميات)

حيث أن هذا المقدمة على أساس الحكميات العادل فيها فتعتبر الحكميات المذكورة بقائمة الحكميات هي حكميات تقديرية. وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الحكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لثبات السعر المحدد لكل بند من بنود الأعمال الوصفة بمستندات بالرواية أو النصائح وعلى المقاول تنفيذ الحكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلفت تلك الحكميات دون مفاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لفقرة المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال واقع للمدخلات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحدثة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنتفذ عليها على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آياً من مستندات العقد. وللمهندس الحق في آى وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بعضاً من قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٣٦ : شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

- ١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعه مقدمة على الحساب لاتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان ينعكس بنفس المبلغ وتستوي بالخصم من مستحقات المقاول بنفس النسبة .
- ٢- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً للنص
- ٣- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستخلصات بظام الدفع الإلكتروني و على الشركة او المقاول التي يرسى عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم الشامل على أساسه عند حرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة بوضع التفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحثلاً لها ومحسوبياً بالمستندات المرفدة والتي يجب ان تضمن التقرير الخاص يقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر

الحصر المعتمد من المؤسس ونتائج التجارب المالية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تحفيظ قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض او خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتقديمها ولم يقبلها المهندس وذلك كلله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق

البلدية والجوفية والمرتبطة

القسم السادس

عدد ٤٦٦ - ٦٧٧

٢٠١٨ - س.٢

Page 12 of 14



شروط المادة

- ويكون المدة سنة الحجر أو التلية أو المدة حسب الحال من قيمة أي مستحسن جاري يهدى إذا وان ان
المقاول لا يقوم باى من مسؤولياته الذاتية التي تتضمن ولا تتضمن على
استكمال التجيرات المؤلم بما في ذلك مركبات واموالات اليهود وعملي الموقف ونامين المحفوظ والقديمه
التممير في سداد التزامات العمال او مقاولي الباطل.
تقديم رسومات الورثة والعينات وغيرها وفقا لما هو مخلوب بوثائق العقد.
تقديم او إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملاً جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقاً
للمادة رقم ١٦ من هذه الشروط.
تقديم التقارير الشهرية او ملاحظاتها.
الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والبيئة.
تقديم او تجديد وثائق التأمين.
القيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
تصريف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم المكاربات والوازن المحدد بلائحة الشركة الوطنية
لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق

المادة ٢٧ : (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفعاً او خفضاً
بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطارات القديمه او الأسناد الباثر
بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه المطرhan وذلك للعقود التي تكون
مدة تنفيتها ستة أشهر فاكثر على أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أو زان عناصر التكلفة
للبند الخاصة للتعديل وهي : الاستهلاك - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة
٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والاجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واشتراطات
تمليتها

على المقاول تحديد عواملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاستهلاك وتحديد السولار فقط ضمن
عرضة الفتى من واقع نشرة الارقام القياسية لاسعار الصادر من الجهاز المركزي للتعبئة العامة
والاحصاء او غيرها من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عاليه
في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التعديل.

يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفعاً او خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة
أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطارات القديمه او الأسناد الباثر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج
الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها المطرhan على أن يقوم المقاول بتحديد عواملات عناصر
التكلفة لكل من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من
المقاول مع عطائه الفتى .

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم
معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفتى يتم استبعاد العطاء .

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعاً او خفضاً خلال سنتين يوماً على الأقصى من تاريخ تقديم المطالبة يتم
خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب اولوية التعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعاملة
علي باقي العطاءات الأخرى .

المادة ٢٨ : (المسئولة عن إصلاح العيوب)

حتى ت xor الاصح ~~حيث~~ ~~حيث~~ ~~حيث~~ المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إنتهاه فترة الإخطار بالعيوب
فيجب على المقاول ~~الحال~~ ~~الحال~~ ~~الحال~~ المكمل اي عمل لا يزال يافعا في التاریخ المحدد بشهادة الإستلام، وأن ينفذ
كل العمل المأهول لاصلاح العيوب او الصور وفقا لما قد يخطر به من قبل المالك او نيابة عنه وإذا أخفق
المقاول في اصلاح العيوب او ~~أصلح~~ ~~أصلح~~ ~~أصلح~~ خلال فترة الرسم ~~جان~~ للمالك او من ينيبه تحديد تاريخ يتم فيه اصلاح
العيوب او الحال ~~حيث~~ ~~حيث~~ ~~حيث~~ المقاول اخطاراً معقولاً بهذا التاريخ .



الشروط العامة

وإذا اتى المقاول هن إصلاح العيب أو الخلل عن هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، حاز المقاول إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وإن ينعدم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول عما يعادل ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيتمونية والمولان)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتمونية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال شمول المقاول الأول عما يعادل ٢٥٪ مصاريف إدارية.

ويقامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بتدر امكانيات المقاول الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمونية والسوالر بموجب مكتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني

عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني

بالكميات التي يتم تقييدها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه

لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها الطرف الأول

أو قانونية تترتب على سحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلا إليه بموجب هذا العقد

٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم المقاول الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة

مسحوباته من المواد البيتمونية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية

العامة للبترول وشركتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية

محروقات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتحمّل الطرف

الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمونية والسوالر

إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واستراتطائه من غرامات لتأخير وجزاءات تقع على الطرف المقاول

الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تتنفيذ أعمال العقد بسبب

يكون ناتج عن تداعيه في سحب المواد البيتمونية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها

حسب المدة المقررة للعقد والبرامنج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفي مثل الأحوال فإن الطرف

الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذ هي الموعود المحدد والبرامج الزمنية

والتزامه بعدة العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين المارة في الدولة، و يجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجلها المحدد ومتاخرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

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

www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

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



صحي ضيق مشور



شركة الأدوية العربية
الإسكندرية - ٤٣٣ - ٦٧٧ - ٤٦٦
عنوان: ٥٥١٤



المواصفات الفنية

أولاً :أحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

- مكما ورد بالشروط العامة فسوف تقتضي الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأحكام والمواصفات التالية والتي سيعتبرون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة اصلية متكاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للشكوى تكون في حدود المواصفات:
- السكود المصري لأعمال الطريق الحضرية والخلوية . والمحكم المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات والسكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والجهاز المركزي للإحصاء والتخطيط (٤ مجلد)
 - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة)
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
 - أي أحكام أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأحكام والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأسعار

يعتبر سعر العقد شاملأ لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومحفظات الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات ومحفظات المرور ومحفظة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملية والصناعيات والأدوات والمهن ومحفظة التسبيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستفسار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك حفظها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد مثل ما ذكر بأي من مستندات العقد انه على نفقة المقاول .
كما يتضمن سعر العقد مكافحة أنواع التأمينات والمتغرات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والجذع والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال صير العمل من زيادة أو نقصان في الكهرباء وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في موعد الطريق أو الإنشاءات أو تغيرات اتجاه أحدهما أو مكليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تغير من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو مكان جزاً من العقد الأصلي دون الرجوع إلى الهيئة بأية تصرفات.

٤. إزالة العوائق والاشتراطات والتخلص منها:

على المقاول بعد التصديق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآنية أو المرافق أو المنشآت خامسة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار النبود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التطبيق النهائي:

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب الميدان وتنظيف الطريق والمنشآت المجاورة التي تغير معالمها أو تغيرها بسبب العمل من جميع الأقسام والمواد الزائدة والأعمال الشكلية للرصفة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بذواه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يواهق عليها المهندس



صحيحي متصور



١٦/٥/٢٠١٦ - الأمانة العامة لجامعة الدول العربية

العنوان: ٤٤٣ - ٦٧٧ - ٦٩٣ - ٦٩٣

البريد الإلكتروني: ٥٥٤ - ٥٥٤ - ٥٥٤

العنوان: ٣٣٣ - ٣٣٣ - ٣٣٣

١. مسلاحيات المقاولين:

نماذجها لـ عدد ملائمة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المقاول يحصى بممثل المقاول تغدو جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وفنيّة المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتلبيّة العقد من جانب المقاول بصورة مقبول.

٢. التقدّم بالمواصفات والرسومات:

- المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية «قطاع طول - مسقط أفق» بكمال تفاصيلها وعلى حسابه وللبيبة المراجعة والإعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية اختفاء أو ملاحظات يكتفى بها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستدات العقد في مواقع الكباري والمرات السفلية والأنفاق للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الواقع والتملّل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصحابه بعد الإنتهاء من عمل الجهات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تقديم أبحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التقييد حتى لا تكتون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمكانة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
- في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فهذا يجب إزالته العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقة.

٣. تعاون المقاولات:

من أجل تسيير جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان انجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبيل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتقييد.

٤. روبيرات الإنماء والخطوط والمتاسيف:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية . الرأسية) الحديثة الموحدة لـ الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) ، وعليه تقديم سكريوتن بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تخطيط مناطق التدرجات والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكافه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي .

و يتم وضع المسوب التصميمي وتحصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقرها المهندس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الأسماك لحساب حكميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف ، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات مؤقتة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتدبير مهندس المساحة والقىئين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتبية الالزام.

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم يحضوره المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسبات القطاع الطولية المتتالية المحورة ونقاط الربط وفقاً للخطط العام للموقع والإحداثيات المطاء لإنشاء الكباري والعيارات والإنشاءات والمباني التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمتاسيف ، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها ويعودها المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.



جاري طبعه من قبل الهيئة

١٦ - لشبونة العربية

الطبعة الأولى - ٢٠١٣

العدد ٦٧٧ - ٤٣٣ - ٥٥٣

العنوان: شارع الكhedive

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسويق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتنفيذ هذه الروابيرات . ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروابيرات والعلامات وفى حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشائها وتنشئها على نفقته الخاصة.

١٠. التفاوت المسحوب به في أعمال الإنشاءات والترافقسات

ما لم يتم النص على توصيف مقايير لذلك فإن نسبة التفاوت المسحوب بها ستكون كالتالي:

- * فرق الرأسية فى خط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم للجانب أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً فى المواءط الذى ترتفع عن ٣ أمتار.
- * الفروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
- * الفروقات فى الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متر .
- * فروقات قلل الترافوس للمناسيب لا تزيد عن $\pm 127K$ حيث K هي محيط الترافوس المسافة بالكميلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ± ٠٠٠٠٠١.

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وبالأحرى مواد معادى بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتقى بالمواصفات الفنية والخصائص المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات الالزمة عليها وتقيمها والهيئة الحق في المراقبة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف اجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقرها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن توفر العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكتون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات الالزمة عليها وتشمل فئات وأسعار يتزد الأعمال المختلفة تشكيل إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية محددة أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافنة للقرنة (تجربة بروسكوتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقاول لأقصى كثافة ومسكناً لمواد طبقة الأساس والأساس.

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

-٣- التحليل التخلخل للرهام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.

- ٤- تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأستلتية والبلاطات الخرسانية وكفاءة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتددرج والوزن النوعي والإمساس .. الخ.

-٥- تصميم الخلطة الأسفليتية طبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.

- ٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات إسفليتية وخرسانية وموانئ ومعدات مساحية .
يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كثافات لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد ملائحة المواد وإقرار نسب الخلط والننك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجدة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الواقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إلا لم يكن قد تم تجهيز معمل الواقع بعد وكذلك تغير تشكيلة اعداد وتجهيز القطاع التجري متحمل على بنود العقد. وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقته المقاول.



صحي ضيف صواب



١٢. الصيانة خلال الإنشاء

على المقاول الحفاظ على الموقع وسلامة مستقلاته والذى أصبح فى حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك حماية سلامة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإسلام النهائي للمشروع. ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدى عاملة مكافحة يهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وإرشادات فى حالة مرخصة فى جميع الأوقات. جميع تفاصيل العمل الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول المك敏ات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كمحمد أدى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكوس والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة البكشرونية للعد التنازلي لثلاثين المتباينة وسلامة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التسليم ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والألات الملووقة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- سلامة المعدة وسنة الصنع وحالتها ражفة.
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بموقع العمل وفقاً لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. اعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ

هي منامق التفاصيل والم الواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ سلامة الاحتياطات الأدنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتزامن بمحفظة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمن عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كمحمد أدى وفقاً للنمذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء المكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو إضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً ون تكون الأسيجة والإشارة الالكترونية عبارة عن أضواء كهربائية هدية صفراء في منتصف وذلك ليبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشويين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقويس المفترضة. كذلك يتم استخدام أضواء مصفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة ويعمسفات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وعيشه على جانب خط المbor وذلك للتثبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال شو السيارة كمحمد أدى يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مراحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، هنا تقدر ذلك فعل المقاول قبل الميلادرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المختصة إنشاء طريق مزقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وان يتم القطع في أقل الظروف إزدحام بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

صحر ضيف مثوب

٦ - الشركة الخدمة العرب

١٠٢ - ٦٧٧ - ٤٣٣

عنوان: ٥٥٤ - شارع: التجار

البلد: مصر

البلد: مصر

وعلل المقاول أن يضع به جميع الأحوال الأسباب واللاحتمالات الخروجية والأدواء المحاشية التي تحكم عدم وقوع حوادث أو أخطار المتطلبات على أن يقوم المقاول بتضليل المخاطر للاعتماد من جهاز الإشراف وجهات التزور المختلفة دون أي مسؤولية على الهيئة . وعلى المقاول أن يبعد الحالة لأجلها باسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٢. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسؤول مسئولة شاملة عن سلامة الأعمال الموجدة باتفاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تحكمون فيه عملياته قرابة من هذه المرافق وعلى نفقة، ويشمل ذلك خدمات القواط المساحة أو خطوط الماء أو الطاقة الكهربائية (المكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة البر أو آية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد المستثمر من النفق أو الخسارة أو الإزاح. ولا يجوز بعد العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإذ شأنها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس .
وعلى المقاول التنسيق وبشهادات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أو مائية أو بخار... الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتخلص من الإزدحام في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التسهيلات مع سببية المساحة لاستكمال أعمال توزيع الكهرباء، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، ونهايات الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تحكمون على نفقة الهيئة مالم يتمكن المقاول متسبياً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت .
وهي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة تكسير طارئ أو نتيجة لإنسكاشانها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المعنية والتعاون معها في إعادة الخدمة، وهي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة .

١٣. جماعة الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولة شاملة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عنابة - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأخلاق إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علمًا بمواعيقها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك .

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة شاملة عن كل ضرر أو آذى يحصل للممتلكات من أي صفة مكانت هي أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في مكنته أو طريقة تنفيذ العمل أو هي أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يغطي من هذه المسئولة إلا بعد إنجاز المشروع وقبوله .
عند حدوث أي ضرر أو آذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف هي تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقة الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرار أو الآذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرار أو الآذى بصورة مقبولة .

١٤. التجهيزات الوقعية

فيما يخص التجهيزات الوقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بعميل المالك والمهندسين وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستدات المقد .

١٥. تقديم المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التدييمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التقنية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقادير وأدلة التشغيل لآية آجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور والفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تتعلّق جزءاً من الأعمال أو تحكمون لأوجه الاستكمال الأعمال .

وعلل المقاول تقديم استظهار التقييد تحمل بقدر اعتماده من المنطقة المشتركة قبل البدء في العمل تحمل بقدر على جدي ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة .



صحي ضيق مثوب



تخدم مشكلة التقديمات بالبعد المطلوب معتمدة ومحكومة من المقاول على أن تذهب إلى مصاحبة لاملازج التسلیم المواقف عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خالل ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إصدار مذكرة بهذه التقديمة وموافقتها واتمن يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب (فن استشاري مع هرفيق له متخصصون لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتثبيت التفصيلي لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال المناهية والإنشاءات وتشابه قوالب الإنشاء وتقديمهما للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدها التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذنا في الاعتبار فترات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ تصميم من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خالل ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مرتضىاً عليها بالرفض أو التسميع فعل المقاول خالل ٥ أيام عمل التصحیح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلى وتاريخ إعادة التصحیح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وهي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤثراً عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ تصميم من الرسومات النهائية المصححة لهذا ولا تتعذر مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن آية أخطأها أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، وكذلك يتتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمأود المنشورة بالموقع

جميع المعدات والمأود المنشورة والأدوات والمهام المخزنة والاسكال المزفقة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم اخذ موافقة عليها يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعدها عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من المهندس.

٢٢. ملكية التصميمات المتدبرة

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية العصرية لكل التصميمات ولوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويعتظر على المقاول أو استشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة مكتوبة من الهيئة.

ثانياً: الواسطات الفنية لأعمال الحسن

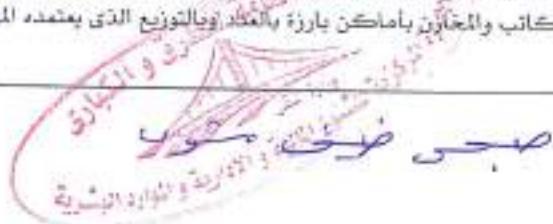
الباب الأول: الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخلاء موقع التنفيذ من آية عوائق وترحيل الخدمات القائمة والمتأثرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسويقات الالزامية بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المختصة والتسيير مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المزفقة وتنفيذ الجسات التأكيدية وبشكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلي توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطرقه الفياس والدفع لبنيود الأعمال.

١. إعداد وتجهيز الموقع

* وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معلم الموقع وتأمين الاستراحة والمساحة وال玮سيبات بالتصميم الوارد بالشروط الخامسة، وكذلك تسوية وتسقيف المكان، والتزويد بال المياه والمياه والغاز والاتصالات المثلثية والاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتوفيق معدات إطفاء الحريق واستخدام مثبات لا تقل سعتها عن ٥٤ كجم يطلق على ماء المثبت والمغذية بما يكفي بارزة بالعند وحال التوزيع الذي يعتمد المهندس



كما تضمن العمل التجهيز اعداد وتنفيذ الاختبارات المترافقه هنا المحك وتمام الحساسه لبيانات التجهيزات الموقعة والمعدات خلا اثباتات العمل ،ليلاء وذئعين ،بيانات ملحوظه لزوجه حرمهه المدخول من والى عددي العمل المختصة ومكملات البيانات المترافقه للخريطة والش تذاكر مداخلها باعمال التنفيذ، وتمام المركبات لانقلابات عمليه المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتمام موقع لانتظار السيارات تتحققون مظلله وتمدد حكاف من السيارات كلها هو محمد بالشروط الخاصة، والتناول مسئول عن الحصول على الاراضي اللازمة مثل هذه التجهيزات ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لاعتماده من المهندس والهيئة قبل التنفيذ وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة بمستدات العقد. وبعد الانتهاء من الاعمال يجب إزالة مخططات الخلط وآية مباني او أسوار او منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار يقائقها بموضع العمل وفقاً مثل براءة المهندين ورد الشن لأصله وإخلاء ملوك المقاول من مصاحب الأرض للقيام عليها التجهيزات، وتزول ملكية معاشرة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كلها التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحاله ممتازه وبراعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

* القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محلاً على باقي بقى المشروع

٢.١ التطهيف وتطهير مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والخلص من جميع النباتات الا شجر والمزروعات والاختلافات داخل حدود الطرق والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد واستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البند الآخر من هذه المعاصرات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشويه أثناء عمليات التطهيف والتعويم.

* متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء وتحته المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشجار المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك معاشرة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو ذلك الشن لم تشتملها قوائم الحكيميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من افلالع بقايا المبذوع والحفريات التي ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمل لا تقل عن ٧٥% من أقصى مكثفة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز المسطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأسنان وفقاً للمناسبات التصميمية، وذلك من خلال حرب الطبلة العلوية (تجهيز القرفة) بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥% من أقصى سماكة جافة وأخذ أ في الإعتبار إجراء الاختبارات الازمة وإستبدال أي مواد غير ملائمة.

* القياس والدفع

* يتم المحاسبة فنتيبياً.

باب الثاني الأعمال القراءية

١.٢ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق وشمل حفر وإزالة المواد القير ملائمة التي قد تحكمون أسفل الجسر مثل (رمل السكان - المواد ذات التنسيف ٦١ أو ٧١ بحسب التنسيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأقصى لحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دكها والتي لا تساع لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل البور ٣٣) ويتضمن حفر المجاري الثانية ومواقع الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميل والمحاولات تحت التلال مطقاً للتناسيف التصميمية والميول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس

شركة الاشواقة العرب

Page 7 of 16
433 - 677 - 466
عنوان: ٥٥١٤
ج.ع: ٢٠٢٢

صحيحة صيغة حسو
الهيئة العامة للمياه والبيئة



عندما تتحقق معيديات المواد الملاحة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد انتقامية بالحفر في المدارب التي يوازن عليها المهدس ولاستخدم أيه مواد سابقة من المدارب بخلاف الحشرية أي قطاع حتى إن يتبع بالحسبان جميع مواد الحفر الناتج من القطاع يمتد ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر وبإمكان استبدال المدارب إذا وجد المهدس أن الحالة تتي بالأخذ التالية من توسيع مناطق الحفر.

* اليود:

- حفرية تربة علدية: وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والصيغة والسماء يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق.

- حفرية تربة متماسكة وهي التي يرى المهدس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البليدوزر والسماء يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق.

- حفرية تربة سخرية: وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعباً ويرى المهدس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسماء يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسلف طبقة التآيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من حلقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.

- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من التربيب الطيفي أو من التربيب المكتنل المتماسك جيداً والذي يكتسب سلوك الصخور الصلب ويرى المهدس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسماء يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من حلقات الردم على المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم المقاول ملارءاً لتوفير معايير من معدات ميكانيكية توعاً وعدداً بالبقاء المذكور؛ أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع.

* القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالثقل المكعب من واقع القطاعات المرسية التفصيلية والسماء يشمل تهذيب للميل وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق والأكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقاييس العمومية وتشوين المواد الملاحة الصالحة للردم على جانب القطاع.

٢.٢ أعمال الردم

* وصف العمل

مصدر مواد الردم يمكنون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من المدارب المجاورة بعد اختيارها والتتأكد من جودتها ومواهتها للمهدس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف، باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهدس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد تقطيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب، أو أي مواد شارة ويتيح في اختيارها ودمكها المعايير القياسية للجودة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١٠ +) أو (١ - ٢) أو (١ - ٣) حسب تصنيف الأشتو.

تم أعمال الردم على طبقات مكالاتى

* بالنسبة للเมตร الأول من تشغيل الجسر التراقي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات يسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقصى سكتافة جافة لا تقل عن ٧٩٥ من أقصى سكتافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجاج المترددة عن ٢ يومية.

* بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر التراقي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات يسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقصى سكتافة جافة لا تقل عن ٩٥ من أقصى سكتافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجاج المترددة عن ٤ يومية.

محامي هريف متوك



ويجوز الهيئة الموقعة على المرسخ بسلك أكابر من ذلك بعد قيام القائل بطلب ذلك واجراء الفحص التحريري والمعادن الفعلية التي سستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة التحديات المطلوبة وتلبي متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من تنافتها قبل المباشرة في التنفيذ مفعلاً.

بعد الوصول بالردم إلى الترسو، التعميمى أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المعايير والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملاينة، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس الثالثة.

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم ترتكز عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمع وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٤٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمع، ويجب لا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٦% عن نسبة المياه الأصلية المقابلة لقصص كثافة جافة، و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعذر ± 3 سم مقارنة بالنسوب التصميمى المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ± 10 ٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل مكاليفورنيا عن ± 10 ٪ ، مما يجب لا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± 1.5 سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة ترتكز عينات أخرى متقاربة لتحديد التفاوت المخالف لهذه المواصفات والتي يجب على القائل إعادة حفرها ودمكها.

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

- التحليل المنخل للمواد الفلسطية والرقيقة بالترية
- حدود Atterberg لجزء الماء من منخل رقم ٤٠
- نسبة الماء من منخل رقم ٢٠٠
- إختبار بركتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدمع
- إختبار نسبة تحمل مكاليفورنيا CBR
- أي إختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمع و التدرج ككل ، ١٥٠ ، متر مربع.
- القهاس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالقدر المكتسب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمع وتهذيب الميل والتسوية والإختبارات وإزالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية.

الباب الثالث طبقات الأساس

٣- طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات

* وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوزيد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأحجار الصلبة المتردجة .

* المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات (نسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن ٧٩٪) ويتمكنون من قطع تقطيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة الابنة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الوكالام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- الخامليه للبنية الماء بالنسبة للمواد المحجورة على المنخل رقم ٤٠ لا تزيد عن ٥٪ من وزنها
- لا يزيد الماء على الماء على جهاز لويس انجلوس بعد ٥٠٠ لغة عن نسبة ~~٣٠٪~~
- يتطابق الرسم التفصيلي مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات وهي حال توافر مواد محجورة بالموقع لتتفق مع متطلبات التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية

لآخر: ٦٧٧ - ٦٦٦ - ٤٣٣
عن: ٥٥١٤



والتصوّر والتائهة من تحقيقها الخصالين النيسية الضرورية على أن ينضم على التقاول في هذه الحالة النسبة التي تزداد الماجنة المنشطة من قبل الهيئة في هذا الحصول .

- نسبة تحمل مكالميغورتها بعد الفحص لا تقل عن ٨٠
- مجال النزعة لا يزيد عن ٨
- حد المسؤولية لا يزيد عن ٤٠
- عدبة الانفاس

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المجرم إلا بعد اعتقاد المجرم من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المجرم بصفة دالمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمبنية بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس ويعنى فقط موافقة على استعمال المواد.

تدرج مواد طبقة الأساس

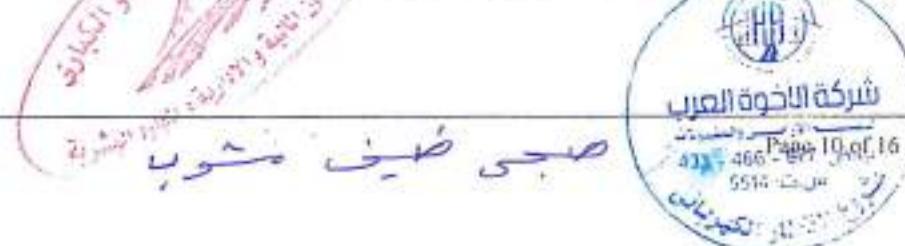
حجم المدخل	التنبيه المثوية للمار (ج) (ب)	التنبيه المثوية للمار (ج)	النسبة المثوية للمار (د)
٢٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٠	١٠٠
١٥٠	١٠٠	٨٥-٥٥	١٠٠-٧٠
١٣٠	٩٥/٧٥	٨٠-٥٠	٩٠-٦٠
١٢٠		٧٠-٤٠	٧٥-٤٥
١٠٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	٦٠-٤٠
٩٠	٥٥/٣٠	٥٠-٣٠	٥٠-٣٠
٨٠	٣٠/١٥	٣٠-١٠	٣٠-١٠
٧٠	٢٠/٥	١٥-٥	١٥-٥

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس علياً ما ورد بالكتاب المصري والمواصفات التقنية الهيئة الطرق والسككباري طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتقاد المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

* متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد والخلط التصميمي فيجب على المقاول إعداد متوجية تقييد طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء شارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة كخلط متجانس يتم فرده باستخدام الجريدر المزود بمحاسن طبقاً للوحات ويتم الدفع على طبقات بمسافة حديد ٥٠ سم أخذًا في الاعتبار الإنضغاط المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرض بمسك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك واجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موفياً، ويتم فرده الخليط على طبقات وبالعزم المطلوب بالقطاعات المرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٥٠ سم من طرف الأشتات في كل جانب، ويجب دعم مواد طبقة الأساس فوق فردها بحيث لا تقل نسبة الدمعك عن ٥٥-٦٠% من أقصى مسافة معملية .

ويستمر الدمعك حتى يصبح السمعك الشامل للطبقة مديكوسكدة ليصل تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتنفيذ منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمعك في مواقع مختلفة .
ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المقذفة بواسطة قدرة مستحبة حلولها أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب ألا يزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمعايير التصميمية .



صحي ضيق مخصوص

شركة الأخوة العرب

٢٠١٦/١٠/١٦

رقم ٤٦٦

س.ت. ٥٥١٢

إجازة التفتيش

ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبقة المثلثة وبلوغ درجة مئوية عن الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة الثالثة أو غيرها من المعدات المثلثة يان تمر على طبقة الأساس المثلثة، ويجب الا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة الثالثة، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة مئوية لتامن الرابط بين الطبقتين بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على ثقته بمسافة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكك والغبار إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتمونية.

* حدود المعايير :

يتم الرجوع فيما يخص حدود المعايير في التفاصيل وفروع التطبيق وسلك المطبقات إلى الواسفات القياسية للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية المصري للطرق.

* أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجرب التجارب طبقاً لتعليمات الميدان (كل ٥٠٠٠ متر مكعب أو تغير المصدر) على أن تشمل الآتى:

* التحليل المختلي للمواد الغليظة والرقيقة (يجب أن يتواافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية أو السكك الحديدية المصري للطرق .

* تجربة لون انجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لايزيد القاقد بعد ٥٠٠ لفة من ٧١٠)
* تجربة بريكتور العدلة

* الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لايزيد نسبة الامتصاص باللياء بعد ٢٤ ساعة عن ٦١٠)

* حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٧٨ وحد السيولة عن ٦٢ -)

* نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٦٨٠)

* تحديد نسبة القاقد بالوزن نتيجة للتقطت-78-ASTM C-142 Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ %.

* أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكيم في جودة العمل.

وتحكون فيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجرى قياس الكثافة بالموقعي بعد الدمعك والتدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

* القباب والدفع

بعد التأكيد من سلك المثلثة بعد الدمعك من خلال الرفع المساحي التفصيلي يتم قيام وحساب حكميات طبقة الأساس بالتر الحكعب وهنـا للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات المرسنية التفصيلية ، ويشمل السعر كافية الأعمال من توريد المواد والخلط والتقليل والنفرة باستخدام الجریدر المتزود بأدوات التحكم في التسوب والمسطح النهائي، وأعمال الدمعك والقصبة والإختبارات وإعادة أماكن الجلسات إلى ما يكانت عليه.

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلت بالإضافة الإلزامية للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من كل جانب .

باب الرابع الاعمال الخرسانية

١- الحاجز الخرساني (التو حرس)

١- وصف العمل:

يتالف هذا العمل من إنشاء حاجز خرساني دائري ذات وجه واحد وذات وجہين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخليوط والتفاصيل المبينة على الرسومات أو التي يقرها الميدان.

ب- حاجز خرساني وجه واحد:

أعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٢٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لانقل ٢٥ كيلو/سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحفوظ الاسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد



صحي ضيف مهوب



الحلقة التصميمية واستخدام التفاصير (الهافت البولي بروپيلين) لتبسيط الشروط على أن لا يقل محتوى البافت البولي بروپيلين عن ٩٠٪ على أن يكون الخلط والمذكوب ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد خمسة الخرسانة والحفاظ على الرطوبة المقاومة لاتمام التفاصيل الحكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتات تشمل عمل القرم والشادات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس وكأن ما يلزم لنهاي العمل وعمل فتحات لتصرف عبايا الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد كيل ١٢ م٠٦ طول الفتة شاملة بالметр الطولى .

ج - الفرشة الخرسانية العادي أسفل الحواجز الخرمائية ذات الوجه الواحد

اعمال توريد وحسب فرشة من الخرسانة العادي أسفل الحواجز الخرمائية وجه واحد مقاس ٢٠٤٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجه الكسر لا يقل عن ٢٠٠ مم كجم /سم٢ وذلك ملبتاً للخلطة التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسويه ودوك اسفل الفرشة وعمل الفواصل الالازمة للتمدد والانكماس وشاملة عمل اشواير من الحديد ٥٠/١٢ م وجبيع مايلز لنهي العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالметр الطولى .

٢-٤ أعمال الجuntas بالخرسانة العادي

* وصف العمل

يشمل العمل حجایات من الخرسانة العادي سمك ١٥ سم للأكتاف والميول الجانبية والقدمات بإجهاد كسر قياسي هدره ٢٥٠ كجم /سم٢ بعد ٢٨ يوماً . و الفتة شاملة فرشة من المواد الخرسانية المدرجة سمك ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة .

* المواد

الركام الصغير: يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل طبيعي سليسي وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون حالياً من التراب ومن كل التشوائب الضارة بالخرسانة وتحديد التسلیح، ويجب أن يتكون الرمل مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (رقم ١١٠٩) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣ ، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل فتحته ٦ مم وبغير على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهز على منخل فتحته ٣ مم ، ويجب لا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٠٠٧٥ مم عن ٣٪ باللون .

الركام الكبير: يلزم أن يتكون الركام الكبير وارداً من محاجر أو حكمارات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، وبفضل أن لا يتكون الركام الكبير أملس بل ويكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أي يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية) .

ويجب أن يتكون الركام الكبير صلداً لا تتعدي نسبة الفاقد فيه عند اختبار لون انجلوس عن ١٤٪ ، وأن يتكون الركام مطابقاً لتطابقات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣ ، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاس فعلياً يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم ، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الاعتراضي الأكبر المطلوب للركام .

ويجب أن يتكون الركام خالٍ من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وتحديد التسلیحين ويجب أن لا يزيد محتوى الأملاح الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٠٠٥٪ ، كما ما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح السكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٠٠٤٪ .

الأسمنت: يلزم أن يتكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-٣٧٣ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ١٩٩٣-٥٨٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للكريت .

و يتم اختيار الأسمنت طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩٣-٢٤٢١ (إختبار الخواص الطبيعية والموكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت الماخوذ طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-١٩٤٧ (طرق أخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سالب أو داخل شعاعات ويجوز للمهندس المراجعة الفنية واختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وكذلك وزن



- الشوكار، ولا يجوز استعمال أي شكل آخر تحرى على أجزاء من الأسمدة شكلها أو الشكل بالخطوها إلى آخر
المرحلية، حيث مهمته زهادتها ولا يجوز استعمالها على أي عمل من الأعمال
- ويجب أن يكون الأسمدة في مخزن خاص مستوفى على شفافية المتناول، ويجب أن يكون ملائمتها لسطح الأرض بـ
يجب عمله ببارضية خشبية تحته كمما يجب تغطية الأسمدة المشوهة في جميع مواقع العمل بالشمع المائع من مزود
الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعدأخذ عينات
وإختبارها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات التقنية المصرية.
- اللياء: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأفلام والشوائب والكبريتات،
ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد
الأفلام الذائية الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح المكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحتوى
أملاح الكبريتات عن ٣٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير المضدية وهي العصرين والمواد
المالقة عن ٢ جرام في اللتر.
- ويجب أخذ عينة من المياه وإختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل
البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس اليدروجيني لها الخلط عن (7).
- إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاستدراكها ميزة خاصة موردة
من مصنع معتمد بعمليات مدققة عليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع تحمل شهادة من
المصنع بإختبارها ومطابقتها للمواصفات التقنية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٤-١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة على النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى
الإضافات على أملاح المكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

• متطلبات الإنقاء

- تصفييم الخلطات الخرسانية: يجب أن تضم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو الموصوص عليها في جدول
الكميات قبل التقدمة، وعلى المقاول تقديم تصفييم للخلطة للتتأكد من مطابقتها لجهد المكعب المطلوب على أن يتم
مراجعةها واعتمادها من الاستشاري، ويلاحظ أن جهد المكعب محمول على أساس هدرة المكعب القياسي على التحمل بعد
٢٨ يوماً هي ٢٥٠ كجم/سم٢ للخرسانة العادي، ويجب أن تعطى نسب الخلط واحد متر مكعب من الماء.
خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا
يسمح بالخلط اليدوي وفتألة إلا، أم «خلطات الخلط المركبة» ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقة، بعد إضافة الماء
ويستمر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتتحسن الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التنفيذ
لتتأكد من صلاحيتها.
- نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصيانتها في القرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة
معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التتأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي
في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المعلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة
الشكل فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت الدورة عن ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب ألا تصلب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم الفضال المواد المكونة
للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فارق زمني أثناء صب الخرسانة لشكل وحدة من الوحدات الجاري صبها، وفي حالة استكمال الصب بعد
توقفه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجلة والأشاكتوبين مع نظافة السطح تماماً ومسح مونة لبان كثيفة قبل بدء
صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجزاء
الحرارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، ومقدماً يمنع بثبات صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو
في الطبل عن ٣٤ درجة مئوية.



صحي ضيق محوبي



شركة الأخوة العرب

للسازان والآلات

محل ٦٧٧ - ٤٦٦

عن ت: ٥٥١٤

ج.ع: ٣٣٣ - التحذير الكهربائي

**أتمال الجسر انتراي لمشروع التعمير الكهربائي المزدوج
الدراسات الفنية**

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقائق من الجولي الميلن سلك ٤٥٠ ميكرون على الأقل أو مكعباً يضرره التهديد.

يجب أن يتم أحد عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها على تلك للمواصفات التقنية المصرية رقم رقم ١٦٥٨ - ١٩٩١ / ١٩٩٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دمل الخرسانة؛ يجب دمل الخرسانة جيداً باستخدام هزار ميكانيكي ذو تردد عالي مع بدل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبات للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠٠ دقة في الدقيقة كما يجب الا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزار (نصف قطر التأثير) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار الفوام لها بطريقه الهرولت ٢ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية البز في المواقع المترفرفة من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد وبال معدل المطلوب لصب الخرسانة، وبفضل وجود آجهزة اختبارية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم آجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات مغيرة لا تسمح باستخدام آجهزة البز الداخلية، وكذلك تستخدم آجهزة البز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لعدة طوبلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسمدة اللبائني عن سطحها.

تستمر عملية البز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على فوام خرساني متجانس، أما آجهزة البز السطحية فتستعمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بطبقة من المونة تعلق سطحها ناعماً مستوياً.

المعالجة والتقطيع: يجب حفظ الخرسانة في حالة رملية في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالصانع.

أعمال الشدات الخشبية والصناديق: جميع أعمال الفرم والصناديق يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات الازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والمناسبات وتوع وشمكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات وريشة تصصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لراجعتها وإنعامتها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون سلك أوواحها لا يقل عن ١ بوصة ومثلثة بواسطة شحفات وتحكون جميع أركان الخرسانات المساحة في التكميرات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشحاف برسومات الورشة، ويتم ثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون فوام التحمل على أبعاد لا تزيد عن متراً واحداً لحكل اتجاه وأن تحتوى على كل ما يلزم لجعلها ثابتة حتى إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافه، وأن تكون ألوان الصناديق متناسقة للحاصلات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن تركب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصدم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخوابير والقمعط للثقوبات، واعتماد المهندس على هذه التصميمات لا يعنى المقاول من كامل المسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من ملائتها.

ويلزم أن يتم تنظيف أسطح الصناديق من الأوساخ وفضلات التجارة وخلافه ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة
قوام الصب: يراعى عند عمل قوام الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها لذا تتطلب الأمر، ويجب عند استشاف صب القوامات الأخفقة بعد تصدع الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك واظهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من الليان أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- هرائقه وضييق الجوده

ضمن خطته لضييق الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية التي سيتم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع وعند الخلاطة وعند تصميم الخلطة وكذلك أدنى تحارب المنشآتية التالية لاختبار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير

- هرولت الخرسانة (Slump Test)

- تجربة معامل الدكك (Compacting Factor Test)



صحيٌ صحيٌ صحيٌ



البيانات

- مقاومة الضغط للخرسانة بعد 28 يوما.
- مقاومة الشد في الانحناء.

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر 28 يوم في التجارب الميدانية بالعمل بمقدار 7% عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تتحقق نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الاعمال. ويجب أن يخضع انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، يمكنها إيجاد عمل تجاري، من وقت لآخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكيد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار ستة مكمبات قياسية بسكل 25 سم من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تختبر ثلاثة منها عند عمر 7 أيام والثلاثة الأخرى بعد 28 يوما. ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموقع او في احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هنا وهي حالة عدم مطابقة الاعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في التحاذ ما يراه مناسباً من إجراءات هنية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة او عمل إضافات على تلك الأعمال او اي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وهي حالة وجود نسبة عالية من التكسيرات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم استعمال الاست舅ت المقاوم للتكسيرات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكشات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للتكسيرات" ويراعى أن يرتكز في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد التكسير لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدوال التكاليف.

هـ- القیاس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس هذه المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والبز والدمل والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لدور العمل.

٢-٤ الرصيف الخرساني

* وصف العمل

بالترسيط أعمال توريد وإنشاء طبقة رصيف من الخرسانة الإسمنتية العادي بسكل 28 سم بعد الرصيف وتحكون مواده من أحد الخلطات المركبة المعتمدة على ان لا يزيد التقل عن 60 دقيقة ولا يقل جهد التكسير بها عن 200 كجم / سم² بعد 28 يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصيف عن 21 درجة مئوية ويتم تسليحها بالياف بولي بروبلين قايم ب معدل 900 جم / م² خرسانة. تم عملية الرصين باستخدام فينيلر رصيف خرساني حديث الصنع وعلى ان ي تكون القينيلر مجهز لردمق قطاعات عرضية تصل الى 12 متراً في المرة الواحدة وتم عملية دمك الخرسانة عن طريق البازات المجهزة بالفينيلر وتم معابرية البازات قبل بدء عملية الرصيف للتأكد من سكانة دمك الخرسانة وتم عملية تشطيط سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيط السطح على الوجه الاكمالي مع مراعاة الحدود المسموحة المتضمن عليها في المواصفات لتصنيع انتظام التشطيط وتحاكي رش مادة المعالجة الكيميائية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و ايضاً الرش بالمياه و تقطيعها بالخيش الربط لمدة لا تقل عن 12 ساعة من وقت الرصيف و محمل ايضاً على البند جميع الفوائل (الشدد - الانكماش المطول و العرضي - فاصل الانشاء الطولى) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد ، تسليع ، مواسير ، مواد عازلة) وعلى ان يكون حديد التسليع الامثل مدهون بمادة ابيوكسيسيه عازلة او ما يشار لها فيديولز ب قطر 22 مم و طول 45 سم بتنسيط 20 سم في الفوائل العرقية و حديد الربط في الفاصل الطولى يتقدر 16 مم و ملول 75 سم بتنسيط 120 و ذلك طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية تم اتمال فواصل الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن 2.5 متر للفاصل العرضي و 4.0 متر للفاصل الطولى الا اذا تقدم المنشئ بتنسيط مستند بتوثيقه تقييد عكس ذلك يتم عمل الفوائل بين البلاطات باستخدام المنشئ الميكانيكي للفاصل الابتدائي بطول 2.5 مم و عمق 9 مم و توسيعة الفوائل بسكل 3 مم و عمق 2 سم ويتم على الفوائل بمادة حشو الفوائل (البلاستيك) او قادرة على مقاومة الماء و الماء وجيدة . لجميع انواع البلاطات المطلوبة و العرضية طبقاً للشروط و المواصفات



صحي ضيف صور

شركة الكهرباء العربية

16 الفصلية، السادس،

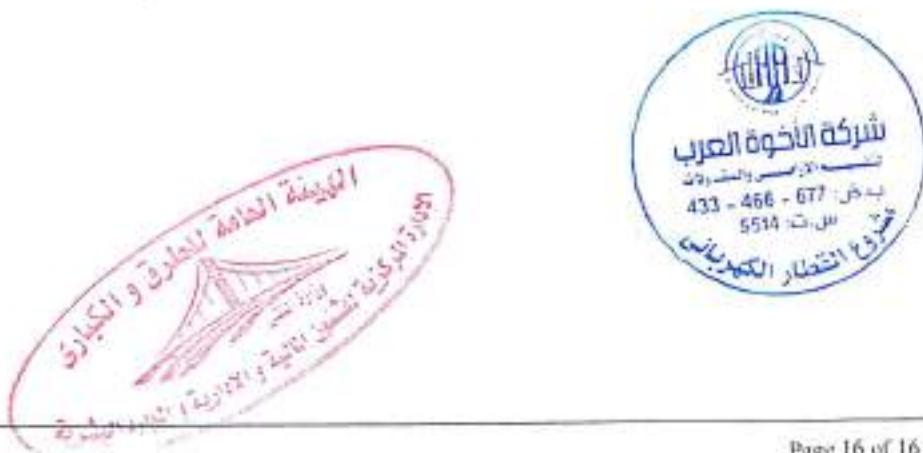
لـ ٦٧ - ٤٦٦ - ٤٣٣

٥٥١٤، شـ ٣٣

الإسكندرية، مصر

• التهاب والتفع

تم المحاسبة على جميع اعمال الخرسانة فت Distributes على أساس هذه المتر المسلح وفقاً لزيادة المحددة باترسيومات المعتمدة، ويشمل السعر تكاليف النزد وأثمنيات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبصانة والبز والدهن والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم النهوض بالعمل.



متوہج خیل مدرس

Trans



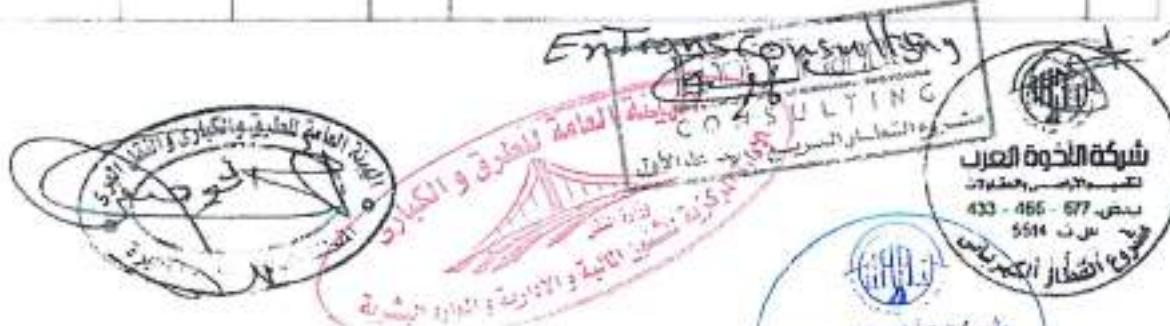
الى من المقرر

استئجار أصل حمر طفوس ، الأصول الصناعية لمشروع الماء (المياه) - الخدمة (المائية - مياه) قطاع ثوب النيل من محطة ٢٢٩+٦٦٥ متر، محطة ٢٣١+٠٠٠

بطار ١٠٠٧٨ كم لاستئجار الماء والصرف والدراسات (قطاع ١)

الخط شهادة الأخوة العرب للمقاولات (الأراضي والمائيات)

رقم البند	بيان الأصل	الوحدة	النوعية	سعر الفنية	الإجمالي
أصل حمر					
٤-٢	بالنفر المكتب، أصل حمر باستخدام (بليدوزر) وذلك بناء على وجوب المنطقة لمرعوة بحور الأصول (تمكين أنواع الزرعة عدا الزرعة الصدرية وضخورة البسطخ بألات التسويه وغرس بالسياده الأصولية) لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والماء الجيد بالدراسات لوصول إلى نفس كثافة جافة (٥٥% من الكثافة الجافة الفوسف)، ومعدل على التد تصلب ونقل الأثرية لزيادة لمسافة ٥٠٠ متر من سور الطريق ويتم التأثير على الماء المناسبة للتصفيه والتقطاعات العرضية التصفيه والدراسات من مسافة ٢٠٠-٣٠٠ متر والتصفيه المعمدة والبند يسمى متنقلة طبقاً لأسوء السناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور، وتحلبات المهندس المشرف، و يتم لمنصب علاوة ٠.٨ جنية لكم في حالة الزيادة أو النقصان.	متر	٢	٢٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠
٤-٣	بالنفر المكتب أصل حمر بالمعدات البيكاريكية في زرعة صدرية ذلت [جهاد] (٢٠٠-١٠٠) كجم/م٢ ذلت [جهاد] (٣٠٠-٢٠٠) كجم/م٢ ذلت [جهاد] (٤٠٠-٣٠٠) كجم/م٢	متر	٣	٣٤,٠٠٠	١٣٦,٤٠٠
٤-٤	ويعمل على البند الآتي ١- تسليم ونقل تابع الماء لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ابریكة للماء العادي باستخدام المعدات البيكاريكية ٣- تزويذ اثربة مطالية المراسلات وتقطيلها باستخدام الات التسويف بمقدار لا يزيد عن ٢٠ سم لاستكمال التسويف، لتصفيه الماء الجيد والآلات (نسبة تحمل كالبلوزر حتى ١٠%) ورشها بالسياده الأصولية لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والماء الجيد بالدراسات لوصول إلى نفس كثافة جافة (٥٥% من الكثافة الجافة الفوسف). و يتم لافتتاح طبقاً للتصفيه التصفيه والدراسات العرضية التصفيه والدراسات والتقطاعات العرضية التصفيه والدراسات المعمدة ونقل بجموع متنقلة طبقاً لأسوء السناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتحلبات المهندس المشرف.	متر	٤	٣٦,٠٠٠	١٤٤,٠٠٠



حسن ضيف مطر



الآن، في ظلّ الظروف المحيطة بـ«النظام»، يُمكننا التأكيد على أنّه في الواقع يُمثل مُؤسسةً عسكريّةً مُسلحةً، وأنّه يُشكّل جزءاً من إرثِ العصابة الإداريّة التي تأسست في العام ١٩٤٧، وتحظى بـ«الشرعية» من قبلَ كلِّ الأطراف.

١٢٦ شعبان العدد السادس عشر

رقم البند	الإجمالي	الأقسام	بيان الأحوال	الوحدة	الكمية	مسار النفق	الإجمالي
٢			<u>اعمال الترميم Embankment</u>				
١-٣	٣٩٩٠٠٠,٠٠	٤٠٠٠	٦٧,٠٠٠	٣٩٩٠٠٠,٠٠	٤٠٠٠	٦٧,٠٠٠	<p>أعمال تعميم وترميم ونقل أثرة مطاطنة للموصلات وتشغيلها باستخدام أدوات التسويف بمسك لا يزيد عن ٢٠ سم حتى ملحوظ (٢-٣ متراً) لعمل ملحوظ الفرم ومسك لا يزيد عن ٥ سم على من مسوب (٢-٣ متراً) من مسوب الفرم لاستكمال المسوب التفصي لتشكيل الجسر والأكبات (نسبة تصل إلى ٦٠%) ورشها بالمواد الأساسية للوصول إلى نسبة الرغوبة المطلوبة والمسك الجيد بالوصلات للوصول إلى تعميم كلية جافة (٩٥% من الكثافة الجافة التفصي) وتم التثبيت طبقاً للنسب التفصية والقطافع الفرعية الموزعة والرسومات التفصية المحددة وذلك بجمع مشتملاته طبقاً لأصول المساحة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والجسور وتحليات المهندس المشرف.</p> <p>- في حالة طلب جهار الإشراف زيادة نسبة الماء عن ٦٥% بحسب، زيادة ١ جهه على زيادة نسبة الماء لكل ٦%.</p> <p>- مسافة الفاصل حتى ٢ كم و يتم لحساب كلية ١,٢ جهه لكل كم بالإضافة أو الفاصل.</p> <p>- السعر يشمل حل ثقوب و تطليق و تهارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم ، وإلا لا يشمل الفحص المجهود.</p>
٤	٩٣٩٠٠٠,٠٠	٤٠٠	<u>الطلالات الخرسانية / الرصيف الخرساني</u>	٤	٩٣٩٠٠٠,٠٠	٤٠٠	٤٠٠

يتم اختلاق قيمة التذاكر وتحوزينها لفائدة الفاسدة المزعجة

م/احمد ابو نعيمة
١٢٠٣٤٦

الشركة العربية للمقاولات
للمقاولات والأشغال العامة
العنوان: ٦٧٧ - ٤٦٦ - ٤٣٣
النوع: س.ت. ٥٥١٤
الرقم: ٥٥١٤
الشركة العربية للمقاولات
للمقاولات والأشغال العامة
العنوان: ٦٧٧ - ٤٦٦ - ٤٣٣
النوع: س.ت. ٥٥١٤

