

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة المقاولات العمومية / فوزي عبدة وشركاه

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرسل لرفق هذانسخة من العقد رقم
(٦٤١/٢٠٢٣/٢٠٢٤) المورخ في ١١/١/٢٠٢٣ بمبلغ
٣٦٢,٧٢٨,٣٥١ جنيه (فقط وقدره ثلاثة اثنان وستون مليون
وسبعمائة ثمانية وعشرون ألف وثلاثمائة واحد وخمسون جنيها لا غير)
والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "استكمال تنفيذ
اعمال الجسر الترابي بمشروع إنشاء الخط الثاني للقطار الكهربائي
السريع (٦ أكتوبر - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا) المسافة من الكم
١٣,٠٠٠ إلى الكم ٢٣,٠٠٠ بطول ١٠ كم اتجاه الفيوم على أن يتم
التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
وستتولى "المنطقة السادسة -بني سويف" الإشراف على التنفيذ
وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التواقيع (

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



عقد مقاولة

الموضوع : استكمال تنفيذ اعمال الجسر الترابي بمشروع إنشاء الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع (٦ أكتوبر - الاتصـر - اسوان - أبو سـبل) المسافة من الكـم ١٣,٠٠٠ الى الكـم ٢٣,٠٠٠ بـطـول ١٠ كـم اتجاه الفـيوم (بـأـمرـ المـباـشرـ) .

رقم العقد: ٦٤١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الأربعاء الموافق ١١ / ١١ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والجسور

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "شركة المقاولات العمومية / فوزي عبده وشركاه " .

ويمثلها السيد المهندس / تامر فوزي عبده علي

بصفته / مدير وشريك

بالتوكيل المرفق

وينوب عنه في التوقيع السيد / فتحي محمود جاد احمد

رقم قومي / ٢٥٣٠٦٠١٠١٠٤٥٣٦

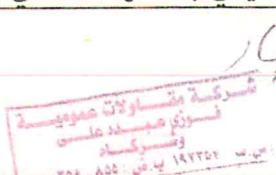
بطاقة ضريبية / ٣١٠-٢٥٨-٨٥٥

مامورية ضرائب / امبابة اول .

سجل تجاري / ١٩٢٣٥٧

ومقرها ٢٤ ش جبريل سلامة امبابة ترعة السواحل امبابة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



التحميد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (١٣٠٨٧) المؤرخ في ٢٠٢٣/٩/٣٠ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٢٦٤٦٠-٥) بتاريخ ٢٠٢٣/٩/٢٥ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (٢٥٧) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٣/٩/٢٠ الموافقة علي اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١٤ والمتضمن موافقة علي طلب وزارة النقل ممثلة في الهيئة بالتعاقد بطريق الاتفاق المباشر وذلك علي استكمال تنفيذ أعمال الحسـر التـرابـي بـمشروع إنشـاء الخطـ الثـانـي للقطـار الكـهـربـائـي السـريع (٦ أكتـوبـر - الأـقصـر - أـسوـان - أبو سـمـيل) المـسـافـة منـ الكـم ١٣،٠٠٠ إلـىـ الكـم ٢٣،٠٠٠ بـطـول ١٠ كـم اـتـجـاهـ الفـيـوـمـ معـ شـرـكـاهـ المـقاـولـاتـ العـمـومـيـةـ "فـوزـيـ عـبـدـهـ عـلـيـ وـشـرـكـاهـ" بـتكـفـيـةـ تـقـدـيرـيـةـ ٣٦٢،٧٢٨،٣٥١ جـنـيـهـ (فـقـطـ وـقـدـرـهـ ٣٦٢،٧٢٨،٣٥١ جـنـيـهـ) شـامـلـةـ الضـرـيبـةـ وـيـعـتـبرـ مـحـضـ المـفـاـوـضـةـ جـزـءـ ١ـ لـ يـتـجـزـءـ مـنـ هـذـاـ عـقـدـ فـيـمـاـ لـ يـتـعـارـضـ مـعـ نـصـوـصـهـ وـقـدـ أـقـرـ الـطـرـفـانـ بـأـهـليـتـهـماـ وـصـفـيـهـماـ لـلـتـعـاـقـدـ وـاتـفـاقـاـ عـلـىـ الـأـتـىـ :-)

البنـدـ الأوـلـ

يعتبر التمهيد السابق وكرامة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصلات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المطابقات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

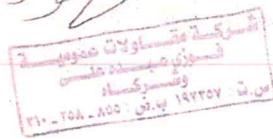
البنـdـ الثـانيـ

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية "استكمال أعمال الحسـر التـرابـي بـمشروع إنشـاء الخطـ الثـانـي للقطـار الكـهـربـائـي السـريع (٦ أكتـوبـر - الأـقصـر - أـسوـان - أبو سـمـيل) المـسـافـة منـ الكـم ١٣،٠٠٠ إلـىـ الكـم ٢٣،٠٠٠ بـطـول ١٠ كـم اـتـجـاهـ الفـيـوـمـ طـبـقاـ لـلـمـواـصـفـاتـ وـالـكـمـيـاتـ وـالـأسـعـارـ المـبـيـنةـ بالـجـدـولـ المرـفـقـ وـالـذـيـ يـدـ جـزـءـ ١ـ لـ يـتـجـزـءـ مـنـ هـذـاـ عـقـدـ وـبـقـيـةـ إـجمـالـيـةـ مـقـدـارـهاـ ٣٦٢،٧٢٨،٣٥١ جـنـيـهـ (فـقـطـ وـقـدـرـهـ ٣٦٢،٧٢٨،٣٥١ جـنـيـهـ) شـامـلـةـ الضـرـيبـةـ وـيـعـتـبرـ مـحـضـ المـفـاـوـضـةـ جـزـءـ ١ـ لـ يـتـجـزـءـ مـنـ هـذـاـ عـقـدـ وـوـثـائقـ العـقـدـ لـشـرـطـ وـوـثـائقـ العـقـدـ

البنـdـ الثـالـثـ

يلتزم الطرف الثاني **شركة المقاولات العمومية "فـوزـيـ عـبـدـهـ عـلـيـ وـشـرـكـاهـ"** بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المowanع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

فاخر جوكوري



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم 00063llg416146 بـمبلغ وقدرة ١٨,١٣٦,٤١٨ جنيهًا (فقط وقدره ثمانية عشرة مليون ومائة وستة وثلاثون ألف واربعمائة وثمانية عشرة جنيهها لا غير) صادر من بنك قطر الوطني الأهلي فرع الهرم بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٣ ساري حتى ٢٠٢٤/١٠/١٨ 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 الأعباء المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

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

البند السادس

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

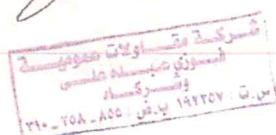
البند السابع

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

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأى بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تتفاذه 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 يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

واكيج ١٥٧



البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدين بها وتنقضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها 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

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

البند الحادي عشر

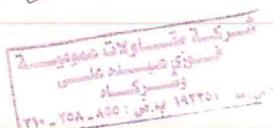
يلزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للترسيم في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

البند الثاني عشر

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

البند الثالث عشر

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



البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تفريذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

يلزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهام 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 تحصيله المصارييف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

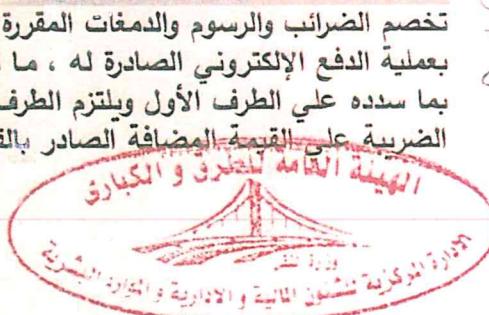
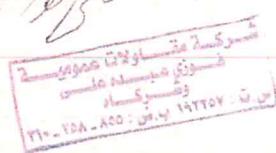
تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بزيادة 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 وبصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا 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

البند العادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدفوعات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦) لسنة ٢٠١٦ م .



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 الإبدائي 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 فلتلتزم الطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك 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

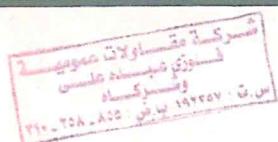
حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

الطرف الثاني

شركة المقاولات العمومية / فوزي عبدة وشركاه

التوقيع (فوزي عبدة)

السيد / فتحي محمود جاد احمد
بموجب التوكيل



الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور

التوقيع (

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور



وزارة النقل
المدينة العامة للطرق والكبارى
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : استكمال تنفيذ اعمال الجسر الترابي بمشروع انشاء الخط الثاني
للقطار الكهربائي السريع (٦ أكتوبر - الاقصر - اسوان - ابوسمبل)
فى المسافة من كم ١٣٤٠٠٠ إلى كم ٢٣٤٠٠٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الفيوم)
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدر الدين
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / منار عبد الهادي

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس / طارق الجزار

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
والموارد البشرية
لواء / ابوبكر احمد حسن عساف



ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع واختتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

أعمال الجسر الترقيبي لمشروع المقطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالآلات و المكينات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتحكون مجهزة بكلافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينات البواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مصرفان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمتلزمات التي تمكّن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه لا غير) يومياً.

و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل البيانات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف باسلوب آمن يعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وهي اي وقت براه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

٢- معلم الموقع

مبنى المعلم:

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

٠ عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

٠ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية،
٠ طاولات وبنشاث العمل من الخشب أو الخرسانة.

٠ جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمتطلبات مع طابعة ليزر A4 ومسكانر.

٠ مصدر كهرباء، ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغير التغليف.

٠ أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

٠ مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

٠ وسائل إطفاء الحرائق من طفافيات والتي يجب أن لا تقل عن ٥،٥ كم من سائل الإطفاء موزعة وملتفة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريًا.

٠ مراوح طرد.

٠ ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.

٠ حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسلح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواضيع.



Page 1 of 14

صَحَّ حَادِ

شركة المقاولات العمومية
الغورزي عبد علي



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

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



CONCRETE

AASHTO/
ASTM

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأوفقة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي هنـى سبق اعتماده للعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعلم المركبة بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيتمكن إجرائها بمكافحة البيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومحتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايره الخلاطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعلم المركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء، ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مهلهاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وآية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيده العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعلم الازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- اجهزة المساحة العامة للقطار
 المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث اجهزة المساحة الازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) لتكامل المعدات لوجهان قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مثتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشعار او المهندس المشرف هي تدقیق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال اي منها في سبلي ايصالها للصيانة، طبقاً لاجدد معايير لمواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهـى الاعمال و الاستلام الافتراضي للمشروع .



مكي محمد حاج

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيط عدد (٢) لوحة كبيرة يكفيه اثنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تنبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتتفقات التقنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة أو يجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغطية المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بجهيز رسومات الورشة التقنية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارهاق البرنامج

الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقديره للتتفقات التقنية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتسهيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و هرائق الأسعار، سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بقدرة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا وإن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيومين والسوالر وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الأنشاء

١- قامين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريقة المطلوب اتباعه بتحصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة متصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستدرات العطا، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المختصة وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التطبيقات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن ملاج أي عيوب يمكن لها أن تؤدي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصت أو الأكثاف الجانبي أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المدنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، وبين الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيعي وذلك على نفقة المقاول دون أي تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخفيض وتصفيه ومنابع أعمال التحويرات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

فؤاد محمد حار

شركة المقاولات الموسمية
الـ فوزي عبدة على



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

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وскافة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التقىيد، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تسبب بخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقسيمه في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلًا ونهاراً في كافية مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافية التسقيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خلط تحويل المزور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقسيمه في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافية وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على:-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريطة عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاص).
- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديريواق.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بعده صلب على ان تكون جميعها بخامات متينة.

b - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لشكل ما يتم تقديره، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقدم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموسمه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التنصیب - ...إلخ) لأبي من البنود وحالتها.
- المعدات
- ظاقم العمل

c - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقلابة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكتفى التأمين بعدد (٤) أفراد بالبنات المبيبة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)



Page 5 of 14

محمد عمر حماير

شركة المقاولات المعموية
الغوري عبدة علي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

٩- سائق معدة و سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عامدي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

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

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

ه - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإبة موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتمداته، ويقوم المقاول بإزالة النشأت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميدان 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 للإستانلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستانلام، عندما يحين موعد الإستانلام الإبداعي للأعمال المنفذة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقه السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى اذى او تشوهه 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 يتتمكن 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 وشروط المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوامق هنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية. على ان تكون طلبات بده واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح - مطلب الإستانلام

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

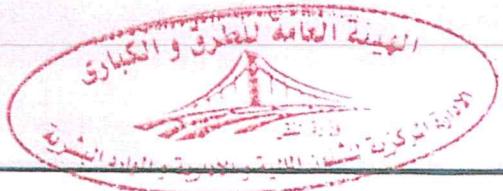
حل - المواصفات القياسية

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



مكيح رحاد

شركة المقاولات المعمارية
ال فوزي عبدة على



٥- قيام الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

٦- إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني علىه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل مأتفق عليه وبستة مترفة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد هنا يعتمد بهذه القياسات، كلما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٧- المخططات التفصيلية

حسبما يمكن ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٨- التصميمات

على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

٩- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بند الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتقدير معلمها 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.

١٠- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة و يجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مستلمة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المأتفق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بمراقبة المهندس وإعتماد الهيئة. وتعتبر كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة خاصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنف الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني الملائم طوال فترة الاستخدام. ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافية المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تزثر على خواصها وتخزن كافية المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين هي وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتصبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

١١- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتجهيزات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتجهيزات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

١٢- ملء الحفر والجحبيات

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



محمود حار

شركة المقاولات المسوية
الغوري عبد علي



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

جـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الالزام لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاحتياطها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكين الأرضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تخالف المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: الترتيبات المرورية

ا - التقييد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مرغفة وتثبيت حاجز خرسانية متصلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كلما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التقييد وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيتمكن على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء، الإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قفص المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقيدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الالزام لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية، يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الالزام ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.



مكيحور حار

شركة مقاولات العمومية
المروري عددة على



و - حاملي الراتب

يلتزم المقاول بتعيين اشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداًءات) هشامية عاصمة أشلاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

١ - التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسبات الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك اماكن انهايات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المترفة وبرنامج المشتريات وتوزيد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
شما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتاريخين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلّه طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبناد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

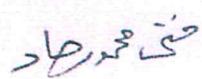
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٣ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع 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 .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع :

هي خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع .





شركة المقاولات العمومية
الغوري عبد الله على



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

ويتم تقديم مكافة هذه البيانات والرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يواهق عليها المهندس لراجعتها وموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقليدية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافحة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أفراد مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشتمل التخطيط والقطاع العرض وتتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والاشتاءات والمخباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتحفظ صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لمكافحة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقدرة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، عليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبين على النتيجتينف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النتيجتينف) لحين انتهاء حكم المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب الاتباع عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيّام من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توقيع المشروع

بحلّاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهير وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراره المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتي الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، وسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بإزالة أي 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 والماد الزائد وتطهير الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتحتمل المقاول بتطهير حرم الطريق وتنبيه وتهذيب المبولي وتطهير الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.



حسين محمد حار

شركة زوارات العمومية
الغوري عبدة على



سبعيناً: مبوبة الأسماء

هذا العقد مبني على أساس المكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبنياد الأعمال الموسقة بقائمة المكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة شاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد، بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطعها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المخلوية عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأمكيدية، وتتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لكتاب الموقع لمثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل معدات التشغيل من خلاطات وكسرارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد باللبيه والكمبيوتر، ونقل المعدات، وسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشتمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمراوح والمراصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة النشأت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومعدات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه موافقة المهندس واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتتكلفة النقل والمحروقات وتتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بعميل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تتكلفة الإنشاء لجميع البندود الوارد: بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتنظيف الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرهونة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتحسیب اللازمه لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.



ضمن عدرا جاد

شركة المقاولات الموسومة
الى فوزي عبدة على



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

• إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبناء العمل المختلفة.

• بوصول التأمين بكافحة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مكتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تسعاً :- **الالتزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية**

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

ملحق رقم ١

نوع رقم (١) : الحد الأدنى من المدات الازمة للمشروع

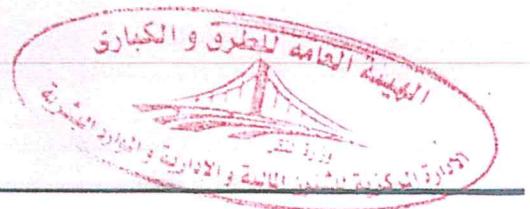
يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المقترن والتصريف باستخدامها

النوع	نوع المدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو شوكية سعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المقترن وتحدد المعايير كل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مفصله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إزالة خروج لا يقل عن ٥٠ كيلووات	
١	وثن إنقاد	أعمال التحويلات
٢	كلارك	وتامين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب)
٤	مهمات وادوات خطه السلامه المرورية	المشروع
٢	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تتك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جرieder	أعمال الآتية
٢	هراسن تربه	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تتك مياه	أعمال الاساس
٢	جرieder مزود بحساس ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	(إن وجد)
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤طن جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



صك حکومی حار

شركة المقاولات العمومية
الغوري عبد علی



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

نوع المعدة	نوع المعدة	نوع المعدة
جراجر (راعي مزود بمحكمة)	جراجر (راعي مزود بمحكمة)	شاحنة هوا
٢	٢	

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- ستفادة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على حدو، جدول الكيميات والبرنامح الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية 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 الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

(الف جنية فقط لا غير) مكتبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

بيان ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) قرية العمل

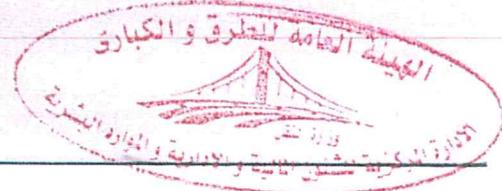
الشخص	العنوان	النوع	القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	١
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة	١
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة	١
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة	١
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	١
٦. مهندس حياثة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات	١
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات	١
٨. مراقف تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات	٢
٩. حاسب كيميات	١	٥ سنوات	١
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات	٢
١١. مساح	٢	٧ سنوات	٢

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساوحين على الدورات التدريبية المناسبة لشخصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لاحتياطات العمل والبرنامج الزمني



مكيح محمد حارب

شركة المقاولات العمومية
الغوري عبد الله علي



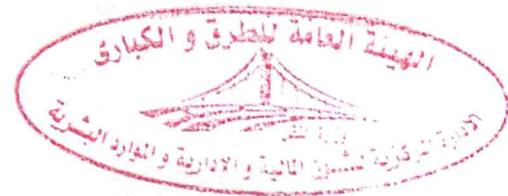
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بن سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة 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.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم المقاول بتوفير عدد (٢) سيارة دفع رباعي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الادارة العامة علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٣٠٠) جنيه عن كل سيارة عن كل يوم يمر لان تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة. وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع .

حسني محمد حماد



شركة المقاولات الموسمية
الغوري عبد الله على

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

الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعرifات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضمن من صراحة النص أو يقتضى سياق الحال غير ذلك

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

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

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل 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 مرافق أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يملتها خطيا صاحب العمل أو المهندس المقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال الموقته :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال الموقته ولا تعنى المواد أو الأشياء التي تختص لتكوين جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أية تديلات عليها يعمد المقاول بها خطيا من وقت لأخر.

٩. الموقع :

يعنى الأراضي والأماكن التي سيجرى 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 المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحًا أيضًا إذا تطلب النص ذلك.

ثالثاً - العناوين والمواضيع :

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

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وتفحص وإختبار أية ماده طبقاً أو بالطرق المستخدمة لتنفيذ الاعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزاماته صاحب العمل المائية وكذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

ش. محمد حار

شركة المقاولات المعاونة
الغورزي عبد علي



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

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بفمارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطلي وتعتبر التعليمات والاتفاقات المكتوبة الصادرة عن مثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة ل وكل من المقاول وصاحب العمل كما لو وكانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائماً ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تقييم اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الاعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

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

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

المادة رقم ٢ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن المقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطلية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتتصديق البنك دون الإخلال بمسئوليته المترافق عن تنفيذ العقد ، كما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)
لابحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطلية مسبقة من المالك ، على أن هذه المواجهة لا تعفي المقاول من المسئولة والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكالته أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكالته أو موظفيه أو عماله ولا تقتصر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمحضه هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال الموقته ما لم يرد نص على خلاف ذلك .
- أي شيء آخر سواه مكان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً .

- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستدات العقد وعلى المقاول استثماراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بالياء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الحكميات المعدل حسب الحكميات الفعلية المتوقع تهواها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد .

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

- 1- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .



شركة المقاولات المعموية
الغوري عبدة على

فوجي عمو حاد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

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

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

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

ب- يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأحكام المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتنقيش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التغريبية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثاء تنفيذ العقد بآية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوهاء بالتزاماته بشكل متناسب وسلبياً بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيده بها وفى حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الحكيميات المقترنة وفقاً للتساميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نفسها أو تغييرًا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نفس في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي تنظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها ينفس السعر المائل لها في تلك الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول

المادة رقم ٩ : (عناية الموقع)

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

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

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

- المساحات المتاحة للأعمال المزقتة في الموقع وأماكن التثوير اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة ب أعمال المشروع.

- المناسبات المختلفة والعلاقات النسبية بين المناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

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

- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

- التتحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسييقه مع الجهات المعنية بتلك المراقبة وتعريفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثقبيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وان المقاول قد إستكملاً كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الحكيميات وفوات الأسماء تكفي لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متناسب وسلبي.

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التفصيم)

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع ب شامل تفاصيلها وعليه تعين المعاودة الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها



Page 3 of 14

فني مهندس

شركة المقاولات المومية
د. فوزي عبد الله علي

الجامعة العامة للطرق والنقل

وزارة المركبات شئون المالية والإدارية والموارد البشرية

أعمال الجسر الترابي لمشروع التشار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأكاديمى - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسؤول أيضاً عن جميع التصاميم المبدئية والنهائية كما
لو مكان هو من تقدم بها إلى المالك منه بدء الدراسة الأولية للمشروع

ثانياً: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربة التاكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موافق
المختاري والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل
لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء
إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل أساسات والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة
التاكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات المختار قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ

أعمال المكباري.
ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمكانة للقيام
بابحاث التربة التاكيدية ، ويشمل ذلك عمل أساسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية
والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم 11 : (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بم约定
(نطاق العمل وجدواول المكميات) أو تكون واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال
فترة الصيانة.

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

ثانياً: يتلزم المقاول بما يلي:

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

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

المادة رقم 12 : (البرنامج الزمني المقترن وأوليويات التنفيذ)

يتلزم الطرف الثاني فهو توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ
وخطة التجهيز والإخلاء، وجدواول العمالة والمعدات والتدفقات التالية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من
بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول المكمبات الفعلى المعدل وأسبوع قبل نهاية للإخلاء) موضحاً به طريقة العمل
وأوليويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يمكن الطرف الثاني مسؤول مسئولة متكاملة عن الالتزام الكامل
بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فرروق الأسعار كما أنه مسؤول عن
تحديث ذلك البرنامج شهرياً وأعضاوه من المهندس والملاك بحيث يackson شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال
المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضع فيه جبلاء المسار الحرج لخطة
الأشطنة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة الازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن
والتشييفات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل
و البرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية
لتحقيق المكانة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط
البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على فرض
ممنوع بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج كل شهر سير العمل وإدراج جميع
التفاصيل الازمة بالأشطنة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو مثل المهندس آية معلومات تفصيلية
خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات الازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقاول تقديمها أو استعمالها

Page 4 of 14



شركة المقاولات العامة
القمرى عبد على



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال البناء والتجميل الحكافية للأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير المتغيرات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بحسبية مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يتكون بالتحصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

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

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

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) ي يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتاعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للبقاء بالالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة ونابية في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

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

المادة رقم ١٤ : (مستخدم المقاول)

أولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنوط بهم ويحوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنانين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري والتقليل العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يمتنع ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو باي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه مبين السلوكي أو غير مكتف، أو مهملاً في أدائه وواجباته، وفي هذه الحالة فلا يحوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

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

المادة رقم ١٥ : (تحديد موقعاً للأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاوه الأصلية والخطوط والأبعاد والمتامنات الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية هروقات يشكلون من



شركة المقاولات العمومية
الضربي عبدة علي



مختار محمد

أعمال الجسر الترابي شرقي القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

شأنها تتفيد الأعمال بصورة غير مصححة، ويكون مستولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة الازمة في هذا الشأن
وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو التقاط والخطوط والأبعاد المناسب على نفقة الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتمرير المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

المادة رقم 16 : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتتفيد كافة إجراءات الأمن والسلامة لوقع العمل تهاراً 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 لضمان سلامة الجمهور ومستخدم الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم 17 : (اعتناء المقاول بالأعمال المقيدة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المقاول مستول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات الازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بآية سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأى من الأساليب الساق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة الفوترة القاهرة وبقصد بالفوترة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغ أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وإبيذه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مستول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مراافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات .
ويكون المقاول مستولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تفاصيل للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين

المادة رقم 18 : (التأمين على المشروع)

أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بآية من مستندات العقد، فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يخالف المعاشر المحتمل حيثتها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بال المادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأشغال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تصاليف اليدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربح، وبخـ.ـ إن يمكـ.ـون هذا التأمين سارـ.ـياً اعتبارـ.ـاً من تاريخ بدء العمل وحتـ.ـى تاريخ إصدار شهادة استكمال الأعمال ليومـ.ـن تقطـ.ـلية آية خسارة أو ضرر يكون المقاول مستولاً عنهـ.ـما أو ناجـ.ـمـ.ـ عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي

ثانياً: على المقاول استئجار وقيقة تأمين ضد الحوادث صالح الفير على المقاول استئجار وقيقة تأمين ضد الحوادث صالح الفير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتحتـ.ـين ناتحة من جراء تفاصـ.ـيل الأعمال موضوع العقد

ويجب أن يقوم المقاول بتنديه وثائق التأمين على المشروع وثائق التأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الاستلام الابتدائى للعملية ، و تتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركـ.ـات التأمين المصرية وبمشروعـ.ـة التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخـ.ـيرـ.ـة تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهـ.ـيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمـ.ـهـ.ـ لها تلك الوثائق وتـ.ـوقيـ.ـعـ.ـ عـ.ـرـ.ـامـ.ـةـ.ـ تعـ.ـادـ.ـلـ.ـ قـ.ـيمـ.ـةـ.ـ بـ.ـوليـ.ـسـ.ـةـ.ـ التـ.ـأـ.ـمـ.ـنـ.ـ عنـ.ـ الـ.ـفـ.ـترـ.ـةـ.ـ الـ.ـتـ.ـيـ.ـ لمـ.ـ يـ.ـشـ.ـمـ.ـلـ.ـهاـ.ـ التـ.ـأـ.ـمـ.ـنـ.ـ

- على المقاول المستـ.ـالـ.ـيهـ.ـ العمـ.ـلـ.ـيهـ.ـ تقديمـ.ـ تـ.ـأـ.ـمـ.ـنـ.ـ نـ.ـهـ.ـاـ.ـيـ.ـ قـ.ـدرـ.ـهـ.ـ () جنيه يقدر بـ(٥٥) عند

توقيع العقد

Page 6 of 14

حسـ.ـنـ.ـ حـ.ـاجـ.ـ

شركة المقاولات السعودية
النوري عبد علي



المادة رقم ١٩ : (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العملات 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 آخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند اكتشافه أيًّا من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فورًا وتحكون تحفته تحت مسؤولية حراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيرًا أو تكبد تكلفة نتيجة امتناعه لتلك لتعليمات، 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 ودون إلزام 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 والععمال وقانون التأميمات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول ب توفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال، وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحبيبة 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 والمتناهيات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأميمات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتحكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لنفي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفاً تفصيلياً بين هيبة 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 تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤولية في التأكد من صلاحيتها.

خطوة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس لتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعفى المقاول بخطوة 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، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تسعيفي.

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

- معمل الموقع.

مُحَمَّدْ حَمْرَ حَمَار

شركة المقاولات العمومية
النوري عبد الله



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

- المعامل المركبة للهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البحري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو بمراجعة لعمل الموقع وتم المعامل المركبة بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة.
- آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومقertificated ومفتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.
وتغير ناتج مثلاً هذه الفحوصات المعملية نهاية وملزمة اطرافية العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة تقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحمّل النفقات مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)
للمالك أو المهندس أو لأي شخص مغول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تطبيقه بأعمال أخرى تالية)
أولاً: لا يجوز تقطيع أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة الازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل متجرى تقطيعه أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتذر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم بإلاعنة المقاول بذلك.
ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعلم هنئات فيها أو خلافها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت آخر، وعلى المقاول أن يبعد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : (إزالة الأعمال وإنواد المخالفات المقدمة)
للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:
إزالة آية مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستفاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.
- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة صلبة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أحوال الصناعة، وذلك بالرغم من أي إخبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.
وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجر لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)
يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقه يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول إثبات الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروري، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

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

المادة رقم ٢٦ : (بدء وانقضاء الأعمال)
يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تقديم أي تمهيد لوقت

Page 8 of 14



صادر عن حام

شركة المقاولات العمومية
القديسي عبد الله على

الهيئة العامة للطرق والجسور

الإلكترونية لشنون الآية والإدارية والهيئة

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

الإنتهاء، من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استحداثها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، مما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدة توقف الأعمال نتيجة مسوء الأحوال الجوية المتمثلة في الأمطار الغزيرة والشبورقة المكتيفة والسيول وغيرها من الظروف الفهريه وذلك بكتلة بناء على تقرير فني للأعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وخيانته)
أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي ستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للتوقيت الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بالبد، في الأعمال وفقاً لطاقه العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتعدل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

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

ثانياً باستثناء ما ينص على ذلك ت تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع عليه أن يحصل عليها على نفعه الخاصة.
ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفعته الخاصة سباقات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.
رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول هي حيازته لحين إنعام مكافحة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح مكافحة الأضرار الناجمة عن عدم اتخاذ مكافحة الإحتجامات وعوامل السلامة الازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناجمة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إنعام العمل وتسليميه هي المعايد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف هرررق اسعار عن اي اعمال تأخر المقاول في تنفيذه طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هنا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للفرماة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

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

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطيءاً في سيره أو وقفه كلياً لدرجة يرى منها المالك أنه لا يمكنه معه إنعام العمل في المدة المحددة لإنهائه.

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاهد لتنفيذها من الباطن بدون إذن خطى 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 انقضاء خمسة عشر يوماً على اخطاره مكتابة بآخره، هذا الإصلاح.

د- إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبتت إيماره أو صدر أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

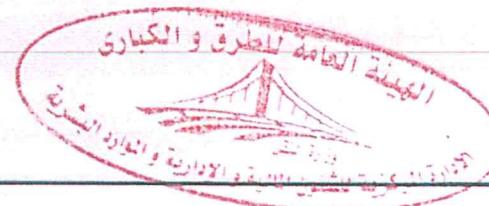
ويكون سحب العمل من المقاول باخطار مكتابي دون حاجة لاتخاذ آية إجراءات قضائية أو خلافها، ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحيجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبالغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكتون مسؤولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال حكماً يحق للمالك أن يسن الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى فيما مكانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبدته من خسائر أو أضرار من جراء

Page 9 of 14



حسني محمد حماد

شركة الولايات العمومية
الموجز عبدة على



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

الشروط العامة

سحب العمل وإذا لم يكشف الضمان النهائي لتفطيله تلك الخسائر والأضرار فيجبر على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بدمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهاي والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي :

عند استلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبيه المفوض ويحضر محضر عن عملية الاستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هنا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي

وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره كتباً يتم إثبات الغياب في الحضر، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للاستلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبيده فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأفضل فيثبت ذلك في المحضر ويوجل الاستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تفديها أو إصلاحها ويختبر المقاول بذلك. تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وفقاً لشكوك المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لالتزامات الطرف.

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً ويتم المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تامينات يتم تسوية الحساب الختامي. يقوم المالك بصرف النسبة المزوجة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آبة مبالغ أخرى مستحقة عليه.

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

الاستلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يتم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للاستلام النهائي، ومن أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويحمل المقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الاستلام الابتدائي يوجل الاستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحدده اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات الازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافة إليها ٤٥ % مسروقات إدارة نسالع الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

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

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان واصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان ستة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتقديم آية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الاستلام النهائي. وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي صاحبت عليه عند بدء فترة الضمان.



Page 10 of 14

صك حوار حار

شركة المقاولات العمومية
الد. فوزي عبد الله على



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

وفي حال إخلال المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تقييد هذا العمل بمعبرته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تحكيم العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

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

ثانياً : للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود المسلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يرباه مناسباً، على لا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد، وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الحكيمات الفعلية لأى بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يلفت تلك الحكيمات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة حكميات العقد فيتم الاتصال على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعماً بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعملية والمواد والمعادن وغيرها من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتغير ثبات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والفاوض تطبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم

١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

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

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً : تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلباً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس واعتماد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسمح للمهندس الإمتاع عن إعطاءه الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالفعل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي تستستخدم في هذا الماده والتصریح باستخدامها.

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

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتقييد 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 بنفس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق القرارات التي يحددها في الشروط الجابحة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تعني تلك القرارات المقاول من مسؤولياته أو من القرارات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتنامي ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تتحقق لازمة لتجهيزه أي تأخير في إتمالات الإنجاز.

مكي محمود طار

شركة المقاولات العمومية
الغوري عبدة على



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)

الشروط العامة

وتكون معدات البناء والمأوى والأعمال الموقته ومعدات التقليل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسرعة والقدرة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتغليف المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بقى العمل وفقاً لأصول الصناعة.

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

المادة رقم ٢٣ : (تقدير الأسماء)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بند يندرج تحتها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨، ويجرى تقدير مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذها.

ومن أجل تقدير المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة لتكلف المعاشرة للعمالة والمأوى والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي آية تكليف أخرى ككل تكاليف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المدروسة فيها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لفاتح السعر المحدد لكل بند من بند الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تحديد الكميات النullelle المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مقاومة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وهذا المنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستندات العقد.
وللهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه 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 ٢٦ : (شهادات الدفع الخارجية (المستخلصات))

١- يجوز للهيئة ان تصرف المقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان ينكمي بنفس المبلغ وتستثنى بالخصوص من مستحقات المقاول بنفس النسبة.

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

٣- المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الآليكتروني وعلى الشركة او المقاول التي يرس عليهما العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ الى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضع بالتفصيل المبالغ التي يبر المقاول نفسه مستحقة لها ومحسوبياً بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التعارض المعملي.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تحفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام باصدارها المقاول وتخفيض او خصم قيمة اي من الاعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كلها بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة .



محمود حادر

شركة المقاولات العمومية
الإدارية عبدة على

اللجنة العامة للطرق والجسور

الجامعة الأمريكية للجسور والجسور
الجامعة الأمريكية للجسور والجسور

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

الشروط العامة

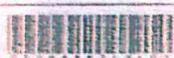
- ويشكرون للهيئة سلطة الحجز أو التعليمة أو الخصم حسب الحال ضمن قيمة أي مستخلص حاري أيضًا إذا وفى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولاته على:
- استكمال التجهيزات الموقبة بما في ذلك مسكنات وانتقالات المهندس ومعلم الموقع وتأمين المعاور الفنية.
 - التقصير في سداد إلتزامات المال أو مقاول الباطن.
 - تقديم رسمومات الورشة والمهنات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
 - تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.
 - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والبيئة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
- تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم المكاربات والموازين المحددة بالائحة الشركية الوطنية لإنصاف وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق

المادة ٢٧ : (شهادات الدفع لعمليات فرق الأعمان)
 يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفماً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعادلها من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطريق وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر على أن يقوم المقاول في عطاء بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : الاستمت - حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعدلة تغير الأسعار وأشتراطات تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة السابقة للتعديل وهي الاستمت وحديد والسولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المحايدة وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.
- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفماً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعادلها من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطريق على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطائه الفني.
- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبنود السابقة أو عدم التزامه بتقديم عاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.

بحاسب المقاول على فروق الأسعار رفماً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثري من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب أولوية التعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المادلة على باقي العطاءات الأخرى.

المادة ٢٨ : (المسؤولية عن إصلاح العيوب)
 حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاریخ إنتصاف فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التاریخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الخسر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو تباه عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيوب أو خلل خلال فترة الضمان حاز للمالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معقولاً بهذا التاريخ.



جبر حماد

شركة المقاولات العمومية
الدفورزي عنة



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

الشروط العامة

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيتمونية والسوالر)

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 هبوط الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانياته يلتزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمونية والسوالر بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الحكيميات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني بالحكيميات التي يتم تنفيذها فعليه على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لحكيميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية ترتب على سحبه لحكيميات زائدة عن حاجة العمل الموكلا إليه بموجب هذا العقد

٢. إن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتمونية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها العقد وتشمل قيمة تلك المبالغ آية مصروفات نقل أو أعباء مادية وفمت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويشتمل الطرف

٣. الثاني مسئولية عدم سحب الحكيميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمونية والسوالر إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية ترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تناقضه في سحب المواد البيتمونية والسوالر الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامنج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وهي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئوليته كاملاً عن تدبير كذا: احتياجاته وتنفيذ هي الموعد المحدد والبرامنج الزمنية و الالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومتغيرها المستحقة للجهة مساحبة الإخلاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov .eg . وذلك للمقاولين التي توافق لديهم بيانات ومماير التحقق من توافق شروط المكافأة الفنية والملاحة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولته النشاط ذات الصلة علي ان يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة () بلا بطاقة التشديد والبناء

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان المطاط)

تكون مدة سريان المطاط ٩٠ يوماً من تاريخ فض المطاراتيف الفنية .



Page 14 of 14

نـكـشـور حـارـ

شركة إداريات الموسوية
القـاريـ عـدـة عـلـى

أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهرومائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)

المواصفات الفنية

المواصفات الفنية
أولاً : أحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تفقد الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأحكام والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية كامنة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للحكم تكتون في حدود المواصفات.

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات .
والកود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).

- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والمطارات (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. الأسباب:

يعتبر سعر العقد شاملًا لجمع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومقاييس الاتساع وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والنظميات المزروعة وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميميات وجميع المواد والعمالة والمستلزمات والأدوات والمهام وكافة التسقيفات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإسناد التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الالزامية لتتفيد الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذا حفظها والحفاظ عليها خلال مدة تتفيد الأعمال وفترة الصيانة والتي يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر باي من مستندات العقد أنه على نفقه المقاول .

كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والمتغيرات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحدف 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 - وما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإنشارات أو تغيرات اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مغرياً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات والتغييرات لا تتطلب العقد ولا تتفق من الصمام ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تمويلات.

٤. إزالة العوائق والأشغال والتخلص منها:

على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبار أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخالفات إلى الأماكن التي تعددتها الهيئة و يتم الإنفاق على أسعار البند المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقابلة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التطهير النهائي:

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الافتتاحي) يقوم المقاول على تفريغ الخاصة بتهذيب البيول وتطهير الطريق والمتناлик المجاورة التي تغيرت معالمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأنفاق والمoward الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لاتقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المفتشين:

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

فتح حکم حار



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

المواصفات الفنية

٧. التقييد بالمواصفات والرسومات:-

- ٤. المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طول - مسقفل افقي) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التقديم.
- ٥. على المقاول القيام بابحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع الحكاري والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كمال لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصحابه بعد الانتهاء من عمل الأساسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تتفيد بابحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الحكاري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تتفيد أعمال الحكاري.
- ٦. على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمعرفة للقيام بابحاث التربة التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الأساسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من صفات تصميم الأساسات.
- ٧. 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 فعندما يجب إزالة العمل وإبدالها أو تسريحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تعاون المقاول:-

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

٩. روبيات الائتمان والخطوطه والمتاسب

- على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات الساحبة (الأفقي . الرأسية) الحديثة الوحيدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وثبت روبيات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) وعليه تقديم ملحوظ في بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبداعية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تفعيل مناطق التعرجات. والمقاول مسؤول عن تحديد وتحيطه معهور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التسمية واعتمادها من الهيئة او من تكافله الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبداعية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي . وتحديد المحننات الأفقيه والارائيك التصميمية .

ويتم وضع المسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب حكميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ. ويتم الاحتفاظ بنسخة اصلية بالموقع من هذه البيانات في مجالات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتدبير مهندس المساحة والفنين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجزاء المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والسكنية الازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيات وتحديد الخطوط والميول ومتاسب المقاطع الطولية المتالية للمعابر ونقاط الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعلنة لإنشاء الحكاري والعبارات والانشاءات والملحقات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمتاسب، وهذه الروبيات والعلامات تشتمل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام باى عمل قبل التصديق وموافقة المهندس على حلة المقاول لثبت هذه الروبيات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وثبتتها على نفقته الخاصة.

١٠. التفاوت المسموح به في أعمال الابشات والتراقوبات

- ما لم يتم النص على توصيف مقابل لذلك فإن نسب التفاوت المسموح بها ستكون كالتالي:
- ٠ فرق الرأسية في خط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم للحاجات أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
 - ٠ فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
 - ٠ الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.



Page 2 of 14

شئوخ محروجر

شركة المقاولات المسوقة
الذي يجري عددة على

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

المواصفات الفنية

- فروقات قفل الترافرس المناسب لا تزيد عن $127K \pm 5\%$ هي محبيط الترافرس المسافة بالتحبليو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن 11.200m .

١١. تحديد واقتراح مصادر المواد

على المقاول تقديم مبيانات من المراجع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتقيى بالمواصفات الفنية والخصائص القياسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات الالزامية عليها وتقديمها والمهنية الحق في الموقفة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات. وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم اختبار العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقف، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن توخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم تلقيها إلى الموقع وتكون 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 الالزامية عليها وتشمل ثبات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

-١. تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافنة للتربة (تجربة برووكتر) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل.

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

-٣. التحليل المنخل للركام المستخدم في بليفات الأساس والبلاطات الخرسانية.

-٤. تحديد نسبة التناكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدrog والوزن النوعي والإعتماصن .. الخ.

-٥. تصميم الخلدة الأسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.

-٦. عمل معايرة أحجام العادات المستخدمة من خلاطات أسفلتية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية 10 m يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدد كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ

الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والمدمك واعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل نطاق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن 100 m ، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجوة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى تفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الواقع بعد وكذلك تغير تكاليف إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محل على بنود المقد، وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقته المقاول.

١٢. الصيانة خلال الانشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكفاية مشتملاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك حفظ كفاية الأعمال المنجزة خلال فترة الانشاء، وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب اجراها هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات

جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الانشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول التكاليف ولكن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال

١٣. لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه المعاكس وبالنحو الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ونوع التفاصيل وتحكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التنصيب ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بيازاتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً به:

• نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.

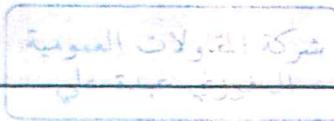
• كثافة المعدة وستة الصبر وحالتها الراهنة.

• التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بائعوها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول.



Page 3 of 14

هشام حمود حماد



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

المواصفات الفنية

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال
١٥. إعمال السلامة والأمان أثناء التقفيض:

في مناطق التقاطعات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق متفرجة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بضافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة.
وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء في شروط الوفاقية والسلامة أثناء التقفيض والمتخصصون عليها في الشروط الخاصة ودليل سائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول محمد أدنى وفقاً للنماذج التباضية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحاجز واللافتات والإشارات الضوئية والآشعة المقترنة التي تكفل عدم وقوع حوادث مستخدم الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط
أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإتارة البليبية عبارة عن أشواء كهربائية قرديّة مفبركة في صنوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تثبيت مواد وذلك أثناء الليل من الفروع وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتثبيت بمواقع العمل مختلفة وثبتت سياج حماية مع لوحة تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقفيض المقتوحة. وكذلك يتم استخدام أضواء حشارة متناظمة (وميضية) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المقفلة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحاجز أثناء الليل بصورة آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحاجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حاجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعدد ذلك فعل المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز الاشراف و الجهات المرور المختلفة باستمرار طبلة مدة قطع الطريق، وأن يتم التخلص في أقل الأوقات إزحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتهر فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

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

١٦. المسئولية عن المرافق والخدمات
المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بمنطقة العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تتكون فيه عملياته هربة من هذه المرافق وعلى تفتقه، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الباتف أو العلاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة المري أو آية مراقب آخر قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفة أو الخسارة أو الأزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات الالزمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسق ويسهلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مراقبة قائمة (أرضية أو هوائية أو بترول أو غاز... إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتخلص من الإزدجاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد وال Giulione دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسق مع مديرية المساحة الإستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه بهذه الجهات، وتوكيل الترجيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يحkin المقاول متسبيباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

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

١٧. حماية الممتلكات القائمة والواقع الطبيعية
المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن المحافظة على المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عنابة - من العيت أو الصدر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملال إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموافقتها. ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.



Page 4 of 14

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)

المواصفات الفنية

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولية كمالية عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت هي أثاء تنفيذ العمل من جراء، أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفى من هذه المسؤولية إلا بعد إنجاز المشروع وقيمة.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمتاحف العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء، أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفسه الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو مماثلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بإن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يموض مصاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقنولة.

١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتمهيدات المعاشر الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فيما إليها اليند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستدات العقد.

١٩. تقديميات المقاول للإعتماد من الهيئة

تتضمن التقدميات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمراقبة والمراقبة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التفصيلية وتقدير ذلك لإعداد الرسومات حسب المقصد وآدلة التقسيط لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الإختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

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

تقدّم كافية التقدميات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنماذج التسلیم الموقّع عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقدميات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال المستناعية والإنشاءات وتقديم قوالب الإنشاء، وتقدمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيدين التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذها في برنامج فترات المراجعة.

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والتي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٥ يوماً من تاريخ إسلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصحيف قبل المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيف اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التسلیم قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالثقب) أو (التبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن المقاول العمل بموجبه مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيف الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصحة هنا ولا تغافل مراجعة المهندس المقاول من مسؤوليتها عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستدات العقد، كما يتتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيف.

٢١. المعدات والأدوات المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهام المخزنة والاكشان المؤقتة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٢. ملكية التصميمات الهندسية :-

يموّد إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لكل التصميمات ولوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع وبحظر على المقاول أو إستشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة.



Page 5 of 14

فتحي محمد حماد

شركة إنتلولات المسؤولية
أداري، عبدة عل

ثانيًا :المواصفات الفنية لأعمال الجسر

باب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويذ الموقع بكافحة التعبيبات وإخلاء موقع التقييد من آية موافق وترحيل الخدمات الثالثة والتأثيرات بعامل التقييد وإزالة الموجودات وعمل كفافة التسبيقات اللازمة بهذا الشخص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بإسلام الموقع وإليه في التنفيذ، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المزقة وتنفيذ الجسات التأكيدية و وكل ما يلزم ليد العمل دون موافق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإنماء وطريقة القياس والدفع لبند الأعمال.

1.1 إعداد وتجهيز الموقع

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل المالك والمهندسين والمخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفالت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معلم الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتصبيل الوارد بالشروط الخامسة، وكذلك تسوية وتنسق الموقع والتزويذ باللإيه والكتهرباء والإلإارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسماعيات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طنابات لا تقل سعتها عن 5,4 مكعب تعلق على حواجز المكاتب والمخازن بما مكن يارة بالعدد والتوزيع الذي يعتمد المهندس حكمًا تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبتت لافتات المشروع (بعد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافحة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترة العمل وليلًا ونهارًا وضيائة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك الكبائنات المتأخرة للطريق والتي تناشر مدتها بأعمال التقييد، وتأمين المركبات لإنتقالات ممثل المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تحكين مظللة ولعدد كاف من السيارات حكمًا هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأرض اللازمة مثل هذه التجهيزات ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كفافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لاعتماده من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

و قبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية بيكس أو أسور أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لما يراه المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض القيام عليها التجهيزات، وتزول ملكية كفافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط البذائية ، وعلى أن تكون كفافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وبإعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها

• القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي بند المشروع

1.2 تنظيف وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمخروعات والمخلفات داخل حدود الطريق والطريق بمناطق التقاطعات وموقع جلب المواد باليمناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو ردها وفقاً لأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها منضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير

• متطلبات الإنماء

على المقاول أن يضع حدود الإنماء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كفافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم الكبائنات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذور والحفن التي ترتفع منها العوائق بمقدار ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمك لانقل عن ٧٥% من أقصى كثافة جافة، مع نقل الحالات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للتفاصيل التصميمية وذلك من خلال حزث الطريقة العلوية) تجهيز القرفة (سماسكة لانقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥% من أقصى كثافة جافة وآخذ في الاختبار إجراء الاختبارات اللازمة وإستبدال آية مواد غير ملائمة.



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

- القيام والدفع
- يتم المحاسبة هندسيا.

باب الثاني للأعمال الدوائية

١.٢ أعمال الحفر

وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسمية بالطريق ويشمل حفر وازالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل المكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٦٧ بتصنيف الأشتو) - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دفعها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأدنى لمحنوى المقوية - المواد الرطبة للحد الذي لا يعيض معه دفعها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميل والمساصل تحت التلال طبقاً للمناسبات التصميمية والميل والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس عندما لا تتحقق كثافات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اضافية بالحفر في الموارب التي يواكب عليها المهندس ولاستعمده أي مواد ثانوية من الموارب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبع بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع يطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال الموارب إذا وجد المهندس أن الحالة تتي باخذ أترية من توسيع مناطق الحفر .

البنود:

- حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسمر يشمل تشغيل وتسمية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البليدوزر والسمر يشمل تشغيل وتسمية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التاسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ودم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من التربيب الطيفي أو من التربيب الكتالي المتماستك جداً والذي يكتسب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسمر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ودم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكتعب من ناتج القطاعات العرضية التصميمية والسمر يشمل تهذيب الميل وتشغيل وتسمية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى القالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع .

٢.٢ أعمال الردم

وصف العمل

محسن مواد الردم يتكون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من الموارب المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يواكب عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودمكها المواصفات التفصيلية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١٠-١) أو (١-١٠-٢) أو (١-١٠-٤) حسب تصنيف الأشتو .

تم أعمال الردم على طبقات مكلاط :

- بالنسبة للmeter الأول من تشغيل الحمر التراين مع الطيان تحت طبقة الاساس يتم الردم على طبقات سمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لاقصى كثافة جافة لانقل من ٩٥٪ من اقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاحجار المتردة عن ٣ بوصة .



أتمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواصفات الفنية

بالنسبة للردم بعد المترال الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن 25 سم مع الدملك لأقصى مكتافه جافة لاتقل عن 15% من أقصى مكتافه جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المتردجة عن 5 بوصة .
ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق مكتافه الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء مكتافه الإختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ وفقاً .
بعد الوصول بالردم إلى المسوب التصميمى أسلف طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائى حسب المناسب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب الا يترك السطح النهائى مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس التالية .
أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تتركز عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدملك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٤٠ ساعة من إنتهاء عملية الدملك . ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لأقصى مكتافه جافة، و التفاوت المسجّب به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدي ± ٣ سم مقارنة بالنسوب التصميمى المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٠% من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠% ، كمما يجب الا يتعدي الفرق بين منسوب اي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± ١.٥ سم ، وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة توفر عينات أخرى متقاربة لتحديد المتلازمة المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول اعادة حرجها ودمكها.

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

- التحليل المختلى للمواد الفليلطة والرفيعة بالترية
- حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠
- نسبة المار من منخل رقم ٢٠٠
- إختبار بركتور المعدل
- قياس المكتافه بالموقع بعد الدملك
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكلما يحددها المهندس المشرف
- وعلى ان يجرى قياس المكتافه بالموقع بعد الدملك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
- القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالقدر المكتب من وافق القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدملك وتهذيب الميل والتسوية والإختبارات وإزالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .

باب الثالث طبقات الأساس

٢- طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

- وصف العمل
- يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المتردجة .
- المواد
- يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (نسبة الأوجة المكسرة لا تقل عن ٧٩%) ويتحققون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المنشككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

 - القابلية للتقطيع في الماء بالنسبة للمواد المحجورة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزنها.
 - لا يزيد الفاقد بالتأكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠ لفة عن نسبة ٧٪ ٤٠

- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد معجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة المساح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص المندسية الازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .

 - نسبة تحمل كاليفورنيا بعد القرف لا تقل عن ٨٠%
 - مجال المدونة لا يزيد عن ٦%

الهيئة العامة للمطريق و الكباري

وزارة النقل

الهيئة العامة للمطريق و الكباري

شركة المقاولات العمومية

الهيئة العامة للمطريق و الكباري

**أتمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)**

المواصفات الفنية

- حد السيولة لا يزيد عن ٢٠
- عديمة الانفاس

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المخفر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دالمة. ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبنية بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبول طبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

تدرج مواد طبقة الأساس

نوع المدخل	النسبة المئوية للمار (د)	النسبة المئوية للمار (د)	النسبة المئوية للمار (د)
٢٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٥٠	١٠٠	٩٧-٧٠	٨٥-٥٥
١٢٠	٩٥-٧٥	٨٥-٦٠	٧٥-٤٥
٢٤	٨٥-٦٠	٧٥-٤٠	٧٠-٤٠
٢٨	٧٥-٤٠	٦٠-٣٠	٦٠-٣٠
رقم ٤	٦٠-٣٠	٤٥-٢٠	٤٥-٢٠
رقم ١٠	٤٥-٢٠	٣٠-١٥	٣٠-١٥
رقم ٤٠	٣٠-١٥	٢٠/٥	٢٠/٥
٢٠٠	٢٠/٥	١٥-٥	١٥-٥

ويمكن أن يطابق الرسم المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالمكتوب المصري والمواصفات القياسية ل الهيئة للطرق والجسور طبقاً لتدرجات المواد المتأتية للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد و الخليط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجة تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل الخليط من بinsات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة بمخلوط مجاني يتم فرد هذه باستخدام الجريدة المزود بمحسات طبقة اللوحات ويتم الدلك على طبقات بمسك في حدود ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الانفصال المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرض بمسك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالبيانات الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كافية الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء مكافحة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقططاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتنقييل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفل في كل جانب، ويجب دمك مواد طبقة الأساس فوق فردها بحيث لا تقل نسبة الدمل عن ٩٨% من نفس كثافته فعالية، ويستمر الدمل حتى يصبح السلم الكامل للطبقة مدكوكاً تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمل في مواقع مختلفة، ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قدر مستحبة طولها أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب لا يزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمعايير التصميمية.

ويجب على المقاول التأكيد من خفاف الطبقة المنتهية وبلوغها درجة كافية من الشات قبل السماح لغيرات النقل التي تقل مواد الطبقة النالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بان تمر على طبقة الأساس المنتهية، ويجب لا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة النالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين، بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفسه بسيان طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التشطيب البيوتومينية

حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسب وفروع الانطباق وسمك الطبقات إلى المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والجسور والمكتوب المصري للطريق.

أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجربة التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (مثل ٥٠٠٠ متر مكعب أو تفجير المصير) على أن تشمل الأجهزة

جامعة القاهرة للطرق والجسور



Page 9 of 14



شركة المقاولات عمومية

الموارد المالية على

أعمال الجسر الترابي لمشروع المعمار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)
المواصفات الفنية

- التحليل المنعلى للمواد الفليطة والروضية (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لمطابقة الأساس بالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري أو الحکم المصري للطرق)
- تجربة لوس انجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (يجب أن لايزيد الفاقد بعد ٥٠٠ لفة عن ٦٢٠)
- تجربة بروكتور المدخلة (الوزن النوعي ونسبة الامتصاص) (يجب أن لايزيد نسبة الامتصاص بالباه بعد ٣٤ ساعة عن ٧١٠)
- حدود Atterberg للجزء الماء من مدخل رقم ٤٠ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٨٪ وحد السبيولة عن ٣٠٪)
- نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٧٨٪)
- تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتفتت-ASTM C-142-78- Claylumbs باختبار ٥٪ وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪
- أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل، وتكون فيما حدود القبول لنتائج التجارب ككلما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجري قياس المكتافه بالموقع بعد الدملك والتدرج كل ١٥٠ متر مربع.
- **القياس والدفع**
بعد التأكيد من يملك الطبيعة بعد الدملك من خلال الرفع المساحي التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالتلر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لمطابقة الأساس المبينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات المرسية التفصيلية ، ويشتمل السعر كافياً للأعمال من توريد المواد والخلط والنقل والنقل والفرد باستخدام الحريدر المزود بأدوات التحكم في المسووب والسطح النهائي، وأعمال الدملك والتسوية والإختبارات وإعادة إماكن الجسات إلى ما كان عليه. ويتم عند تفريغ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلت بالإضافة اللازمة للتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من كل جانب .

باب الرابع الأعمال الخرسانية

٤- ١ الحاجز الخرسانية (النوجرسن) : (إن وجد)

- ١ وصف العمل:-

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

ب - حاجز خرساني وجه واحد:-

أعمال إنشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لانقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفيربر (الياف البولي بروبيلين) لمنع الشروخ على أن لا يقل معحتوى الياف البولي بروبيلين عن ٩.٩ كجم / م٢ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد سماسم الخرسانة والحفاظ على الرطوبة التكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتنة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطع املس وشكل ما يلزم لنحو العمل وعمل فتحات لتصرفمياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل قابل تعدد كل ١٢ م٢ وفتنة شاملة بالتلر الطولى .

ج - الفرشة الخرسانية العادية أسلف الحاجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:-

أعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادية أسلف الحاجز الخرسانية وجه واحد مقياس ٢٠٥٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم٢ وذلك طبقاً للخليطة التصميمية وتشمل أعمال حفر وتسويه ودمك أسلف الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتعدد والانكشاف وشاملة عمل أشواك من الحديد (٥٠) ١٢ / م وجميع ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات المعمدة وتعليمات المهندس المشرف بالتلر الطولى .

٤- ٢ أعمال الحمايات بالخرسانة العادية

- ٢ وصف العمل

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادية سماكة ١٥ سم للأكتاف والميول الجانبية والقدمات بإتجاه دكستر قياسي قدره ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوماً و الفتنة شاملة فرشة من المواد الحصوية المتدرجة سماكة ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة .



Page 10 of 14

تحت حجر راجح

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

المواد

الركام الصغير؛ يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل طبيعى سليسي وارد من مصدر معتمد، ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون خالياً من الترب و من كل الشوائب الضارة بالخرسانة وتحديد التشليح، ويجب أن يتكون الرمل مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (أم.م) رقم ١١٩٠ لسنة ٢٠٠٣.

حييات مختلفة الحجم تمر بكلها من متخل فتحته ٦ مم ويمر على الأقل ٧٥ منها عندما تهز على متخل فتحته ٣

مم، ويجب لا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من متخل ٧٥ مم عن ٣٪ بالوزن.

الركام الكبير؛ يلزم أن يتكون الركام الكبير وارد من محاجر أو حفارات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يتكون الركام الكبير أصلًا بل يتكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).

ويجب أن يتكون الركام الكبير صلًى لا تتعذر نسبة الفاقد فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٤٪، وأن يتكون الركام مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٩٠ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاس فعلياً بمقدار مثلاً بمقاس ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس

الاعتراض الأكبر المطلوب للركام

ويجب أن يتكون الركام خالٍ من الأملال والماء الضارة بالخرسانة وتحديد التشليح ويجب أن لا يزيد محتوى أملال الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥٪، بينما يجب أن لا يزيد محتوى أملال الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٤٪.

الأسمدة؛ يلزم أن يتكون الأسمدة المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٣٧٣ لسنة ١٩٩١ للأسمدة البورتلاندي المادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨٢ لسنة ١٩٩٣ للأسمدة البورتلاندي المقاوم للذكريت.

ويتم اختبار الأسمدة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٣٤٢١ لسنة ١٩٩٣ (اختبار الخواص الطبيعية والبيكانيجيكية للأسمدة) على عينات الأسمدة المأخوذ طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٤٧ لسنة ١٩٩١

(طرق أخذ عينات الأسمدة) ويجب أن يتكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شحكيات ويجوز للمهندس المراجمة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وكتنا وزن الشكارة، ولا يجوز استعمال أي شكارة تحتوى على أجزاء من الأسمدة شک بها أو التي يلاحظ بها أي آثار للرطوبة، حيث سيتم وفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

ويجب أن يشون الأسمدة في تخزين خاص مسقوف على نفقة المقاول، ويجب لا يتكون ملائعاً لسطح الأرض بل يجب عزله بارضية خشبية تحته، كما يجب تقطيع الأسمدة المشوهة في جميع مواقع العمل بالشمع المائع من مورود الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وإختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية.

الماء؛ يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملال والشوائب وال الكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملال الكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحتوى أملال الكبريتات عن ٢٠ جزء في المليون، بينما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.

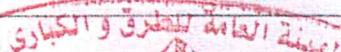
ويجب أخذ عينة من المياه وإختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها واستعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجيني لاء الخلط عن (٧).

إضافات الخرسانة؛ يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكتسابها ميزة خاصة موددة من مصنع معتمد بعيوب متفقة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ويعتمد كل شحنة شهادة من المصنف بإختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩ لسنة ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).

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

متطلبات الإنشاء

تصنيم الخلطات الخرسانية؛ يجب أن تضم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المنصوص عليها في جدول التكميمات قبل التقىيد، وعلى المقاول تقديم تصميم الخلطة للتأكد من مطابقتها لجهد الكسر المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري، ويلاحظ أن جهد الكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد يوماً هي ٢٥ كجم/سم² للخرسانة العادية، ويجب أن تعلق نسب الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة.



جسر حلوان

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)

المواصفات الفنية

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

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وبسبها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال جببي في مكونات الخليطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترتفض. يجب لا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 120 م ويجب التخلص الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخليطة الخرسانية.

ويتم تحجب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لشكل وجده من الوحدات الجاري وبها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تثبيت سطح الخرسانة المنسوبة بالأحة والشاتوش مع نظافة السطح تماماً وصب مونة ليابني كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن 33 درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع باتانا صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن 44 درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعي وضع رقة من البولي إيثيلين سلك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ١٦٥٨ - ١٩٩١/١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال جببي للمكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠٠ دقة في الدقيقة كما يجب لا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة الهبوط ٢ سم

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الهز في الموضع المترافق من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، وكذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في كل القطعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب لا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمادات للأسمدة اليابني عن سطحها.

تستمر عملية الهز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لمدة كافية لدفن جببيات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتطبيتها بطبقية من المونة تعطي سطحها ناصعاً مسلياً.

الملاجة والتقطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في الدرجة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن 14 يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل المقالحة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالصانع.

أعمال الشدات الخشبية والصنفقة: جميع أعمال الفرم والصنفقة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والاشكال والمتاسبون نوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورقة تصصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها وأعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سلك الواحها لا يقل عن ١ بوصة ومشبطة بواسطة شكلات وتكون جميع أروكان الخرسانات المساحة في المكمرات والأعمدة مشطوفة وتوضيح أبعاد وأشكال الشلف برسومات الورقة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوالم التحمل على أيام لا تزيد عن متراً واحداً لتقل اتجاه وإن تحتوى على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافه، وإن تكون الرأواج الصنفقة متلاصقة للحمامات تماماً لا يرم منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصاصد مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقفل للتفويات، واعتماد المهندس لثل هذه التصميمات لا يعني المقاول من مسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من مثانتها.



ويلزم أن يتم تنظيف أسطح المستدقة من الأوسنخ وفضلات التجارة، وحالها ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوائل الصب؛ يراعى عند عمل فوائل الصب أن تحدد مسقها على الموجات التقنية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر، ويجب عند استتفاف سب النواة بن الأفقي بعد تصلب الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وألمهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللبان أو أي مواد تزيد التمسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراقبة وضبط الجودة

تشتمل خططه لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التفصيلية التي سيتم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بالتوقع وعند الخلاطة وعند تصميم الخلطة يحدد أدنى تعلم التجارب الميدانية التالية لاختبار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير**(Slump Test)****(Compacting Factor Test)****الكتافنة****مقاومة الضغط للخرسانة بعد 28 يوماً.****مقاومة الشد في الانحناء.**

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر 28 يوم في التجارب الميدانية بالمعلم بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة شاء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي ستستخدم في تنفيذ الاعمال ويجب أن ينبع الناتج الخرساني لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت آخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التتأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل إعداد واختبار سلة مكونات الخرسانة لشكل ٣٥ م من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تخترث ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والتلاتة الأخرى بعد 28 يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموقوف أو في أحد المعاين المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات فنية سواء بتكسير الأجزاء العيبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المرتبطة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكثبيات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فهتم استعمال المقاوم للكريبتات وذلك في جمع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكبات الأرضية وبطرق عليها خرسانة مقاومة للكريبتات، ويراعى أن يردد في الاعتبار في جميع الأحوال أن يتحقق جهد التكسير لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للظروف بالرسومات أو بجدوال التكريبات.

هـ- القياس والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قمة المتر المسطح للعمليات وقمة المتر المكعب للخدمات السفلية والعلوية وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تحكمة المواد والمعدات والتقليل والعملة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

٤- ٢ الرصيف الخرساني_(إن وجد)**و- وصف العمل**

بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصيف من الخرسانة الافتنتية العادي بسمك ٢٨ سم بعد الرصيف و تكون موردة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد التكسير بها عن ٤٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصيف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالآلياف بول بروبلين فايبر بتعديل ٩٠٠ جم / م٢ خرسانة، تم عملية الرصيف باستخدام فينير رصيف خرساني حديث الصنع وعلى أن يكون الفينير مجهز لرصيف قطاعات عرضية تحمل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة و تم عملية دمك الخرسانة عن طريق البازارات المجهزة بالفينير و تم معايرة البازارات قبل بدء عملية الرصيف للتأكد من مكتامة دمك الخرسانة و تم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاصلح مع مراعاة حدود المسحومة المنصوص عليها في المواصفات لتنمية السطح الخرساني و تم عملية التشطيب والمعالجة للبلادات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب و تجسس وش مادة المعالجة الكيميائية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و أيضاً الرش بالمياه و تنطفيتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصيف و محمل أيضاً على البند جميع الفوائل (التمدد - الانكماس الطولي والعرضي - فاصل الأنشاء الطولي) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلادات مع بعضها من (حديد - تسليح - مواسير - مواد غازية) و على أن يكون حديد التسليح الألمنيوم مدهون بعاءدة أنيوكربونية عازلة أو ما يشار إليها لدبولز بقطار ٣٢ مم و طول ٤٥ سم بتشبيب ٣٠ سم في الفوائل العرضية و حديد الربط في الفاصل الطولي بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بتشبيب ١٢٠ و ذلك



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

طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التفصيمية تتم أعمال فوامل الانكماش العرضية والطولية في مسافات لا تزيد عن ٤.٥ متر للفاصل العرضي و ٤.٥ متر للفاصل الطولي الا اذا تقدم المتفق بتصميم مستند بنوته حسابية تقيد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفاصل الابتدائى يسمك ٣ مم و يعمق ٩ مم و توسيع الفواصل بسمك ٩ مم و عمق ٢ سم . ويتم على الفواصل بعادة حشو الفواصل (البات رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود والحرارة جيدة لجميع انواع الفواصل الطولية والعرضية طبقاً لشروط ومواصفات

• الشيام والدفع

تمت المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على اساس قمة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والعملة وإعداد الفريم والبطة والهز والدهن والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنها العمل.



Page 14 of 14

خالد محمد خار

شركة المقاولات المسوية
المنفذية عددة على



أعمال الشانز الجسر القرماني لـ لـ لـ الكروس السريع (إكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الأول (إكتوبر / بني سويف) من محطة ١٣٤٠٠ دـ محطة ٢٣٤٠٠ بـ بطول ١٠٠٠ م (إنجاز اليوم)

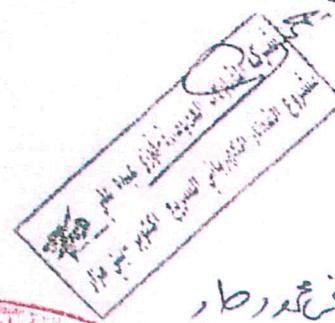
تفقد شركة / المقاولات المومية - قوزي عددة على

مقاييس اعتماد مجلس الوزراء

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر المتر	الاجمالي
أعمال المرحلة الأولى					
١					
١-١					
١-٢					
٢					
٢-١					
٢-٢					
٣					

الآن يحيى العذري / رئيس مجلس إدارة الشركة المومية
جاهزة لـ زراعة المسافة بين متر ونصف إلى متر ونصف

جاهزة لـ زراعة المسلاسل



فتى عمر رضا



شركة المقاولات المومية
القمرى عبدة على



**أعمال الشام التحصي التراكمي للنفط الكهربائي السريع (أكتوبر / أبورسبل)****القطاع الأول (اكتوبر / أبورسبل) من محطة ١٣٠٠٠ حتى محطة ٢٤٠٠٠ بطول ١٠٠٠ م (انفاس الفيوم)****تفتيش شركة / المقاولات الموسمية - فوزي عبد علي****مقاييس اختصار مجلس الوزراء**

رقم القبول	بيان الأصل	الوحدة	القيمة	نوع القطعة
٣٠٢	يتضمن المكتب اعمال حفر بالسدادات الميكانيكية في قرى مصرية ويحصل على الجهد الاولي ١- تضمين وائل ناجح الفجر سدادة لا يزيد عن ٥٠٠ متر ٢- ارتقاء المجموع الباقي باستخدام العدادات الميكانيكية ٣- اوربة القرية سطحة لماء العصافير وتضمين باستخدام الات التضمين للتكتيل فرسير وذيلات (آلة تدخل ثقبه) لها اعلى ١٠٠ درجة مئوية ٧٠ درجة (٦٩%) وتم الارتكاب لغرض تصدير ال HG - جهود نافسول في نفس كلية حمل ١٢٥% من الكثافة الكلية (٨٦%) ويتم الارتكاب علناً لصالح المصيمية والقطاعات الفنية المساعدة والفرصيات التفصيلية المقصدة والذين ومواسفات قرية النساء للطرق والجسور ونظمات المهندسين الماركز مقدار ١١ جنيه / كم لمسافة تدخل لفتح الفجر وتضمين ١٠٠ درجة (كم انفاس من ٢٠٢٥٦٥			
	(ات اجهزة ٢٠٠٠٠٠) كجم يوم			
٧٠٣	٩٠٥	٦٠٠		
٧٢٠	٩٩٠	٦٠٠		٢٠٢٣ نحو ١١٣ جهود / ٣ لارتفاع الماء والكلمات المائية بعد دقات اجهزة ٣٠٠٠٠٠) كجم يوم
٧٠٤	٩٠٥	٦٠٠		دقات اجهزة ٣٠٠٠٠٠) كجم يوم نحو ١١٣ جهود / ٣ لارتفاع الماء والكلمات المائية بعد ٢٠٢٣ دقات اجهزة ٣٠٠٠٠٠) كجم يوم
٨٦٠	٩٤٠	٦٠٠		
٩٣٢٨٥٦٧٢٥	٨٨٠	١٨٠٠٠٦٥		دقات اجهزة ٣٠٠٠٠٠) كجم يوم من بنادر ٢٠٢٣
٩٣٢٨٥٦٧٢	٩٣	١٨٠٠٠٦٥		نحو ١١٣ جهود / ٣ لارتفاع الماء والكلمات المائية بعد ٢٠٢٣
٩٣٢٨٥٦٧٢	٧٣	١٨٠٠٠٦٥		نحو ١١٣ جهود / ٣ لارتفاع الماء والكلمات المائية بعد ٢٠٢٣
٩٣٢٨٥٦٧٢	٧٣	١٨٠٠٠٦٥		نحو ١١٣ جهود / ٣ لارتفاع الماء والكلمات المائية بعد ٢٠٢٣
				اصطف الدفعات ٣٠٠٠٠٠ - ربطة
٩٣٢٨٥٦٧٢	٨٠	١٨٠٠٠٦٥		اصطف التحصي وغوريد ونقل اركية ملائكة شوارعات وتضليلها باستخدام الات التضمين ٢- مت استثنى مجموع الارتكاب ويسك ايزاب عن ٢٠ درجة اعلى من ملحوظ (٢٠ متر) من ملحوظ الماء لاستخدام المطهور المصيمية للتكتيل فرسير والذيلات (آلة تدخل ثقبه) لها اعلى ٨٦% ويشمل الارتكاب في سطحة القرية الخطبانية والذيلات العالية المساعدة والفرصيات التفصيلية المقصدة وذلك بعمق مشتملة هنا لأصول الصناعة ومواسفات الهيئة العامة للطرق والجسور ونظمات المهندسين الماركز في حالة ظهور اشكال اشرطة ونحو ذلك من اعلى ٩٦% وبحسب زيارة ١ فيه ظرف زيارة نسبة اذنك لـ ٩٦% مقدار ٣٠٠ درجة (كم) مقدار ٦٣ جهود / ٣ لارتفاع الماء والتضمين وتحصي ١٥٠ درجة (كم) انهاده من ٢٠٢٣
				الضربي - الضغط ونحو ذلك لفتح الفجر وتضمين ٦٣ درجة (كم) ازالة الماء ١٦٠ درجة / ٣ بيان لا يصلح القسمية
				نحو ١١٣ جهود / ٣ لارتفاع الماء والكلمات المائية بعد ٢٠٢٣
				نحو ١١٣ جهود / ٣ لارتفاع الماء والكلمات المائية بعد ٢٠٢٣
٩٤٠	٩٥	٦٠٠		
٩٤٨٦٦٧٢	٩٦	٩٤٦٦٧٢		
٩٤٨٦٦٧٢	٩٦	٩٤٦٦٧٢		

الهيئة العامة للطرق والجسور**الى ذلك وكالة تشنون المالية والإدارية والموارد البشرية**

Page 2



شركة المقاولات الموسمية
الفوزي عبد علي

صحيحة

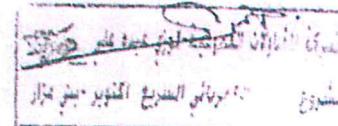
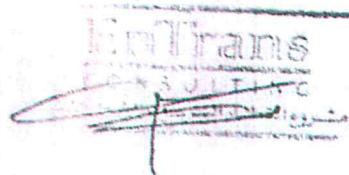
أعمال إنشاء الجسر القرماني للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسيط)

(القطاع الأول (أكتوبر / بنى سويف) من محطة ١٣٤٠٠٠ حتى محطة ٢٣٤٠٠٠ بطول ١٠٠٠ م (اتجاه الفيوم)

تنفيذ شركة / المقاولات العمومية - فوزي عبد الله على

مسئلة اعتماد من الوزارة

رقم المد	بيان الأعمال	الوحدة	النسبة	مسعر المتر	الإجمالي
Prepared Subgrade					
٤	يشترط تطبيق أعمال توريد وفرش طبقة تمهيد (Prepared Subgrade) من الأختام العالية المتقدمة ذات التصنيع الكثارات والسطوية للماسفات والصفي حجم الممدوحات ، أي تزيد نسبة المتر من مدخل ٢٠٠ عن ٥٦٧ وتحتاج الفرش بالأشرات ذات التسمة المحددة لـ ٨٠٪ (٩٣٪) ، ولا تزيد نسبة المتر من مدخل ٢٠٠ عن ٦٣٪ ولا تزيد نسبة المتر بمقدار ٦٪ بمقدار ٦٪ (٩٦٪) ، ولا تزيد نسبة المتر بمقدار ٦٪ بمقدار ٦٪ (٩٦٪) ، فروضاً على طبقتين وبافتراض ذات التسمة المحددة على أن لا يزيد سلك المقدمة بدأ المتر المدخل عن ٦٣٪ وروضاً على الاسم الباقي لمدخل إلى سعة الرطوبة المطلوبة وذكراً العدد المحدد للوراثات الوصول إلى المتر المدخل على ٩٦٪ (٩٦٪) ٩٦٪ من كلية المائية والفلزات مثل (أراء) التغليف المائية والمطاطة والمطاطة وبرهان الماء لأسوء الماء والرسوبات المائية وذلك بوضع مشتملة طبقات الماسفات ذات التسمة المحددة وتغليف الاستثنائي والمطمات المعدنية المتر ساعة المتر لا تقل عن ٢ كم . يشترط اعتماد حلاوة ١٪ عليه لكل ١ كم بخلافه في التراس وتصميم ١٪ جبهة لكم اعتماد من ٢٠٢٣٦٠١ . السعر لا يشمل قيمة المواد المعدنية .				
٥	الحمداءة نقل + ٤ كم ٢٠٢٣٦٠١٠١ عليه كل ١ كم بخلافه أو الفصلين اعتماد من ٢٠٢٣٦٠١ (٢٠٢٣٦٠١٠١ كم) . أية الماء المعدنية لطبقة sub-ballast بالإضافة إلى نسبة المتر ١٦٤٠٩٣٪ استطاعات ذكره في تمهيد الماء . ٢٠٢٣٦٠١٠١ عليه لم اعتماد من ٢٠٢٣٦٠١٠١ كم بخلافه .				
Subballast					
٥.٥	يشترط تطبيق أعمال توريد وفرش طبقة اسفلت من الأختام العالية المتقدمة ذات التصنيع تکثير التكمارات والسطوية للماسفات وتصفي حجم التكمارات ما بين ٢١٠٥ مم في ١٠٪ و ٣٠٪ فإذا زادت نسبة المتر من مدخل ٢٠٠ عن ٦٤٪ وتحتاج الفرد بالأشرات النمساوية بالشرب إلى تزيد نسبة المتر بمقدار ٦٪ (٩٤٪) ، ولا يزيد حجم التكمارات عن ٢٠٪ . يشترط تطبيق أعمال التسمة المحددة على أن لا يزيد سلك المقدمة بدأ المتر المدخل عن ٦٤٪ وتحتاج الفرد على طبقتين بسهولة باستخدام الألات المائية المحددة ، أي تزيد نسبة المتر بمقدار ٦٪ (٩٦٪) ، ولا يزيد المتر المدخل على ٩٦٪ (٩٦٪) ، فروضاً على طبقة المطاطة والمطاطة ذات التسمة المحددة على أن لا يزيد سلك المقدمة بدأ المتر المدخل عن ٦٤٪ (٩٤٪) ، ولا يزيد المتر المدخل على ٩٦٪ (٩٦٪) ، فروضاً على طبقة المطاطة والمطاطة ذات التسمة المحددة على أن لا يزيد سلك المقدمة بدأ المتر المدخل عن ٦٤٪ (٩٤٪) ، ولا يزيد المتر المدخل على ٩٦٪ (٩٦٪) ، فروضاً على طبقة المطاطة والمطاطة ذات التسمة المحددة على أن لا يزيد سلك المقدمة بدأ المتر المدخل عن ٦٤٪ (٩٤٪) ، ولا يزيد المتر المدخل على ٩٦٪ (٩٦٪) . يشترط اعتماد حلاوة ١٪ عليه لكل ١ كم بخلافه أو التسلق تصميم ١٪ جبهة ، م اعتماد من ٢٠٢٣٦٠١ . السعر لا يشمل قيمة المواد المعدنية . ٢٠٢٣٦٠١٠١ عليه لم اعتماد من ٢٠٢٣٦٠١٠١ كم بخلافه .				



شركة المقاولات العمومية
الوزير عبد الله على



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (اكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الأول (اكتوبر / بني مزار) من محطة ١٣٤٠٠ حتى محطة ٢٣٤٠٠ بطول ١٠٠٠ م (النهاية القديمة)

للبنية التحتية / المقاولات العمومية - فوزي عبده على

مقاييس اعتماد مجلس الوزراء

المحاسن	مسار النهاية	الخطبة	الوحدة	بيان الأصل	رقم البند
استكمال التقويم التسلسلي					
			٧٦	بالمنفذ ممكّن تركيب طبقات من التصويب الصناعي جيروكاستاني مملوكة للداخل لا يزيد عن ١٥% وتم التثبيت خطياً للأصول الصناعية والرسومات التفصيلية المهمشة، وذلك بمجموع مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور ومتطلبات المعايير المنصوص	١-٦
٢٩٠-	٢٩٠-	٣٠-	٧٦	ذات رؤى لا يزيد عن ٢٠ حجرات	١-١-٦
١٧٠-	١٧٠-	٣٠-	٧٦	ذات رؤى لا يزيد عن ٣٠ حجرات	٢-١-٦
٢٠٠-	٢٠٠-	٣٠٠-	٧٦	ذات رؤى لا يزيد عن ١٠ حجرات	٣-١-٦
بالمنفذ ممكّن تركيب طبقات من التصويب الصناعي جيروكاستاني مملوكة للداخل لا يزيد عن ١٥% وتم التثبيت خطياً للأصول الصناعية والرسومات التفصيلية المهمشة، وذلك بمجموع مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور ومتطلبات المعايير المنصوص					
١٤٠-	١٤٠-	٣٠-	٧٦	ذات رؤى لا يزيد عن ٢٠ حجرات في الاتجاهين	١-٢-٦
١٧٠-	١٧٠-	٣٠-	٧٦	ذات رؤى لا يزيد عن ٣٠ حجرات في الاتجاهين	٢-٢-٦



ضمن حمراء صادر

Page 4



شركة مقاولات العمومية
الفوزي عبده على

أعمال الشام العجمي الترايم للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبو سليم)

القطاع الأول (اكتوبر / بور سعيد) من محطة ١٣٤٠٠٠ حتى محطة ٦٤٠٠٠ بطول ١٠٠٠ م (النهاية المفروض)

تنفيذ شركة / المقاولات العمومية - فوزي عبدة على

مقاييس اعتماد مجلس الوزراء

رقم المند	بيان الأحصال	الوحدة	الكمية	متر الملة	الجنس
٦	<u>الإحلالات التي مطلوبة / إكمال المسار</u>				
٧	يشمل إحلال أصل توقيع وصب طرقة عادي سلك ٢٥ م إلزامي ، آخر رأس الحماية بالإلكتروني من ١٠٠٨ من بوابة توقيع بطول ١٠٠٠ م، رمل حرش والإسمنت طبقاً للنطاقات الاستثماري (أكتوبر / أبو سليم) على أن يكون نفس تطبيق وضعي وفرمل على من الموارد والطاقة والإنارة ومواد الريادة مع وضعه في (أكتوبر / أبو سليم) (النطاق الاستثماري) وذلك بتمويل وإعتماد مكتب التربية التعليمي أصل إلهامة الوصول في المخابرات الصناعية على أن تحقق الخدمة إيجاداً لا يقل عن ٢٤٠ كجم / يوم، وتحتسب المسلح وذيل المسلح وذيل المواصل بالمواصفات المدنية للمواد والتنقية طبقاً لأصول الصناعة وأقرارات المقاولات الصناعية المقيدة وذلك بدفع مقدمة ثمنها لدى مكاتب الهيئة العامة للملاحة وتقديرات المهندس المشرف ولجهة تنفيذ مهندس المشرف	٤٥	١٢٥٦٢٧٤٩	١٧٣٠	٤٤٤٩٩٤٤٢٠
٨	يشمل إحلال أصل توقيع وصب طرقة عادي سلك ٢٥ م إلزامي ، آخر رأس الحماية بالإلكتروني من ١٠٠٨ من بوابة توقيع بطول ١٠٠٠ م، رمل حرش والإسمنت طبقاً للنطاقات الاستثماري (أكتوبر / أبو سليم) على أن يكون نفس تطبيق وضعي وفرمل على من الموارد والطاقة والإنارة ومواد الريادة مع وضعه في (أكتوبر / أبو سليم) (النطاق الاستثماري) وذلك بتمويل وإعتماد مكتب التربية التعليمي أصل إلهامة الوصول في المخابرات الصناعية على أن تتحقق الخدمة إيجاداً لا يقل عن ٢٤٠ كجم / يوم، وتحتسب المسلح وذيل المسلح وذيل المواصل بالمواصفات المدنية للمواد والتنقية طبقاً لأصول الصناعة وأقرارات المقاولات الصناعية المقيدة وذلك بدفع مقدمة ثمنها لدى مكاتب الهيئة العامة للملاحة وتقديرات المهندس المشرف	٢٠	٩٠٠٠٠٠٠	١٧٦٤٥	١٩٤٤٩٨٠٠٠٠

الإجمالي

ثلاثة وثلاثين وستون مليوناً وخمسمائة وعشرين وسبعين جنية فقط لا غير

- يتم صرف الكارتة في حالة تقديم ما يثبت طبقاً للقصة الموحدة ٢٠٢٣ على أن يتم سدادها بمعرفة الشركة . علاوة على المحرر وإلزام الرم ١ جنية ٢٧ وذلك بعد أول ٨ متر رأس من ماء الأرض الطبيعية في بنود المحرر والرم وتحسب الملاوة ١٥٠ جنية لم ٣ وذلك بعد ٣٠ متر حتى ٥٠ متر جنية لم ٣ من متسوب الأرض الطبيعية . تم تحويل الأسعار مع مراعاة ظروف التشغيل والاحتياطيات وطبيعة موقع المشروع . تم مراعاة زيادة أسعار الاستئناف (٢٠٢٠ جنية / طن) وأسعار الإضافات (أكتوبر / أبو سليم) في تاريخ المقاومة (٢٠٢٣/١٧-١١) وارتفاع السولار في ٤٠٢٣/٧٦ في ٤٠٢٣/٥٤ وارتفاع البيوتومين في ٤٠٢٣/٥٤ في ٤٠٢٣/٥٤ والخدمات رقم (١٧٧١) والتعويضات بالطبعى نسب بـ٢٠٢٣/١٢ وذلك تزلاً لإلزام اسعار قطع الغيار . سعر بنود الآثرة والاساس غير شامل المادة المحجرية . سعر بنود الآثرة والاساس يشمل توريد الآثرة في مطعون والتخليف ثم إعادة التحميل والنقل للقطاع وتم احتساب البند لمحصلة نقل المياه ٠ كم . لا يتم المحاسبة على بند (١٢) تشقق الأرض الطبيعية إلا في الحالة المذكورة في توصيف البند وذلك طبقاً للمواصفات التصميمية لطبقية المحرر المحرر أو الرم عن الآثرة الطبيعية ويتم تحديد المسافات التي يتطرق عليها توصيف البند مسؤولية الاستثماري ومهندس الإشراف (الهيئة) . في حالة تقديم ما يليد دفع رسوم للمواد المحجرية يتم صرف طبقاً للبروتوكول .

مدير عام المشروعات

مهندس الهيئة

مهندس مكتب الاستثماري

توقيع /

محمد سعيد شبان

توقيع /

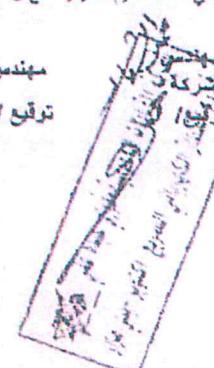
يعتمد *****

رئيس الادارة المركزية المنطقه السادسه بتني سويف
السيد المهندس / هشام العجار



Band Brauns
CONSULTING

مشروع القطار السريع - الخط



Page 5

تم حجز الاذن العامة للهجرة والكمار

بالتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٢٠
بأذن رئيس الادارة والادارية والهواردة العامة

شركة المقاولات العمومية
الوزير عبدة على





الهيئة العامة للطرق والكبارى
المنطقة السادسة _بني سويف

محضر استلام موقع

مشروع إستكمال إسناد اعمال الجسر الترابي و الأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر _ بنى مزار) المسافة من الكم 13+000 إلى الكم 23+000 بطول 10 كم إتجاه الفيوم (بالامر المباشر)

تنفيذ شركة / المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه ...

انه في يوم السبت الموافق 2023/11/11 وبناء على عقد العملية رقم (641/2023/2024) انه في يوم السبت الموافق 2023/11/11 وبناء على عقد العملية رقم (641/2023/2024)

اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الآتي اسماهم بعد وهم :-

مهندس إشراف عن الهيئة

مهندس إستشاري المشروع (مكتب إنترانس)

مهندس الشركة المنفذة

1- السيد المهندس / محمد سيد شعبان

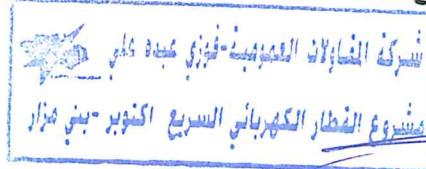
2- السيد المهندس / شعبان سعيد حافظ

3- السيد المهندس / محمد الشعار

وقد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة الموقع عنية بمعاينه الظاهرية على الطبيعة قام الطرف الاول بتسلیم الطرف الثاني الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الاعمال ويعتبر تاريخ

2023/11/11 هو تاريخ استلام الموقع ...

وأقفل المحضر على ذلك .



3- مهندس الشركة /

2- مهندس الاستشاري /

1- مهندس الهيئة /

لـ_عاصم

رئيس الادارة المركزية للمنطقة

ال السادسة _بني سويف

مهندس / طارق الجزار



المشروع القومي



القطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أيو سميبل)

الهيئة العامة للطرق والجسور
المنطقة السادسة - بنى سويف

مذكرة ايضاحية

للعرض على السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الموضوع : بخصوص مشروع "أعمال إنشاء الجسر الترابي والأعمال الصناعية للقطار السريع (أكتوبر / أيو سميبل) القطاع الأول (أكتوبر/بني مزار) قطاع من كم ١٣٠٠٠ إلى كم ٢٣٠٠٠ بطول ١٠،٠٠٠ كم "اتجاه القبوم" بالأمر المباشر.

- الشركة المنفذة : - شركة المقاولات العمومية فوزي عبده وشركاه
- العقد رقم ٦٤١/٢٣٢٣/٢٠٢٤ بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٠١
- تاريخ بدء العمل : ٢٠٢٣/١١/١١
- تاريخ النهاية المقرر: ٢٠٢٤/٠٧/١٠
- قيمة العقد الأصلي : ٣٦٢,٧٢٨,٣٥١ (فقط ثلاثة وأربعين مليون وسبعمائة وثمانية وعشرون ألفاً وثلاثة وواحد وخمسون جنيهاً لا غير).

ميهارات المنطقة بتعديل مقاييس الأعمال

- ورد إلينا خطاب استشاري القطاع الأول (مرفق) بخصوص المشروع عاليه موضح به أساسيات إعداد المقاييس المعدلة رقم "١" بنفس قيمة أمر الإسناد وذلك لوجود اختلاف في الكميات المتفقه على الطبيعة عن الكميات المدرجة بالمقاييس الأصلية للعقد وطبقاً للأسعار المدرجة بالمقاييس المعتمدة بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٦ وبناء عليه تم تعديل الأسعار.

الرأي

ترى المنطقة الموافقة على تعديل المقاييس طبقاً لما ورد من استشاري المشروع.
يرجاء التكرم بالعلم والإهاطة .

والأمر مفوض لسيادتكم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ، ، ،

رئيس الإدارة المركزية
المنطقة السادس لبني سويف
مهندس
طارق يوسف العزاز

معجب

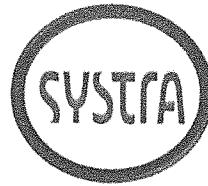
معجب

تمرين في ٢٠٢٣/١٢/٢٨

منطقة

خطاب الاستشاري

تحية مهنية



التاريخ : 2023/12/05 م

**المشروع / مشروع الخط السريع (أكتوبر - أسوان) - القطاع الأول
المحطة من (0+000) إلى (176+000)**

**الموضوع / اعتماد مقاييس مجلس الوزراء تنفيذ شركة
المقاولات العمومية فوزي عبده وشركاه**

الملك: الهيئة القومية للأنفاق

الملك بالإنابة: الهيئة العامة للطرق والكبارى

السادة/ الهيئة العامة للطرق والكبارى
الموقرين

عناية السيد المهندس / طارق الجزار - رئيس الادارة المركزية المنطقة السادسة - الموقر

تحية طيبة... وبعد؛؛؛

إشارة الى الموضوع أعلاه مرافق لسيادتكم بطبيه مقاييس معدلة رقم (1)
تنفيذ شركة المقاولات العمومية فوزي عبده وشركاه قطاع
(من المحطة 13+000 الى المحطة 23+000) حسب الاسعار بعد المفاوضة
بتاريخ 2023/6/25

مع تحياتي،،،،

مدير المشروع الاستشاري
م / شعبان سعيد

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (اكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الأول (اكتوبر / نسي، مزار) من محطة ١٣٤+٠٠٠ حتى محطة ٢٣٠+٠٠٠ بطول ١٠٠٠ م (اتجاه الفيوم)

النقد شركه / المقاولات العموميه - فوري عده على

مقاييس اعتماد مجلس الوزراء

مقاييسه مزاره رقم (١)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الإجمالي
أعمال الالآلة والتنظيف					
١	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات - نطاق لدا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة يعمق حتى ٣٠ سم و النخلص منها بالمقابل العمومية تمهدأ لأعمال الرفع الماسحي ل الكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر و يتم احتساب علاؤه جنية لكل ١ كم	٢م	١,٠	٦,٠	٦,٠
اعمال الحفر					
١-١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية - تجميع أنواع التربة خدا التربة الصخرية وتصوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهرسات الوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحويل ونقل الآتية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات المرسية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٣٥٠,٠٠٠,٠	٢٢,٠	٨,٠٥٠,٠٠٠,٠
١-٢	- علاؤه ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبيح ١,١ جنية / كم إنشاء من ٢٠٢٣/٥/٤ - علاؤه زيادة السولار ٦٠٠ جنية / م٣ ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ - علاؤه زاده السولار ٦٠٠ جنية / م٣ ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤				
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتراكمة خدا التربة الصخرية (باستخدام البلازور) وتصوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهرسات الوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحويل ونقل الآتية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات المرسية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٣٥٠,٠٠٠,٠	٠,٦	٢١,٠٠,٠٠٠
٢-٢	- علاؤه ١ جنية لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبيح ١,١ جنية / كم إنشاء من ٢٠٢٣/٥/٤ - علاؤه زيادة السولار ٧٠٠ جنية / م٣ ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤				
	٣٩٨١,٨٢٢,٢	٤,٢٥٩,٧٤٦,٠	٠,٧	٤,٢٥٩,٧٤٦,٠	
	٢٠٠,٠٠٠,٠	٢٠٠,٠٠٠,٠	١,٠		

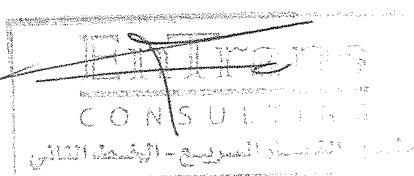
أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الأول (أكتوبر / شرق) من محطة ١٣٠٠٠ حتى محطة ٢٣٠٠٠ بطول ١٠٠٠ م (اتجاه الفيوم)

نقطة عرضية / المقاولات العمومية - قوى عددة على مقاومة اعتماد مجلس الوزراء

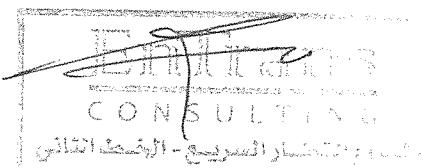
مقاييسة معدلة رقم (١)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتحة	الإجمالي
٣-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية				
	وتحمل على البند الآتي				
	١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر				
	٢- ارتكبة البيول، الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية				
	٣- توريد اثربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية يسمى لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠ %) ورشها بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمذكورة بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٦% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والتطبيقات المرخصة التموذجية والرسوم التفصيلية الممتندة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري، بتعليمات المهندس المشرف.				
	علاوة ١ جنيه / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيف ١,١ جنيه / كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤				
	ذات إيجاد (٢٠٠٠-١٠٠٠) كجم/سم ^٢				
٢٤	ذات إيجاد (٢٠٠٠-١٠٠٠) كجم/سم ^٢ - من يناير ٢٠٢٣ ـ علاوة ١,٦ جنيه / م لارتفاع السولار وذلك للكميات الممندة بعد ٢٠٢٣/٥/٤				
	ذات إيجاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم ^٢				
	ذات إيجاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم ^٢ - من يناير ٢٠٢٣ ـ علاوة ١,٩ جنيه / م لارتفاع السولار وذلك للكميات الممندة بعد ٢٠٢٣/٥/٤				
	ذات إيجاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم ^٢				
	ذات إيجاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم ^٢ - من يناير ٢٠٢٣ ـ علاوة ٢,٢ جنيه / م لارتفاع السولار وذلك للكميات الممندة بعد ٢٠٢٣/٥/٤				
	ـ علاوة زيادة إيجاد لكل ١٠٠ كجم/سم ^٢ لكل متر مكعب وذلك للكميات الممندة بعد ٢٠٢٣/٥/٤ إيجاد ٦٠٠ كجم / سم ^٢				
	ـ علاوة زيادة إيجاد لكل ١٠٠ كجم/سم ^٢ لكل متر مكعب وذلك للكميات الممندة بعد ٢٠٢٣/٥/٤ إيجاد ٦٠٠ كجم / سم ^٢				
	ـ علاوة زيادة إيجاد لكل ١٠٠ كجم/سم ^٢ لكل متر مكعب وذلك للكميات الممندة بعد ٢٠٢٣/٥/٤ إيجاد ٧٠٠ كجم / سم ^٢				



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار أكابرائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)
القطاع الأول (أكتوبر /بني مزار) من محطة ١٣+٠٠٠ حتى محطة ٢٣+٠٠٠ بطول ١٠٠٠ م (اتجاه الفيوم)
تنمية شركة / المقاولات السعودية - غوري عبد علي
مقاييس اعتماد مجلس الوزراء
مقاييس معدلة رقم (١)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
3	اعمال الردم Embankment				
1-3	<p>أعمال تجهيز وبرد ونقل أربعة مطابقة المواقف وتصفيتها باستخدام الألات المحرمة بـ لا برد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢ متر) أعلى منسوب الفرمه وبمسك لا يزيد عن ٥ سم أعلى من منسوب (٢-٢ متر) من منسوب الفرمه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى %٢٠ ورشها بالمياه الأصلعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة %٦٩٥ من الكثافة الجافة التصموي) ويتم التنفيذ طبقاً للبنية التصميمية والقطاعات المرخصة المنوجبة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمل عن %٤٥ يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمل لكل ١%. - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان وتصبح ١,٥٠ جنيه / كم ابتداء من <p>٢٠٢٣/٥/٤</p>	٣م	٥٠٠,٠٠٠,٠	٦٠٠	٣٠٠٠,٠٠٠,٠
	علاوة مسافة النقل ١,٤٠ جنيه / كم بالزيادة والنقصان (مسافة نقل ٣ كم)		١١,١٤٨,٠	٤,٢	٤٦,٨٢١,٦
	علاوة مسافة النقل ١,٥٠ جنيه / كم بالزيادة والنقصان ابتداء من ٤/٢٠٢٣ (مسافة نقل ٣ كم)		٣٠٠,٠٠٠,٠	٤,٥	١,٣٥٠,٠٠٠,٠
	علاوة مسافة النقل ١,٥٠ جنيه / كم بالزيادة والنقصان ابتداء من ٤/٢٠٢٣ (مسافة نقل ٢ كم)		٢٠٠,٠٠٠,٠	٣,١	٦٠٠,٠٠١,٠
	علاوة زيادة السوار ١,٦٠ جنيه / م ٣ ابتداء من ٤/٢٠٢٣		٥٠٠,٠٠٠,٠	١,٦	٨٠٠,٠٠٠,٠



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الأول (أكتوبر / نسي مزار) من محطة ١٣+٠٠٠ حتى محطة ٢٣+٠٠٠ بطول ١٠٠٠٠ م (إتجاه الفيوم)

تنفيذ شركة / المقاولات العربية - فوري عدّة على

مقاييس اعتماد مجلس الوزراء

مقاييس معلنة رقم (١)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
4	طبقة تاسيس Prepared Subgrade	٢م			
١-٤	<p>بالметр المكعب أعمال توريد وفرض طبقة تاسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المسوجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم الحبيبات ١٠٠ مم ولا تزيد نسبة الماء من متراً ٢٠٠ - ١٢% والتدريج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٥% ولا تزيد نسبة امداد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٥% ولا يقل معامل المرونة (EV2) من ٤٠ جريدة لوح التحبيب من ٨٠ ميجابيكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك طبقة بعد تفريغ الماء ٢٥ سم ورشها بالمياه الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد للهرباسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفتنة تتبع إجراء التجارب المعملية والحقلي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبنية بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية المشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم.</p>				
	مسافة نقل ٢٠ كم	٢م		٢٠٠,٠٠٠,٠٠	٢٦,٠٠٠,٠٠٠,٠
	علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالإضافة إلى الفحصان ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣ (مسافة النقل ٨٧,٥ كم - ٦٧,٥ كم)	٢م	٢٠٠,٠٠٠,٠	٨٧,٥٧٥	١٧,٥٥,٠,٠٠٠,٠
	قيمة المواد المحجرية لطبقة sub-grade بالإضافة إلى نسبة الدملك + ٦٣% استطاعات	٢م	٢٠٠,٠٠٠,٠	١١٢,٠	٢٢,٤٠,٠,٠٠٠,٠
	كاردة توريد أساس	٢م	٢٠٠,٠٠٠,٠	٢٥,٠	٥,٠٠,٠,٠٠٠,٠
	علاوة زيادة الدولار ١,٨ جنيه /م ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣	٢م	٢٠٠,٠٠٠,٠	١,٨	٣٦,٠٠٠,٠



أعمال :- الجسر الترالي للقطار الكهربائي السريع (أكابر / أبوسمبل)
القطاع الأول (أكتوبر / نسي مازال) من محطة ١٣+٠٠٠ حتى محطة ٢٣+٠٠٠ بطول ١٠٠٠٠ م (اتجاه النزول)
نلذ شركه / الملاولات العموميه - قوى عده على
مقاييس اعتماد مجلس الوزراء
مقاييس معدله رقم (١)

الاهمال	سعر الفتحة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
طبقات الأساس Subballast					5
			٢م	<p>بالمن المكتب أصل توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة ذات تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما بين ٣١,٥ مم إلى ٤٠ مم ولا يزيد نسبة الماء من متخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالغورينا عن ٨٠% ولا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوين أنجلوس عن ٣٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام المدك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٠%) من الكثافة المعملية والمئنة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية ويتم التنفيذ لأصول طبقاً الصناعية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعديلات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم.</p>	1-5
١٥,٧٩٥,٠٠٠,٠	١٣٥,٠	١١٧,٠٠٠,٠	٢م	مسافة نقل ٢٠ كم	
١٠,٢٦٦,٧٥٠,٠	٨٧,٣٥	١١٧,٠٠٠,٠	٢م	علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان ابتداء من ٢٠٢٢/- (مسافة النقل ٨٧,٥٠ كم - ٢٠ = ٦٧,٥٠ كم)	
١٢,٩٢٢,٠٠٠,٠	١١٩,٠	١١٧,٠٠٠,٠	٢م	قيمة المواد الحجرية لطبقة sub-ballast بالإضافة إلى نسبة المدك ١٢% + ٦% استقطاعات	
٢,٩٢٥,٠٠٠,٠	٢٥,٠	١١٧,٠٠٠,٠	٢م	كاردة توريد أساس	
٢١,٦٩٠,٠	١,٨	١١٧,٠٠٠,٠	٢م	علاوة زيادة المولار ١,٨ جنيه /م٢ ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوزمبل)
القطاع الأول (أكتوبر / بنى مزار) من محطة ١٣٠٠٠ حتى محطة ٢٣٠٠٠ بطول ١٠٠٠٠ م (إحياء الفيوم)
 تقييد شركه / المقاولات السعودية - فوري عبد علي
 مقاومة اعتماد مجلس الوزراء
مقاييس معلنة رقم (١)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
ال بلاطات الخرسانية / الرصف الحرساني					
7	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سلك ١٥ سم لإرتفاع ١٠ امتار رأسى لحاجة الأكتاف والجسور الحاجبة تكون من ٣٠،٨ سن دولوميت متدرج +٤،٣ رمل حرش والإضافات طبقاً لمعايير الـ Epoxy (سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسل والرمل خالي من الشوائب والطلقة والأسلام والمادة الغربية مع وضعه يوم (بالفاصل) بسمك ٦ سم (طبقاً لمعايير الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسبات التربة الطبيعية أنسنة، البلاطة للوصول إلى المناوبات التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ وتنبيب السطح وملعى التواصل بالبيتومين المرمر والتقويم طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ومعايير وتطبيقات المهندس المشرف.	٢م	١٥٢,٥٦٠,٠٠	٤٣٢,٠	٦٦,٠٥٨,٤٨٠,٠
- يتم إضافة علامة قدرها ٥ جنيه بعد أول ١٠ امتار رأسى . لي أن تضاف لكل مسطحة (لا يقل عن ٥ متر رأسى)					
1-7	علاوة قدرها ٥ جنيه بعد أول ١٠ امتار رأسى على تضاف لكل مسطحة (لا يقل عن ٥ متر رأسى)	٢م	١٥٢,٥٦٠,٠٠	٥,٠	٧٦٢,٨٠٠,٠
2-7	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلبية قدره سنديه وحلويه للأكتاف والجسور تكون من ٣٠ سن دولوميت متدرج +٤،٣ رمل حرش +٢٨٠ كجم أستنت بورتلاندى عادي والإضافات طبقاً لمعايير الاستشاري (فابر+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسل والرمل خالي من الشوائب والطلقة والأسلام والمادة الغربية والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسبات التربة الطبيعية أصل البلاطة للوصول إلى المناوبات التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ وتنبيب السطح والتقويم طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات المشروع وتطبيقات المهندس المشرف.	٣م	٨,٠٠٠,٠	٢,٦٨٥,٠	٢١,٤٨٠,٠٠٠,٠
الاجمالي					
ثلاثمائة وأثنان وستون مليون وسبعمائة وثمانية وعشرون ألفاً وتسعمائة واربعة وعشرون جنيهاً فقط لا غير					

- يتم صرف الكارتة في حالة تقديم ما يثبت طبقاً لقائمة الموحدة ٢٠٢٣ على أن يتم تسديدها بمعرفة الشركة .
- علامة عمق الحفر وارتفاع الردم ١ جنيه / طن / وامصار الإضافات (فابر+سيكا+الفواصيل) في تاريخ المفاوضة (يونيو ٢٠٢٣) (ارتفاع السولار في ذلك بعد ٣٠ متراً حتى ٥٠ متراً جنيه / م ٣ من منسوب الأرض الطبيعية .
- تم تحليل الأسعار مع مراعاة ظروف التشغيل والاختارات وطبيعة وموقع المشروع .
- تم مراعاة زيادة أسعار الأسمدة ٢٠٠ جنيه / طن / وامصار الإضافات (فابر+سيكا+الفواصيل) في تاريخ المفاوضة (يونيو ٢٠٢٣) (ارتفاع السولار في ٤/٢٠٢٣/٣/٦ وارتفاع البيتومين في ٢٠٢٣/٥/٤ في بند المعاينات والخدمات رقم (١٦-١٧) والتغييرات بتطبيق نسب يناير ٢٠٢٣ .
- تم احتساب التمويلات لجميع البنود طبقاً لنسبة ٢٠٢٣ من مجلس الوزراء وذلك لشهر يناير ٢٠٢٣ وذلك نظراً لارتفاع أسعار قطع الغيار .
- سعر بند الآتية والأساس غير شامل المادة المحجرية .
- سعر بند رقم (١١-١٢-١٤-١٥) الآتية والأساس يشمل توريد الآتية في مشون ، التخليل ثم إعادة التحميل والنقل للقطاع وتم احتساب البند لمسافة نقل المياه ٤ كم .
- لا يتم المحاسبة على بند (١٢) تشغيل الأرض الطبيعية إلا في الحالة المذكورة في بند (١١) ، مسؤولية الاستشاري ومهندسي الإشراف (الهيئة) .
- في حالة تقديم ما يفيد دفع رسوم للمواد المحجرية يتم صرف طبقاً للبروتوكول .

مدير عام المشروعات

مهندس الهيئة

توقيع /

يعتمد

رئيس الادارة المركزية المنطقه السادسه بنى

السيد المهندس / طارق الجزار

توقيع /



مهندس

الشركة

توقيع /