

الشروط الخاصة

ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس المراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وخاصة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على آخر من مدحمة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتقاسيل الطريق أعمال التصريف والرافق والأنشطة والكباري طبقاً لما تم تفديه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل طني متخصصين آشاء وبعد التفاصيل المكتوبة التي يجري تفديها شهرياً ويحدى ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقدرة المهندس يتم تسليم ٦ نسخ منها) وكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو بكل ٣ أشهر عن قدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجيات مع وضع ما يلى على ظهر الصورا

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

وبتقى النسخة الالكترونية للصور الالكترونية وتحتوى على التقرير الشهري لحين انتهاء حكماء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الاتمام عرض أي من هذه الصور والمستخلص إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

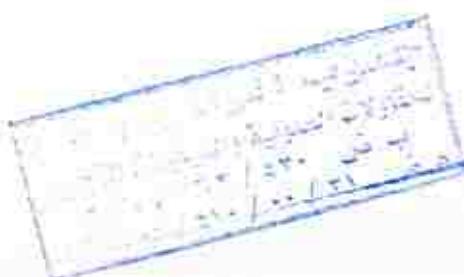
بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإجاز الشهيرية ويدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمواراه المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً 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، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع والخلافات الموقعة

المقاول مسئول وعلى المقاولة بذلة كل مختفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك على تعلميات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعلميات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتحتم على المقاول بذلة كل مختفات حكم الطريق وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعلميات المهندس واعتماد الهيئة.

عزم لمرة



الشروط العامة

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بآتي من الأعمال المبينة يلزمه إثابة والمطلوبة من قبل المالك أو المهنديس للمالك الحق في تقييد هذا العمل بمعروضه أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وبله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو آية عقبات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإنذارات)

أولاً : يقوم المقاول بتنفيذ أي تعديل في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهنديس واعتماده من الهيئة.

ثانياً : للمهنديس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو تكمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على لا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز التكاليف الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليهما بالعقد فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يلت ذلك التكاليف إلا في حال تطلب التغيير استخدامات بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة تكاليف العقد فيتم الاتصال على سعرها بين الهيئة والمهنديس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للنفقات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المبادرة للمعاشرة والمادة والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وإرياح بالطريقة التي يطلبها المهنديس وتغيير قنوات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) الأحكام القانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً : على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التعديلات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهنديس ويعتمد من الهيئة.

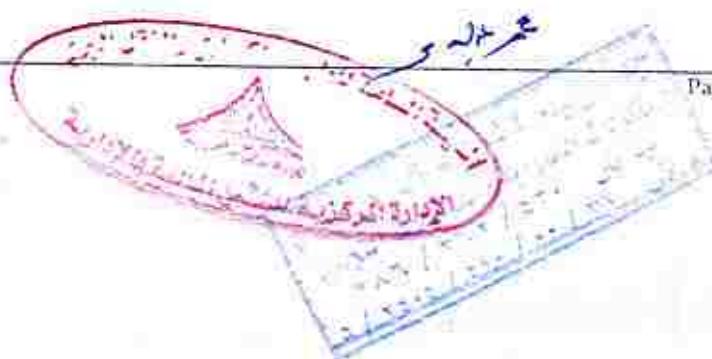
المادة رقم ٤٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً : تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجليها للموقع مخصصة كلياً لانتهاء وإنتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهنديس واعتماده من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهنديس الامتناع عن إعطاء الموافقة المكتوبة لغير سبب معقول، وإن يصوّر بالعمل في أي بند من بند المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا الماده والتصرّف باستخدامها.

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

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكونون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا ثبت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط، وإذا تحلف المقاول عن ذلك يحق للمهنديس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كاملاً 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 تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (٤٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطط عمله، وللمالك حق تطبيق القراءات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تحالف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواجهة المحددة دون اشتراض من المقاول ولا تغlesi تلك القراءات المقاول من مسؤوليته أو من القراءات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤل عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يزيد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تشكيل لازمة لتعويض أي تأخير في معدلات الإنجاز.



المواصفات الفنية

- بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات يسمى لا يزيد عن ٥٠ سم مع الدمل لاصق كثافة جافة لانقل عن ٩٥٪ من نفس كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاحجار المتناثرة عن ٢ بوصة ويجوز للمينة المواصفة على الفرش يسمى أكابر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك واجراء القطاع التجاري بالمعدات الفنية التي مستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كثافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء معاشرة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موظفيه.
- بعد الوصول بالردم إلى النسبة التصميمية أسلف طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسب والأبعاد الموضح بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملاعة، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس التالية.
- أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم : تزخر عينات من ملبيات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقة وذلك قبل مروره ٤٨ ساعة من إنتهاء عملية الدمل، ويجب لا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢٪ عن نسبة المياه الأساسية المتاحة لأقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائي لا يتعدي ± ٣ سم مقارنة بالنسبة التصميمية المحددة بالرسومات التفصيدية ولا يزيد عن ١٪ من مساحة الطقة . ولا تقل نسبة تحمل حاليقورتها عن ٧٠٪ ، كما يجب لا يتعدي الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسم الترابي عن ± ١٥ سم ، وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة توفر عينات أخرى متقاربة لتحديد المعاشرة لتحديد المعاشرة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حروتها ودملها.
- اختبارات الجودة تكون الشام بمكافحة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مستوى المقاول، ولا يتم حسابها كمقدار حيث تتضمن أسعار الوحدات كثافة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلها تعبرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة . وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:
 - التحليل المعلن للمواد الغليظة والرفيعة بالذرية
 - حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠
 - نسبة الماء من منخل رقم ٢٠
 - اختبار بروكتور المدل
 - قياس الكثافة بالموقع بعد الدمل
 - اختبار نسبة تحمل حاليقورتها CBR
 - أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل. وكما يحددها المهندس المشرف
 - وعلى أن يحرى قياس المكثفة بالموقع بعد الدمل و التدرج ككل ١٥٠٠ متر مربع.
 - قياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند باشتراك المحكم من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسماء يشمل تحمل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال النرد والدمل وتهذيب الملوث والتسوية والإختبارات وإزالة ناتج التسوية إلى المقالب المعمورة.

باب الثالث طبقات الأساس

٢- طبقة الأساس ناتج تكسير حشارات

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل على نقل وتوريد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير حشارات من الاحجار الصلبة المدرجة .

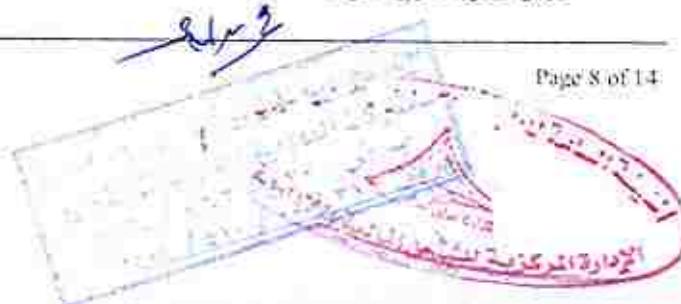
• المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير حشارات (نسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن ٧٠٪) ويكون من قطع نحيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المحتكرة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الروكام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- الفاصلية للتفتت هي الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٢ لا تزيد عن ٥٪ من وزنها.
- لا يزيد الفاصل بالتفتت على جهاز لويس أنجلوس بعد ٥٠ لفة عن نسبة ٥٪.

يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير حشارات وفي حال عوازف مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للمينة النسماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والتدريج والتأكد من تحقيقيها الحصائص الهندسية الملزمة على أن يحصل على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها النجدة المنشطة من قبل المينة في هذا الخصوص.

- نسبة تحمل حاليقورتها بعد الفرز لا تقل عن ٨٠٪
- محال اللدونة لا يزيد عن ٨٪



المواصفات الفنية

ويلزم أن يتم تطبيقها استناداً إلى الأوساخ وتحصيلات التجارة وخلاصه ثم تقبل بالأناء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوائل الصب: يراعى عند عمل فوائل الصب أن تحدد مسبيقاً على اللوحات التنفيذية ويتم معاقتتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر ويجب عند استئناف صب الفوائل الأفقية بعد تصعيد الخرسانة يجب تطبيق سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وأظفار الركnam المكثف، ثم يتم رش طبقة من الليان أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مقاومة وتحصيل الحجوة

تحمن خصائصه لتبسيط الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التفصيلية التي سيتم إجراؤها عند تسلم الخرسانة بالموقع وبعد الخلطة وبعد تسميم الخلطة تتحقق أدنى تعلم التجارب التفصيلية التالية لاختيار أحسن النسب للخرسانة.

- التجليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير**(Slump Test)****- تجربة معامل الدعم (Compacting Factor Test)****- المكثافة****- مقاومة الضغط للخرسانة بعد 28 يوماً****- مقاومة الشد في الارتفاع**

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر 28 يوم في التجارب التفصيلية بالعمل بعد تدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التتفتيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستستخدم في تنفيذ الاعمال.

ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل إعداد وختبار ستة مكمبات قياسية لكتل ٣٥ م٣ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تختر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد 28 يوماً.

ويجب إجراء الاختبارات في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب إجراء الاختبارات ملائماً للمواصفات التفصيلية المصرية. هذا وهي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات قوية سوا، بتحكير الأجزاء العيبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من التكريبات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إسناد الأسمدة المقاول للمكريات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدككات الارضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للمكريات" ويبرأعن أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد التكسير لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدول المكمبات.

هـ- القياس والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قطع المسطح للحميات وقت المتر المكعب للخدمات السطحية والمطوية وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تحكملة المواد والمعدات والتقل والعمالة وإعداد الترم والبطانة والهز والدكك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنمو العمل

٤- الرصف الخرساني (إن وجد)*** وصف العمل**

بالنسبة لقطع أعمال توريد والأشغال كلية وصف من الخرسانة الاسمنتية العادي بسعة ٢٨ سم بعد الرجح وتشكل موردة من أحد الخلطات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد التكسير بها

عن ١٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٤١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالياف بول بروبلين فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م٢ خرسانة، تم عملية الرص باستخدام فيشر وصف خرساني حديث الصنع وعلى أن

يكون الفيشر مجهز لرصف قطعات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة وتم عملية دمك الخرسانة عن طريق البازارات المحجزة بالفيشر وتم معايرة البازارات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من مكثافة دمع الخرسانة وتم عملية

تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب المسطح على الوجه الاشكال مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لنسبة السطح الخرساني، وتم عملية التشحذد والمعانجه للبلاطات الخرسانية باستخدام

الوسائل الميكانيكية لتحسين انتظام التشحذد وتجانس ريش مادة المعاينة الميكانيكية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط مثلاً حمود شروع شعرية و أيضاً الرش بالياف و تقطيعها بالحديد الوظيفي بدء لا تقل عن ١٢

سنتنة من وقت الرصف و محمل أثقلها على البند جمع الفوائل (التمدد - الانكماش الطولي و العرضي - ظاصل الاشلاء الطولي) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد تسليح - مواسير مواد عازلة

) وعلى أن يستحسن حديد التشلیح الامثل مدهون بعاءة ليتوسبيمه عازلة أو ما يشابهها لتدوير بقطر ٢٢ مم و ملول ٤٥ سم بتسبيط ٣ سم في الفوائل العرضية و حديد الرابط في الشاقول الطولي ينطهر ١٦ مم و ملول ٧٥ سم بتسبيط ١٢٠ و ذلك



مجرى



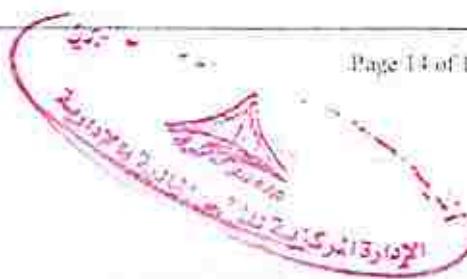
المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات الفنية والتوجيهات التفصيمية تم إعمال هوامش الانبعاثات العرضية والطولية هي مسافات لا تزيد عن ٣٥ متر للنماضيل العرضي و ٤٠ متر للنماضيل الطولي الا اذا تقدم المتفق بتحميم مستند بنونة حماية تبعد عما يمس ذلك يتم عمل التفاصيل بين البلاطات باستخدام المشار الميكانيكي للتفاصيل الابتدائية يسمى ٣ مم و يعمق ٩ مم و تسمى التفاصيل سعك ٩ مم و عمق ٢ مم . ويتم على التفاصيل بعدها حلقو التفاصيل (الباتك رود) و مادة سطاخية مقاومة للوقود والحرارة جيدة لجميع انواع التفاصيل الطولية والعرضية طبقاً للشروط والمواصفات

* التفاصيل والدفع

تم التحاسب على جميع أعمال الخرسانة منسوباً على أساس قمة انتشار السطح وهذا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشتمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والبز والدمك والمالحة وإجراء الاختبارات وجمع ما يلزم لنهي العمل.

محضر



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفولط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٤٥٠ بطول ٣ كم (اتجاه سمالوط)

رقم النحو	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الإجمالي
١ - ١	أعمال الازالة والتطهير بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والملحقات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حس ٣٠ سم و التخلص منها بالمقابل العمومية تمهدًا لاعمال الرفع المسلح ليكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حس ٥٠٠ متر ويتم احتساب علبة ٢٥ جنية	م	٢٠٠٠٠	٥	١٠٠٠٠٠
٢ - ١	بالمتر المكعب أعمال تخسيس وإزالة المسطحات النهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف وتقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حس ١٠ أكم وعمل مايلزم لنها العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ أكم من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكليل متر لزيادة أو النقص	م	١٠	٦١	٦١٠
٢ - ٢	أعمال الحفر بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد باليهاسات للوصول الى اقصى كثافة حافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للناسبات التصميمية و القطاعات المرضية المعوجة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتغلاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف . وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكليل متر لزيادة	م	٣٠٠٠٠	٢٠	٦٠٠٠٠٠
٢ - ٢	علبة مسافة نقل اكتم بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتساسحة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية و الرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد باليهاسات للوصول الى اقصى كثافة حافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للناسبات التصميمية و القطاعات المرضية المعوجة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتغلاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف . وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكليل متر لزيادة	م	٣٠٠٠٠	٧	٢١٠٠٠٠
٢ - ٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة ذات إيجاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم ^٢ ذات إيجاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم ^٢ ذات إيجاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم ^٢	م	٨٧٠٠٠	٢٣	٢٠٠١٠٠
٢ - ٣	و محمد بن علي بن ابرهيم البند ١- تحمل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارتكبة المسؤول الجانيه باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد اتربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات المسورة بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاختلاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) و رشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد باليهاسات للوصول الى اقصى كثافة حافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للناسبات التصميمية و القطاعات المرضية المعوجة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتغلاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف	م	١٠	٥٥	٥٥٠



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منقوط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٣٥٠ بطول ١٢ كم (اتجاه سعالوط)

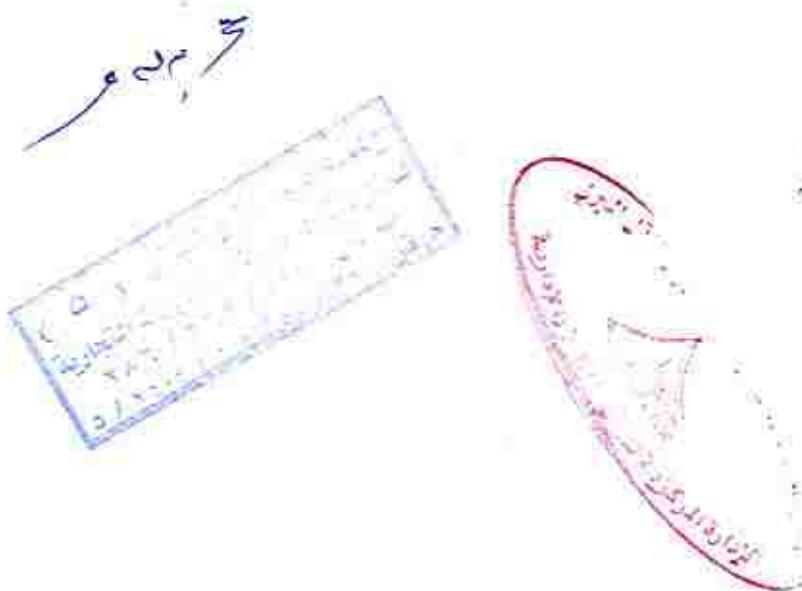
رقم النند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالى
٢ - ٢	وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر عن محور الطريق يتم حساب اجنبه للمكعب بمتر زيادة	م³			
٣	اعمال الردم بالمتر المكعب أعمال تحميل وتوزيد ونقل اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية يسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى مشروب (٢ متر) اسفل منسوب الفرم ويسملك لايزيد عن ٢٥ سم اعلى من منسوب (٢ متر) اعلى من منسوب الفرم لاستكمال النسوب التصميمى لتشكيل الحجر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠%) و رشها بالياء الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمع الحيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة التصميمى) ويتم التنفيذ طبقاً لمقاييس التصميمية والقطعايات المرصبة المودجة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمع عن ٩٥% يجب اجنبه على زيادة نسبة الدمع لكل ١%	م³	٥٠٠٠٠	٥٧	٢٨٥٠٠٠٠
٤ - ٣	- مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علاوة ٤٪ اجنبه للكم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشويبات وتخليص واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٤ كم والنند لا يشمل القيمة المحرجة.	م³	٥٠٠٠٠	٥٣,٢	٣٦٦٠٠٠٠
٤ - ٤	سارةة توريد اتربة قيمة المواد المحجرية للاتربة بالإضافة الى ثبيه الدمع ١٢٤٪ ٢٥٪ استقطاعات	م³	٥٠٠٠٠	١٣	٦٥٠٠٠٠
٤ - ٥	طبقة تأسيس بالمتر المكعب أعمال توريد و فرض طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الكلية المتردجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات واقتصر حجم للحجبيات ١٠٠ ام و لايزيد نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ١٢٪ والتدريج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥٪ ولايزيد نسبة القائد بجهاز نوس انجلوس عن ٤٠٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ والا يقل معامل التروته (EV2) من تجربة نوح التحويل عن ٨٠ ميجاپسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سملك الطبقة بعد تمام الدمع عن ٢٥ سم ورشها بالياء الاصلية للوصول الى اقصى الرطوبة المطلوبة والدمع الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافة جاف قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ٤٪ اجنبه لكل اكم بالزيادة او النقصان - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية	م³	٥٠٠٠	١٠٠	٥٠٠٠٠
٤ - ٦	علاوة مسافة نقل ٢٢ كم سارةة توريد اساس قيمة المواد المحجرية لمطبقة Subgrade بالإضافة الى ثبيه الدمع ١٢٤٪ ٣٪ استقطاعات	م³	٥٠٠	٢٤٠	١٢٠٠٠
٤ - ٧	طبقات الاساس بالمتر المكعب أعمال توريد و فرض طبقة اساس من الاحجار الكلية المتردجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات واقتصر حجم للحجبيات ما بين ٣١.٥ مم الى ٤٠ مم و لايزيد نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ٥٪ والتدريج الوارد	م³	٥٠٠	٢٥	١٢٥٠٠
٤ - ٨		م³	٥٠٠	١١٢	٥٦٠٠٠
٤ - ٩		م³	٥٠٠	١٠٥	٥٣٥٠٠

أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٣٥٠ بطول ١٢ كم (اتجاه سمالوط)

رقم النحو	بيان الأعمال	الوحدة	الحكلية	سمر الفتة	الاجمال
٢ -٧	<p>والبند يجمع مشتلة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>- يتم إضافة علامة قدره ٥ جنبه بعد أول ١٠ متراً على انتشار مسطار (الارتفاع عن ٥ متراً)</p> <p>بالنذر الحكيم توريد وصب خرسانة عادي لتقييد قدمه سفلية وعلويه للأكتاف والبئول الجانبية تكون من ١٠٨ م سن دعوه ميت متدرج +٤٠٠٤ م رمل حرش +٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيسير + بيك) على أن يكون السن نظيف ومقنسو ورمل خالي من الشوائب والطلالة والأملام والماء العريبة والبند يشمل تحويل واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمي على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح والتغليف طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٣٢ م	٥	٢٠٠٠	١٠٠٠

٢ - ٠٠١ - ٢ صفحه

مكتب مديرية كفر وادى لحرره جنوب الراكب



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / مقنوط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٤٣٥٠ بطول ١٢ كم (اتجاه سمالوط)

رقم الايجاد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الايجاد
	<p>بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا من ٨٨٪ والا يقل معامل انزونه (EV2) من تجربة لوح التحمل من ١٢٪ مجاناً حسكل الا يزيد نسبة المقادير بجهاز نوس انجلوس عن ٢٠٪ والا يزيد الامتصاص من ١٥٪ ويتم فردهما على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سعك الطبقية بعد تمام الدمل من ٢٠ سم ورشها بالبياء الاصلولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالبراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لاتقل عن ١٠٠٪) من الكثافة المعملية والفتنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم تقييد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتليميتس المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لاتقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ٢٪ اجنبي لكل احمد بالزيادة او النقصان - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرة 				
٢ - ٥	علاوة مسافة نقل ٢٢٠ كم	م	٥٠٠	٢٤٠	١٢٠٠٠
٣ - ٥	كاردة توريد اساس	م	٥٠٠	٢٥	١٢٥٠٠
٤ - ٥	قيمة للمواد المحجرة لطبقية الاساس بالإضافة الى نسبة الدمل ٢١٤٪/٣٠٪ استطاعات	م	٥٠٠	١١٩	٥٩٥٠٠
٦	اعمال الدرية المساحة				
١ - ٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوبكتايل مستورد التداخل لا يقل عن ١٠٪ ويتم التقييد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات المشروع وتليميتس المهندس المشرف	م			
١ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ حجم / م	م	١٠	٣١	٣١٠
٢ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ حجم / م	م	١٠	٤٣	٤٣٠
٣ - ٦	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ حجم / م	م	٧	٦٠	٤٣٠
٤ - ٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجريد مستورد التداخل ١٠٪ ويتم التقييد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتليميتس المهندس المشرف	م			
١ - ٦	ذات قوّة شد ٣٠ ك. ن. تيتون في الاتجاهين	م	٥	٤٤	٢٢٠
٢ - ٦	ذات قوّة شد ٣٠ ك. ن. تيتون في الاتجاهين	م	٥	٤٧	٢٣٥
٧	ال بلاطات الخرسانية / الرصيف الخرساني				
١ - ٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سعك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متراً لحاجة الاكتاف وللبول الحائبية تكون من ٣٠٪ سن دلوبيت متدرج ٤٪ يتم رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبير + سينا) على ان يكون السن نظيف ومقسول والرمل خالي من الشوائب والطنين والأملاح والمواد الغريبة مع موسيع فوم (بالفاصل) بسعك ٢ سم (متنا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجويف واسعدال مناسبة الدرجة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى التنساب التفصيلي على أن تتحقق الخرسانة إيجاد لا يقل عن ٢٥ كجم / م ^٢ وتحبيب السطح وعمل الفواصل بالتيتومين الرمل والتقييد طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة	م	٥	٢٠٠	١٧٧٥



ملحوظة: اسعار البنود محجرية ولحين التعاوض

Page ٣ of ٤

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

المواصفات الفنية

- التحليل الشكلي للمواد الطينية والرملية (يجب ان يتواافق مع التدرج العام لطبقته الأساس بالمواصفات الفنية)
 - تلبية العامة للطرق والجاري او المترددة المسمى للطرق
- تجربة نوس انجلوس (مقاومة البتر والاحتكاك) (ويجب ان لا يزيد الفاقد بعد ٥٠٪ لمن عن ١٤٪)
- تجربة بريستون المعدلة (وزن النوعي ونسبة الامتصاص) (يجب ان لا تزيد نسبة الامتصاص بالمواد بعد ٣٤٪ ساعة عن ١١٪)
- الوزن النوعي Atterberg للجر، الماء من محل ورق ٤٪ (ويجب ان لا يزيد مجال اللدونة عن ٨٪ وحد المسافة عن ٨٪)
- نسبة تحمل كالسيورينا (ويجب ان لا تقل عن ٨٪)
- تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتنفس ٧٨-ASTM C-142- Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪ .
- اي اختبارات اخرى واردة بالمواصفات وتراها البتة لازمة للتحكم هي جودة العمل.
- وتحكون قيم حدود النتائج التجارب حسبما هو واردة بالمواصفات الفنية وعلي ان يجريقياس الكثافة بالوقت بعد الدمل والتدرج مثل ١٥٠ متر مربع.
- **القياس والدفع**
بعد التأكيد من سبك الطبقة بعد الدمل من خلال الرفع المساحي التفصيلي يتم قياس وحساب كثافات طبقة الأساس بالمتر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبنية على الرسومات ووفقاً لقطاعات المرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأعمال من تزويد المواد والخلط والتقليل والفرد باستخدام الجريراير المزود بأدوات التحكم في التسوب والسطح النهائي، وأتمال الدمل والتسعية والإختبارات وإعادة أملاكن الجمامات إلى ما مكانها عليه،
ويتم عند تفقيض طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الاستنسلت بالإضافة الازمة التشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من كل جانب.

باب الرابع الاعمال الخرسانية

٤- ١. الحاجز الخرسانية (البي جرس) : (إن وجد)
١- وصف العمل:-

يتالف هذا العمل من إنشاء حاجز خرسانية ذات وجة واحدة وذات وذات وجيهين وهما للمواصفات وطبقاً للمخططون والمتاسبين المبنية على الرسومات او التي يقرها المهندس

ب- حاجز خرساني وحة واحد:-

أعمال انشاء حاجز خرساني وحة واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لانقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحظى الاستنسلت الذي يحقق هذا الجهد بعد الاعتماد الخلطة التفصيلية واستخدام الغير (البلاط البولي بروبلين) لمنع التسرب على ان لا يقل محظى البلاط البولي بروبلين عن ٩ كجم / م^٢ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الجب مباشرة بعده راتجية خاصة لسد سام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاستنسل وطبقاً للمواصفات والقترة تشمل عمل الفرم والشتادات على ان تكون الخرسانة الطاهرة ذات سطح املس وكل ما يلزم لنحو العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك منعاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد مثل ١٢ م طـ والفتحة شاملة بالملتر الطولى .

ج- القرشة الخرسانية العادي اسفل الحاجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:-

أعمال تزويد وصب قرشة من الخرسانة العادي اسفل الحاجز الخرسانية وجة واحد مقام ٢٠٥٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وحيث التسخن لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم^٢ وذلك طبقاً للعملية التفصيلية وتشمل اعمال حفر وتسويه ودمك استغل القرشة وعمل التواصل اللازم للتمدد والانكماش وشاملة عمل اشبور من الحديد ٥٥/٢ م وجيمع ما يلزم لنحو العمل طبقاً للرسومات المعمدة وتعليمات المهندس المشرف بالملتر الطولى .

٤- ٢. أعمال الحمايات بالخرسانة العادي

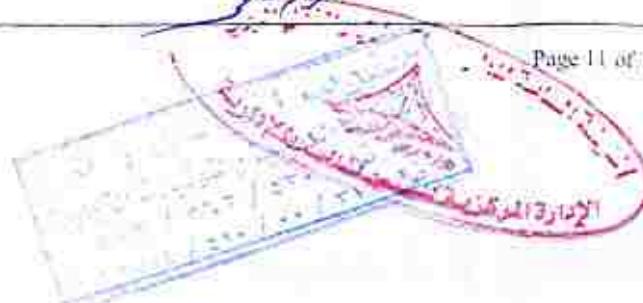
*** وصف العمل**

يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادي بيك ١٥ سم للأكتاف في الميلوج الجانبية و التدعيمات بإجهاد حسمر قياس قدره ٢٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً و القنة شاملة قرشة من المواد الحصوية المدرجة بيك ١٥ سم وحسب القدر المودجي والرسومات المقيدة .

قرارات



- **المواد**
الركام الصغير، يجب أن يحتوي الركام الصغير من رمل ضبيعي سليسي واردة من مصدر معتمد ومن محاجر ممدة، ويجب أن يكون حالياً من الترب ومن كل الشهاب الصارة بالخرسانة وتحديد التصلب، ويجب أن يحتوي الرمل مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (طبق) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم أن يحتوي الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تغطي كلها من متخل فتحته ٦ مم وبعد على الأقل ٧٧٥ منها عندما تهتز على متخل فتحته ٣ مم، ويجب إلزامه محتوى المواد الناعمة والطين التي تغطي تغطي من متخل ٧٥ مم عن ٢٪ بالوزن.
 - **الركام الكبير**: يلزم أن يحتوي الركام الكبير وارداً من محاجر أو كسارات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوي على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يحتوي الركام الكبير أهلى بل يحتوي حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوي جميع المقادير بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).
 - **ويجب أن يحتوي الركام الكبير** ملذاً لا تتدنى نسبة الفاقد فيه عند اختبار نوس احتلومن عن ٧٥٪، وأن يحتوي الركام مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (طبق) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاس فضلاً يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المعايير الاعتراضي الضروري المطلوب للركام.
 - **ويجب أن يحتوي الركام** خالي من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وتحديد التسلighn ويجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٧٠٪، حكماً يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٣٧٪ - ١٩٩١ للأسمدة.
 - **الأسمدة**: يلزم أن يحتوي الاستهلاك المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٥٨٢ رقم ١٩٩٣ للأسمدة البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٢٤٢١ رقم ١٩٩٦ (اختبار الخواص الطبيعية) ويتم اختبار الأسمدة مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩٧ رقم ١٩٩١ والميكانيكية للأسمدة) على عينات الأسمدة المأخوذة مفتقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١ (طرق اختبار الأسمدة) ويجب أن يحتوي الأسمدة من انتاج مصانع الأسمدة المعتمدة ويجب أن يورده الى موقع العمل سائب أو داخل شحكيار ويحوز للمهندس المراجمة عليه واختباره للتأكد من تاريخ الانتاج وكذا وزن الشحكيار، ولا يحوز استعماله إلى شحكيار تحتوي على أحصار من الأسمدة شوك لها أو الش بلاحظ بها أي أمر للرطوبة، حيث سيتم رفعها ولا يحوز بسعاتها هي أي عمل من الأعمال.
 - **ويجب أن يشون الأسمدة** في مخزن خاص مسقوف على نفق المقاول، ويجب ألا ي تكون ملائمة لسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تغطيه حكماً يجب تعطيل الأسمدة المشتورة في جميع مواقع العمل بالأشتعام المائي من هرورة الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي يحصد عليه من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد إخذ عينات واختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
 - **المياه**: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخلالية من الأملاح والسوائل وال الكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائبة المكلية عن ٢٠٠٠ جزء في المليون، ومحظى أملاح الكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحظى أملاح الكبريتات عن ٣٠٠ جزء في المليون، حكماً يجب أن لا تزيد محتوى الماء غير المضبوطة وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.
 - **ويجب إخذ عينة** من المياه واختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى ملائحتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في العمل بالخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجين لها، الخلط عن (٧).
 - **إضافات الخرسانة**: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكتسابها ميزة خاصة مردودة من مصنع معتمد معبوات مغلقة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية و تاريخ الصلاحيه ومع كل شحنة شهادة من المصانع بالاختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩ - ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة)، ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات عادي النسبة المحددة عن طريق الصنائع للمادة، حكماً يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
 - **متطلبات الإنشاء**
- تصنيع الخلomas الخرسانية: يجب أن تضم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المنصوص عليها في جدول المنشآت قبل التقىيد، وحال المقاول تقديم تصميم للخلطة للتأكد من مطابقتها لمحمد الحسن المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري، ويلاحظ أن جهد الحسن محظى على أساس قدرة المكعب القباب على التحمل بعد يوماً هي ٢٥ وكم/م² للخرسانة العادية، ويجب أن تغطي سب الخلط واحد متر مربع من الخرسانة

غير مرقم

خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلامات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويتحمل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةتين بعد إضافة الماء ويستم الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتتحسن الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التشغيل للتأكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيها في القرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجاف الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبات مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات متأخرة الشكل فيجب استعمالها في بحر سلمة ونصف فقط وإذا زادت الماء عن ذلك فإن الخلطة ترتفع يجب لا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 121 م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لحماية عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

وبعد تحجب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لم كل وحدة من الوحدات الجاري منها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تثبيت سطح الخرسانة المسبوقة بالاجنة والمشابك مع نظافة السطح تماماً وصب موته ليسكنة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن 33 درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لحسب الخرسانة في الأحوال الحارة، ويجب الإلتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الموضوع، وهذا يعني بثبات صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن 44 درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم فيها مباشرة على التربة يراعي وضع رقة من البولي إثيلين سمك 250 ميكرون على الأقل أو كثما يقرره المهندس.

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

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيداً باستخدام هزان ميكانيكي ذو تردد غالى مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبات للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادر على نقل الخرسانة مالا يقل عن 3600 دفعه في الدقيقة كما يجب لا تقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يعيشه البازار (نصف قطر التأثير) عن 5 سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لي يصفرقة إلى بود 2 سم يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح بالقيام عملية البازار في التواضع المتعرفة من الطبقية الخرسانية في وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة، وينبغي وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز القرم عندما تكون القطعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة البازار الداخلية. تختلف تستخدم أجهزة البازار الداخلية في مثل القطعات الحشبية بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب لا يترك الجهاز في موقع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمادات للاستثنى البازار عن سطحها.

تستعمل عملية البازار بواسطة البازارات الداخلية أو هزارات القرم حتى يتم الحصول على قوام حرسانى متجانس، أما أجهزة البازار المصطنعة فتشتمل لهذه كافية لدفع حبيبات الخرسانة الكثيرة في باطن الخرسانة وتقطيعها بقطعة من المونة تعطي سطحها ناعماً مستوياً.

المعالجة والتقطيف: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن 14 يوماً لا إلا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمصنع.

أعمال الشدات الخشبية والصلبة: جميع أعمال القرم والصلبة يقوم المقاول بعملياته بعمل التعميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والتناسب وتوعي وشحنة البطانة المطلوبة وتقديم رسومات وروشم تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة مراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سmek الواحها لا يقل عن 1 بوصة ومتانة بواسطة شحفات وتحكون جميع أشكال الخرسانات المساحة في الكمرات والأعمدة منتظمة وتوسيع أبعاد وأشكال التشنف برسومات الورشة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تحكون هوائة التحمل على أبعاد لا تزيد عن متراً واحداً تشكل اتجاه وأن تحتوى على مثل ما يلزم لجعلها قابلة عند أي اهتزاز ينشأ من تحرك العمال فوقها أو من حركة مسب الخرسانة أو خلافه، وان تحكون الواجر الحسنة ملائمة للحامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والتحف للتقويات، واعتماد المهندس مثل هذه التعميمات لا يعني المقاول من كمال المسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبول وضع الخرسانة داخل القرم للتأكد من ملائتها.

مفرداته



**أعمال الجسر المترابي لمشروع القهار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)**

المواصفات الفنية

- حد السبولة لا يزيد عن ٢٠
- تدبيعة الانشاء

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر الا بعد استعداد الحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بمسافة دائمة. ويجب ان تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لاحدى التدرجات الآتية والمبنية بالحدول الثاني وفقاً لما يقرره المهندس، مع الشاند أن قبول المهندس للمواد لا يشتمل قبولاً لطبيعة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

درج مواد طبقة الأساس

حجم التخل	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (د)
٤٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٥٠	١٠٠	٩٥/٧٥	١٠٠-٧٠
١٠٠	٩٥/٧٥	٨٥-٥٥	٩٠-٦٠
٣٧٢	٨٥-٥٥	٧٠/١٠	٧٥-٤٥
٣٨	٧٠/١٠	٦٠/٣٠	٦٠-٤٠
رقم ٤	٦٠/٣٠	٥٠/٢٠	٥٠-٤٠
رقم ١٠	٥٠/٢٠	٣٠/١٥	٣٠-١٠
رقم ٤٠	٣٠/١٥	٢٠/٥	١٥-٥
٤٠٠	٢٠/٥	١٥-٥	

ويسمى أن يطبق الوكلام المخلوط أي توج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتود المصري والمواصفات الفنية لهيئة المطرق والكباري طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تقي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد استعداد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

متطلبات الإنشاء

بعد استعداد مصادر المواد و الخلط التصميمي يجب على المقاول إعداد متوجة تتفيد طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بثناء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة كخلط متجانس يتم فردها باستخدام الحرير المزود بمحاسن طبقاً للوحات ويتم الدعك على طبقات يسمى في حدود ١٥ سم أحداً في الاعتبار الإنسيان المطلوب للدمعك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويحوز للهيئة المراقبة على الفرض يسمى اختبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريسي بالمعدات الفعلية التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من تفاصيلها قبل المعاشرة هي التنفيذية موقعها. ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما هي ذلك العرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسئللة في كل جانب. ويجب دفع مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمعك عن ٩٨ % من أقصى مكتافه معملياً ويستمر الدمعك حتى يصبح السمك الكامل للطبيقة متساوياً إلى أن يبلغ المكانة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبيقة وفحص نسبة الدمعك في مواقع مختلفة.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المتقدمة بواسطة قدرة مستقيرة طولها أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب ألا يزيد فرق الإطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولى والعرضي وطبقاً للمعايير التصميمية.

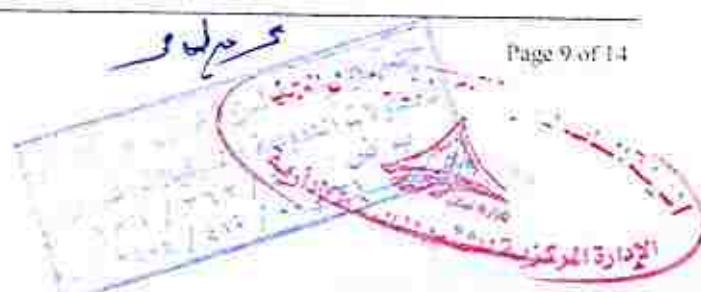
ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبيقة المائية وأن تم على طبقة الأساس المائية. ويجب الا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبيقة المائية. ويجب حمل سطح الطبيقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين. بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نصفته برسانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من النشكك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التثريث البيتوسية.

حدود المسماحة :

يتم الرجوع فيما يخص حدود المسماحة في المعايير وفرق الانطباق وسمك الطبقات إلى المواصفات الفنية للمؤسسة العامة للمطرق والكباري والكتود المصري للطرق.

أعمال ضبطة الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة بضبطة الجودة الازمة للمعمل وتحري التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (مكثف ٥.٠٠٠ متر مكثف أو تغير الممدد) على أن تشمل الآتي:



- فروقات قفل التراخيص المناسب لا تزيد عن $K77 \pm 2$ حيث هي محظوظ التراخيص المساحة بالمتاح متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن $\pm 0.000.1$.

١١. تحديد واختبار مصادر المواد
 على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتقي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقسيمها ولل الهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التجاريل المطلوبة على هذه العينات حفظ المعاصفات، وتحرجى على جميع المواد الإختبارات التي يتبرع بها المهندس، ويتمأخذ العينات لإجراء الإختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتتوارد العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن توفر العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس هي رفض أي مواد يتم تقديمها إلى الموقع وتحكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكمية متناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فنادق وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية تحدى أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للترابة (تجربة بروشون) وتحديد أقصى احتلال محتوى للمياه والخالب
 لأقصى كثافة وكذا نواة طبقة التسميس والأساس.

-٢- تحديد نسبة تحمل مكالميورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في المقرن ومواد الأساس
 التحليل التخلصي للرخام المستخدم في مبنقات الأساس والوصلات الخرسانية.

-٣- تحديد نسبة التناكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلاتية والوصلات الخرسانية ومكانة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدريم والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.

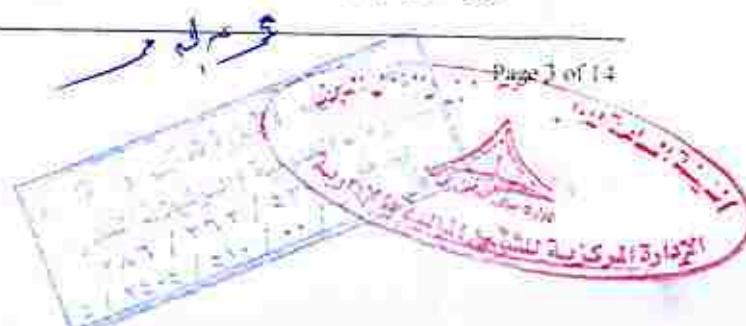
-٤- تعميم الخلطة الأسفلاتية لطبقات الراياطة والسطحية حسب ما سجري ذكره في هذه المواصفات.
 -٥- عمل معايرة لحجم المعدات المستخدمة من خلاتات استقلالية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية .
 يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والمدعك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطرق وبطولة لا يقل عن 100 م، وعلى المقاول التتحقق من المعايير الإنشائية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الواقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الواقع بعد وكذلك تعتبر تختلف إعداد وتجهيز القطاع التجاري مجمل على بنود المقد، وللمهندسين الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. الصيانة خلال الانشاء:-
 على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مستلزماته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك حفظه
 كثافة الأعمال النجزة خلال فترة الانشاء، وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف الحفاظة على العمل المنجز من مفرق وإناءات في حالة مرحلة في جميع الأوقات
 جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الانشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات المطاطة بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول المكعبات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. توحيد المشروع
 خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبتت عدد (٢٤) لوحة كبيرة تحدى أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وتحدد نهايته بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتحكون ممزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد الترازي لـ أيام التشغيل وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التشغيل، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بذلك أنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات
 على المقاول تقديم كشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها أثناء التشغيل.
- كثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها рабطة.
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتوافقها المختلفة بالموقع وقت لحظة عمل المقاول.



وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل ببرى جهاز الاتساع بالبعثة إنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التحذف:

في مناطق التفاصيل والواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكل أحكام التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة.

وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمقصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحذف المزدوج الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق اللامات المزدوجة بالعدد المطلوب لدى المقاول بحد أدنى وفقاً للنماذج التقليدية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأخضراء الكائنة التي تحفل عدم وقوع حوادث تستخدم الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للأعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة، وعلىه وضع سباج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود الفوائم بعلام حمراء، نهاراً وتحكون الأسيجة والإشارة الليلية عبارة عن أضواء كثيرة فردية ضفراة في صنوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم الثنائي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يستعملون" على حامل ثلاثي قابل للتخلق بمواقع العمل مختلفة وتثبت سباج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقنيات المفتوحة، وكذلك يتم استخدام أضواء منقورة متقطعة (ومضيئة) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في المطرق المفتوحة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بمهمولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي من أضواء ومضيئة على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

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

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

١٦. المسئولية عن المرافق والخدمات:

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجدة بمنطقة العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى تفنته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الماء أو الكهربائية (المطالبات) أو الماء أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو آية مراقب آخر قد يودي الإضرار بها إلى تحديد الكثير من النفق أو الخسارة أو الإزهاق، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترجيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

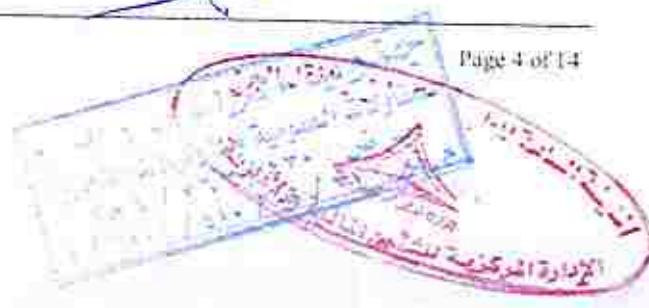
وعلى المقاول التيسير وتبسيطات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مرفاق قائمة (ارضية أو هوائية أو مياه أو يتول أو غاز... إلخ) للحصول على التحavar العلاجية في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزهاق في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحملة دون حموضة أى توقف في الخدمات التي تزدريها هذه المرافق وكذلك التيسيرات مع مديرية المساحة لاستخدام أعمال توزيع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتحكيم الترجيل أو الإزهاق أو إضافة إنشاء اتساع أو المنشآت تحكم على نفقة البعثة مالم يسكن المقاول متسبياً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

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

١٧. حماية الممتلكات القائمة والواقع الطبيعية:

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجمع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحافظ بكل عناية - من العت أو الصدر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملال إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ كلما يمرونها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

مكتوب



أعمال الجسر الترادي مشروع القنطرة التكررياتي السريع
الخطد الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سنبلا)
المواصمات الفنية

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة شاملة عن تكليل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي حسنة كائنة في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في مسقية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولابعه من هذه المسئولة إلا بعد إنزال المشروع وضيوفه.

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 تنفيذه الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة صافية أو معادلة لذلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرار أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو بแทนها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرار أو الأذى بصورة متبولة.

١٨- **التجهيزات الموقعة**
فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهاز الشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخامس بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩- **تقديمات المقاول للإعتماد من الهيئة**
تحصمن التجهيزات بكافة المعلومات الخاصة بالمدادات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وإيه أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقصد وأدلة التشغيل لأية أحاجرة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وإفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع تراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.
وعلى المقاول تقديم أدلة التنفيذ لكل بند واعتماده من المنظمة المشتركة قبل البدء في العمل لتكليل بند على حفي ويشمل المدادات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.
تقديم كافة التجهيزات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنموذج التسلیم المواقف عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التجهيزات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

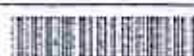
٢٠- **رسومات الورشة التفصيلية**
على المقاول توفير مكتب هنى استشاري مع قريل قس متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتباين التفصيلية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء، وتقديمهما للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواصفات التي يتم تحديدها في برنامج العمل المنشئ أخذها في الاعتبار هنرات المراجعة.
ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إسلام هذه الرسومات، وهي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرفض أو التصحیح فليس المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحیح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحیح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعنى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تتعذر مراجعة المهندس المقاول من مستوىه على أيه خطأ أو حذف أو اختلاف برد رسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، وكما يتحمل المقاول مستوى الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١- **المعدات والمأوى المثبتة بالموقع**
جميع المعدات والمواد المثبتة والأدوات والهياكل المؤقتة والأكتشاف المؤقتة وإنتاج الخلاصات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها بكلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز بدل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من المهندس.

محمد حمود

الإدارة المركزية للمقاولات
الإدارية للمقاولات



- * القياس والدفع
- * يتم المحاسبة هندسياً

الباب الثاني الأعمال الفنية

١.٢ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تتحكون أسفل الجسر مثل رمل المكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ يصنف الآشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دمكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأدنى بمحظى الرصوية - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دمكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجافف مثل المبيحة (٢) ويتضمن حفر المحاري المائية ومواقيت الانتظار والتقاطعات والمداخل واستئمار المبوب والمحاصل تحت التلال طبقاً للمعايير التصميمية والمبوب والأياد بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لا تتحفي مكميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في الموارد التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم آلة مواد ناتجة من المثار في إنشاء الجسر بل ألي فطاع إلى أن يتبع بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بمقدار ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال المثار إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بأحد أثرية من توسيع مناطق الحفر.

* المتوج

- حفر في تربة عادية : وهي جمع أنواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسمر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السلمع التصميمي لقطع الطريق .

- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البندورز والسمر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق .

- حفر في تربة صخرية : وهو حفر المكثبان الحجري بالطرق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام حاكي الحفار والسمر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التآيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .

- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من الترسيب المكثبي أو من الترسيب المختلي المتراسك جداً والذي يحتوى سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن دفعها إلا بعمل النسف والسمر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .

ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات سيعادي تكلفة نوعاً ونحوها بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالметр المكعب من واقع القطاعات الفرضية التفصيلية والسمر يشمل تهذيب المبوب وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق والاختلاف والإختارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المثال العمومية وتسويون المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبين القطاع .

٢.٢ أعمال الردم

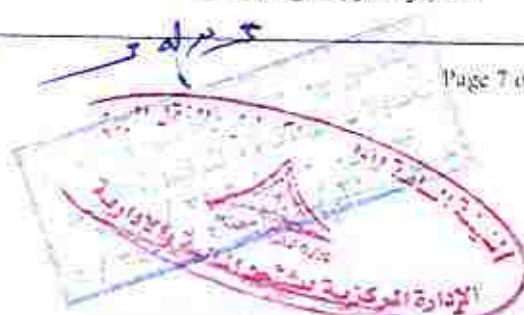
* وصف العمل

تحضر مواد الردم ي تكون من ناتج الحفر الصالحة المثون بالطريق أو من المثار المجاورة بعد اختيارها والتأكد من جودتها ومواصفة المهندس على استخدامها في الردم .

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشغيل جسر الطريق والاختلاف باستخدام مواد ملائمة يواافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد مختلفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويقع في اختيارها ودមكها المواصفات القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١٦ - ١٧ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢) حسب تصنيف الآشتو .

تم أعمال الردم على طبقات حكالات:

* بالنسبة للنحو الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تتح طبقة الأساس يتم الردم على طبقات سلك لابريد عن ٣٥ سم مع الدملك لاقصى كثافة جافة لأنقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المثيرة عن ٣ يومنة .



ثانيةً: المواصفات الفنية لأعمال الجسر

الباب الأول الأعمالي الأولية

تحضير الأعمال الأولية للأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وأعداد المكاتب المؤقتة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز المخازن والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأحلاط، موقع التنفيذ من آية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتاحة ب أعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسقيفات اللازمة بهذا الشخص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتسيق مع الجهات الأمنية والمزور لاستصدار تصاريح المتعلقة باستلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تحضير الأعمال الأولية تطهير وتطهير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسات التاكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلى توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء، ومقدمة القياس والدفع لبعض الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

* وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومطحاطات الخلطة (الخرسانة والأستانت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة وأثريكتيات بالتصميم الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتسقيف المكان، والتزويد بالياه والخفير، والإدارة والإتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفابات لا تقل سعتها عن ٥٤ كجم تقع على حوالات المكاتب والمخازن بأماكن يارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمده المهندس

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتنبيت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترة العمل وليلاً وتماماً طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنزالات معدات المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين موقع لانتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كافٍ من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤل عن الحصول على الأراضي اللازمة لتنفيذ هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات المؤقتة

والموقع المقترن لاحتياجاته من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وفيما يليه التنفيذ بنقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة ب المستدات العدد وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة مطحاطات الخلطة وأية مبانٍ أو سوراً أو ملصقات مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لما يرمي إليه المهندس ورد الشئ لأصحاب الملاهي وأحلاط، طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزويه ملكية كافة التجهيزات المؤقتة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزويه ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة ويعتمد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

* القياس والدفع

لأيام التحاسبة عن هذا البند ياعتباره محلاً على باقى بعثة تنفيذ المشروع.

١.٢ تطهير وتطهير مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تطهير وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخفيض من جميع النباتات الأشجار والهزروعنات والخلفيات داخل حدود الطريق والطرق بمعناطق التقاطعات وموافق جلب المواد واستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لاحكام البيئة الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التسوية أثناء عمليات التطهير والتطهير.

* متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغبرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم الحشائش يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقایها الجذوع والجذور التي ترتفع منها العوائق بمقدار ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكتها نسبة دمك لا تقل عن ٩٥٪ من اقصى سكتة حادة، مع نقل الخلفيات إلى المثابق العمومية دون أدنى مسئولة على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز المطلع لإنتقال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حزت الطبقات العلوية) تجهيز القرمهة (سمكها لا تقل عن ٧٠ سم مع العرش والتسوية والدملك حتى نسبة ٩٥٪ من اقصى سكتة حادة وأخذ أثر الاختيار اجراء الاختبارات اللازمة واستبدال آية مواد غير ملائمة.

مرجع



الشروط العامة

ويكتون معدات الإنشاء والمأود والأخعمال المزفقة ومعدات النقل وسادةة الآشية، من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال حفظاً للتنوعة والسرعة والقوة والحكمة وبالتعميم والإنشاء، والتشغيل المحذفين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بقى العمل وفقاً للأصول المتباعدة.

ويكون المقاول مستولاً عن المحافظة وحماية كافية الاعمال والمأود وأى آشية أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين انتهاء العقد، وإن يفوت المقاول بفضل هذه الآشية إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئل.

المادة رقم ٢٣ : (تقييم الأسباع)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس المقاول بتحديد قيمة آية بند يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستشارات العطا، بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد القيمة المطلوبة لتنفيذها.

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيطلب المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعم بمستشارات موحدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمأود والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى كالرصاص الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنية على أساس التكاليف المدروسة فياسها تعتبر الحكيمات المذكورة بقائمة الحكيمات هي كميات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الحكيمات الفعلية التي يتم تقييمها ووفقاً لثبات السعر المحدد تشكل بذلك من بند الأعمال الموصنة بمستشارات بالزيارة أو التقصان وعلى المقاول تقييم الحكيمات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتتوافق عليها الهيئة فيما يلفت تلك الحكيمات دون مقاومة أو زيارة به سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٦٦) الأحكام القانون رقم ٢٠١٨ لسنة ١٨٢ .

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة التباسب المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمقدم فعليها على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستشارات العقد، والمهندس الحق في آية وقت من الأوقات أن يتحقق من طريق التباسب وأن يقرر بمحضه قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال على المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إحياء تلك التفاصيل وعنه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الخارجية (المستخدمات)

- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتتجاوز عشرة في المائة (٧٠٪) من قيمة العقد بعد توفيقه مقابل تعبان ينكمي بنفس المبلغ وستوثق بالحصص من مستشارات المقاول بنفس النسبة.
- تقوم الهيئة بصرف المستحقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال متبرولة فيها ومستوفاة بالحصص الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) الأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرس علىها العطاء، تقدم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من ست تسع إلى أنهندين على التمويل المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومصحوباً بالمستندات المزودة والتي يجب أن تتحسن التقرير الخاص بقدام الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب العملية.

ويكتون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو حسم قيمة آية من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يطلبها المهندس وذلك كلّه بعد موافقة خطاب التقييد والمازنق واعتماد المجلة المختصة.

حرر له

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

الشروط العامة

ويكون للمقاول مسؤولية الحجر أو التغليف أو الحجم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بما من مستوياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:

- استكمال التجهيزات الموقعة بما هي ذلك متحفظ وانتقلات المهندس ومعلم الموقع وتأمين الحوكار الفنية.

- التقصير في مساد إلتزامات المعامل أو مقاولين الآخرين.

- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً ما هو مطلوب بوثائق العطاء.

- تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملة جداول التوريدات وجدول التدفقات التنفيذية ملباً للمادة رقم ١٦ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو ملحوظاتها.

- الانزمام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والبيئة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

- تصرف للشركة التي يرسمون عليها العطا، قيمة رسوم التكارات والموازين المحددة بـلائحة الشريطة الوطنية لأشاءة وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء باللائحة الموحدة لأسعار الطرق.

المادة رقم ٣٧ : (شهادات الدفع لعمليات هرقة الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٢٧) : (القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات وفقاً أو خصصاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطاراتيف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه المطركان وذلك للمقود التي تكون مدة تنفيتها ستة أشهر فما يزيد على أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد معاملات التي تشمل أوزان عناصر التكاليف للبنود الخاصة للتعديل وهي : الاستئناف - حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ العاكس بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبع في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واستراحات تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف الفعلية للتعديل وهي الاستئناف وحديد والسوالر فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام التشخيصية للاسعار المساعدة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول أيضاً تقديم تشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

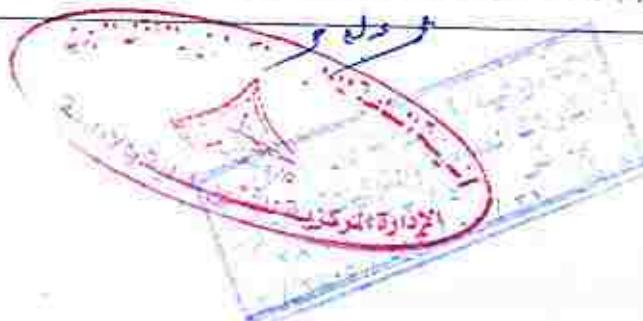
- يحاسب المقاول على التعديل في الإسعار وفقاً أو خصصاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطاراتيف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها المطركان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكاليف تحكم من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفنى.

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

يحاسب المقاول على هرقة الأسعار وفقاً أو خصصاً خلال سنتين بما على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفرق وبحسب اولوية التعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعاولة على باقي المطالبات الأخرى.

المادة رقم ٣٨ : (المسؤلية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأنصال ومستدات المقاول بالحالات التي يتطلبها العقد حتى تاريخ إنتهاء فترة الإخطار بالعيوب يجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً هي الشروط المحددة بـشهادة الاستلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو التصرّف وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو تباعته عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة التسليم جاز للمالك أو من ينبهه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح البيت أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معقولاً بهذا التاريخ.



\ الشروط العامة

وإذا تحقق المقاول هي إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقته المقاول، حاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن ينضم تحالفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٤٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩: (المواز البيتمونية والدولار)

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

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمونية والدولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبيروقراطيات التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني

عدم تجاوز المكبات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوقات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تقييدها فعليها على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني يسحبه

لتحفظات رائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أي أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لتحفظات رائدة عن حاجة العمل الووكيل إليه بموجب هذا العقد

أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوقاته من المواد البيتمونية والدولار مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية

ال العامة للبيروقراطيات التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية

مسحوقات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب المكبات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمونية والدولار.

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 تترتب على تأخير تقييد أعمال العقد بسبب

يكون ناتج عن تفاسعه في سحب المواد البيتمونية والدولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامج الزمني المعتمد من الطرف الأول . وفي كل الأحوال فإن الطرف

الثاني مسئول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاتاته و التفيذ في الموعد المحدد والبرامج الزمنية

و الالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠: (الضرائب والرسوم)

يتلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك بمقتضى تلقواين المساربة في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتدبيرها في أجالتها المحددة وتقديرها المستحقة للجهة صاحبة الإحتضان

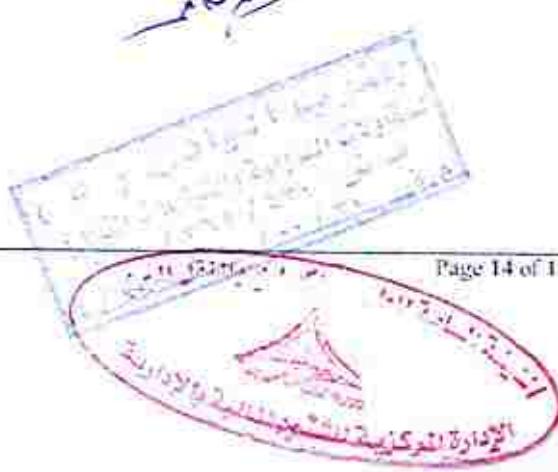
المادة رقم ٤١: (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقاولة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه

www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢: (مدة سريان العطاء)

تحكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فض المطارات التقنية



٧. التفاصيل والرسومات:

- الماضي مستول عن مراجعة التصميمات الهندسية «قطاع طولى - مستند اختى» بكمال تفاصيلها وعلى حسابه ولهيئة امتحانة والاعتماد عليه تعين المعاودة الفنية المتخصصة لذلك وإلاخ المهنديس ياتي أخطاء أو ملاحظات يكتفى بها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول القيام بابحاث التربة التاكيدية وقتها ما هو محدد بمستندات العقد في موقع الكباري وإنحراف السنبلة والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات. وعلى المقاول إعادة الشئ، إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجانت والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التاكيدية مبتكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمعرفة القيام بابحاث التربة التاكيدية المطلوبة . ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
- في حالة ما إذا وجد المهنديس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالته العمل وإبدالها أو تصححها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تعاون المقاول:

من أجل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المتعاقدين مع جهود المهنديس وتسهيل حركة المرور وضمان انجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهنديس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. وسائل الاتساع والخطوط والمتاسفات:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع معددة المسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية) الحدية الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وثبتت روبيرات ميزانية مرفقة (التي يحددها المهنديس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم شروطك بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهنديس في إعداد الميزانيات الابتدائية والرفع المساحي لأجزاء أشار بالمساحات التي يقدرها المهنديس لضمان تفعيل مراحل التعرجات والمقاول مستول عن تحديد وتحيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تختلف الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأقصى وتحديد المحننات الأفقية والرأبنة التصميمية.

وينتمي وضع المسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التمددجي على مسافات مناسبة يقررها المهنديس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الأنسان لحساب حكميات الأعمال الترادية وطبقات الرصف، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشيكلية من المهنديس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ. ويتم الاحتياط بنسخة اصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهنديس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندس المساحة والتقنيين اللازمين بذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامح(Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية الالزمة.

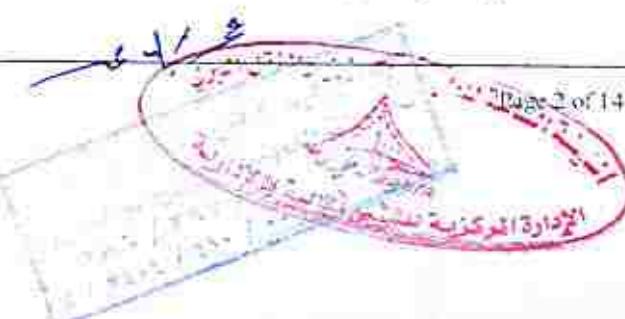
وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهنديس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسبة القطاعات الطولية المتالية للمحور وقطعات الربط وفقاً للتحصيم الدائم للموقع والإحداثيات المخططة لإنشاء الكباري والعبارات والإضافات والمحاولات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهنديس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمتاسفات ، وهذه الروبيرات والعلامات تشتمل على ملحوظات الموقع التي بها ويعطيها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسليم وموافقة المهنديس على خطة المقاول لثبت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وهي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاعها وثبتتها على نفقته الخاصة.

١٠. التفاوت المسموح به في أعمال الإنشاءات والتراeras:

ما لم يتم التنص على توصيف معاير لذلك فإن تسب المقاول المسموح بها ستحتوى على الآتي:

- فرق الرأسية في خط الشانو لا يزيد عن ٣ مم لتجاوز أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ± 10 ثانية.
- الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.



المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة حسوب تفاصيل الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأحكام والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للعقود تكون في حدود المواصفات.

- الكود المصري لعمليات الطريق الحضرية والخلوة . والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات . والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار) .

- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والتلسكوب البري (٩ مجلد) .

- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة) .

- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والتلسكوب (AASHTO) .

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

٢. الأسعار

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكان التأمين والأشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتطبيقات المزودة وتكلفة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية وأعمال المشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملاء والمستلزمات والأدوات والمهام وكافة التسويقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإستئجار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك مسؤوليتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال و فترة الضمان وإلى أن يتم الإسلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بآى من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .

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

٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معرفة من العمل . ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته . وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتناسب مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في التكاليف وتفصيلات في تفاصيل الإنشاء بما هي ذات التغييرات في مبوب الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو تحليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرجحاً فيه . وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا ينطبق العقد ولا تعفن من الضمان ولن يتم المقاول بقبول العمل بعد تعبيره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات .

٤. إزالة المواريث والانشأمات والتخلص منها:

على المقاول بعد التسليم مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المراافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإنفاق على أسعار البند المستحدث في حالة عدم وجودها بالتعاقد والفائدة الموحدة عن إزالتها أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة .

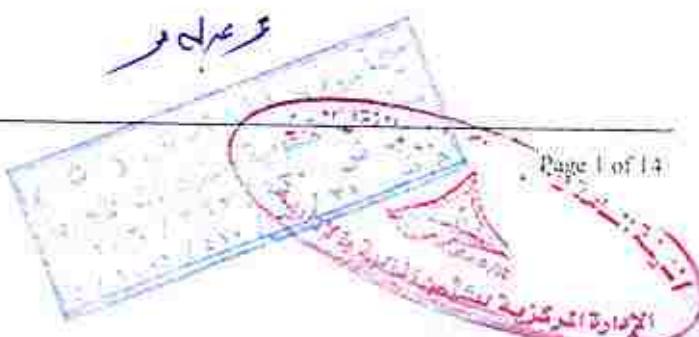
٥. التنظيف النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الإسلام الافتتاحي) يقوم المقاول على تنفيذه الخاصة بتهذيب المبوب وتنظيف الطريق والممتلكات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأقسام والمادة الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والميامي والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل باتواهه في حالة مرتبة لافتة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس .

٦. صلاحيات المهندس:-

نذكر فيما ورد بالآداة رقم (٢) من الشروط العامة بين 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 المتعددة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بمحسوسة مقبولة .

مُرِّعَلْهُ



الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس وبلغ ٥٠ جنية (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لنقل عن ٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقلات جهاز الارشاف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المرکبة للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون هبة السيارة تحت طلب الجهة المختصة.

محمد دفع



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

الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات وأنباءارات الآية المعانى المبينة إن جات كل منها مالم يتحقق من صراحة النص أو يقتضى سياق المتكلم غير ذلك.

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

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والجهاز المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المنظيمين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك معيديهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

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

٥. الأعمال :

يعنى بكل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إلاتها أو استبدالها أو إغاظها أثاء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

يعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعني المواد أو الأشياء التي تخصم لتكوين جزءاً من الأعمال الدائمة.

٨. المخططات :

يعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أنه تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعنى الأراضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأنه أراضي أو أماكن أخرى يتقدمها صاحب العمل لاسترخيص العقد. وكذلك أنه أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

١٠. المواقفة :

تعنى المواقفية الخطية بما في ذلك التناكيدات الخطية اللاحقة لآلية مواقفات مشفورة سابقة.

ثانية - الفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصفة الفرد على ذات المدخول بصيغة الجمع ويكون الحكم صحيحاً أيضاً إذا تطلب التفص ذلك.

ثالثاً - العنوانين والموامن :

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

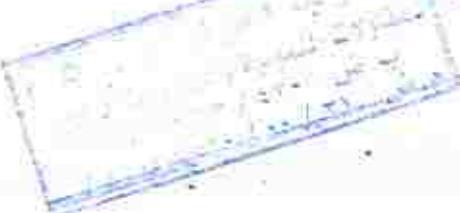
المادة رقم ٢: (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار آية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء التزاماته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية بذلك ليس له أن يقوم بتأخير في الأداء على جواز ذلك مسراحة في العقد.



قرد الحف

٢٠٢٢/١٢/٢٤



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

الشروط العامة

وللمهندس من وقت لآخر أن يقوس ممتلكاته خلياً بمحارسته أي من الصلاحيات والسلطات المخولة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التقويس الخطي وتعتبر التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول هي بمطابق حدود التقويس المنعى له ملامة انتقاله من المقاول وصاحب العمل كما لو ثابتت جادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائمًا ما يلي:

أ- يتلزم ممثل المهندس بالقيام بأحرامات استلام الأجهزة المقيدة خلال 24 ساعة من تلقيه اختصار المقاول نكتابة بطل الشخص كما يتلزم باعتماد تقارير جودة الأجهزة المقيدة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لمطلب الشخص (مأخذ المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة على المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والاتصال بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.

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

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

المادة رقم ٢ : (القابل للأخررين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن البائع المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسؤولية المقاول عن تنفيذ العقد . كما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يackson للجهة الإدارية قبله من حقوق تعليمًا نص المادة رقم (٩٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٦ ولائحة التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيضًا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه المواجهة لا تغنى المقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بعوجه العقد بل يظل المقاول مستولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله حكماً أو مكان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تغدر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقلمة تعاهد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

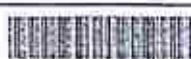
- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء، والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك،
- أي شيء آخر سواء مكان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصًا عليها صراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلًا.

- تقديم الهيئة للمقاول المخططات البيانية (Tender drawings) ضمن مستدات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقة خالد مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول التحديات المعبد حسب التحديات الفعلية المتوفّع بها على الطبيعة وتدييدها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأخرى ~~الإنجليزية المحكمة بالعقد~~جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإن وجد تعارض بين النص العربي والإنجليزي يعمل بالنص العربي حكماً يكتون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية.



الشروط العامة

شأنها تقييد الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساعدة والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن
وعليه أن يمكّن أي خطأ يقع في هذا التفاصيل أو التفاصيل والخطوات والأبعاد والتناسب على انتقائه الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتجاهله المقاول في مراجعتها وانتقاده من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على تقييته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلاً وتقديم جميع توازن الإنارة والحماية والمرافق لجميع مشتملات الطريق والمت shamات المقامة في موقع أعمال المشروع في الأرقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو إية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (استئام المقاول بالأعمال المقيدة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً : المقاول مسؤول مسئولية كماله عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتبعه كلية الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضمور يأتي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويعتمد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحروب أو النجاح يحدث بسبب نعم أو إية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لاعتباره من البيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة المهلة طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وإثباته من قبل الهيئة.

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو مصرف أو أي خطوط مراافق أخرى تابعة للبيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول تنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات،
ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة انحصاره والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تقييد للأعمال أو مسانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً : بما لا يتعارض مع ما ورد في أي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتفل حدوثها بسبب القوة القاهرة المتضوش عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال التجارية والموقفة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلامية لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهمم وإزالة الان kapsis وال أجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تعلية آية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنها أو تأمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً : على المقاول استئجار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول واستئجار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتشكون ناتجة من جراء تقييد الأعمال موضوع العقد بقيمة ٠٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

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

- على المقاول المسئل إليه العمله تقديم تأمين نهائي قدره (٢٥٪) على

توقيع العقد

المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والبقايا المتحجرة أو العجلات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تختلف في الموقع بعد وضعها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي إشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بي أي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند اكتشافه أيها من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية، وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تحدد نتيجة امتثاله لتلك تعليمات، فلن المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك ككتابية وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير ويدون إلزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : استخدام العمال

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يتضمن عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، حكماً يتلزم المقاول بتوظير 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 للتحوله دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو الادارة التي أو شركات غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتاحف المجاورة للعملية.

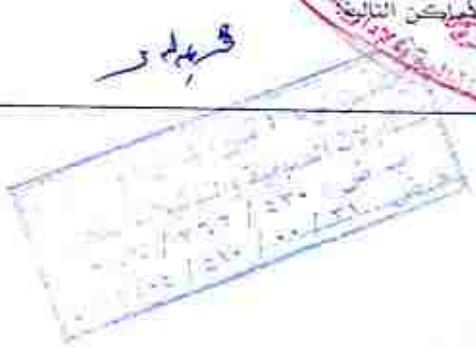
ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والخبرات والإحتياجات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، ويكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لغeli بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو منه كثناً تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبه المهندس أو منه المتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : الموارد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كلية المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمعاهدات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس و يجب أن تخضع من وقت لآخر لآلية اختبارات قد يجري 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 بـأى حال المقاول من مسؤولية في التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على المقاول تحقيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمد من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بـكلية التفاصيل المحددة في العقد، هذا وـلن يعنى إلتزام المقاول بـخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كلية الإجراءات والمستندات التي توفر خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطوة وطلب تنفيذ أي إجراء تضعيبي.

فحص المواد: يجب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وأعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويتحقق في أي وقت فحص المواد والأدوات التي، ويشتريها المقاول بـتحمـله استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتعهد المقاول أنه تفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك تكلفة إلـى أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائـها في أماكن الثابتة.



أعمال الجسر الترادي مشروع العطاء الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعفان)

الشروط العامة

الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حدها أو استهدافها بناءً على أي أمر قام باصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية الممثلة في الامطار الغزيرة والشبيورة الحادة والسيول وغيرها من الظروف القاهرة وذلك كله بناء على تقرير من للاعتماد من السلطة المختصة

المادة رقم ٣٧ : (استلام الموقع وحازمه)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي يتسلم للمقاول من وقت آخر والترتيب الذي يتسلم بموجبه هذه الأجزاء، ومن التقيد بما يطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسلیم الموقع للمقاول كلية أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقاً لاتفاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعل المقاول بترجمة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المعلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

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

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

ثالثاً على المقاول أن يجهز على نفسه الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة الموقع أو جزء منه عندما يكتفى ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدم الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال، وابعاً يتعين أجزاء الموقع المسماة للمقاول في حيازته لحين اتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مستولاً عن الحماط على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم اتخاذ كافة الاحتياطات وعمليات السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٤٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلیمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يترتب مصرف فضroc اسعار عن أي أعمال تأخر المقاول في تنفيذه على البرنامج الزمني للمشروع، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومحاريث جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول للفرعية . وتحسب هذه الاتهام على أساس ما يكتسب 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 ووضعه على المقاول في الحالات الآتية :

آ- إذا شاخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطيئاً في سيره أو وقته كلية لدوحة يرى منها المالك أنه لا يحkin معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.

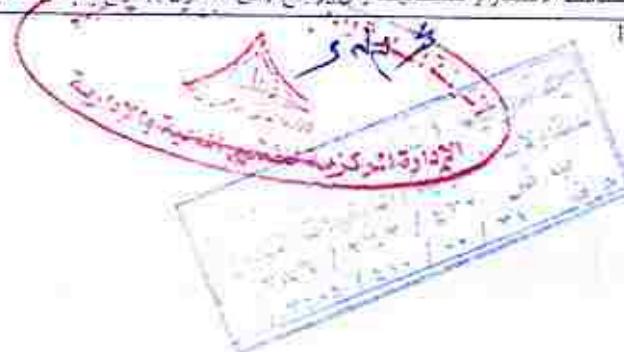
ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخل عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعادل لتفقيه من اليائلين بدون إذن

خطي سابق من صاحب العمل

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

د- إذا أفسد المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إصابة أو صادر أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا اكتفى المقاول شركة تمت تخصيصها.

ويكون سحب العمل من المقاول بخطأ مكتوب عليهما عليهما أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنسوخ علىهما عليهما أن يحجز على المواد والآلات المذكورة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مستولاً عن أي تلف أو نقص يتحقق بهما من جراء هذا الاستعمال كلما يحق للمالك أن يستد الأفعال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى فيما كانت الأسعار والتفاصيل وأن يرجع نفس المقاول بجميع ما يكتفيه من خسائر أو أضرار من جراء



الحمل الجسر انتزاعي لمشروع التعمير الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سبل)
الشروط العامة

سحب العمل وإذا لم يكشف الضمان النهائي لتفعيل تلك الخسائر والاضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على قيمه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال استئناف المقاول عن دفع هذا الفرق رفع احتجازه ككتابه ان يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة حكما يحق له الخادم حفاظة الاجراءات اللازمة لاستئناف حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام البدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام البدائي :
عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من يتبع عنهم بمعاينته الأعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً يحضور المقاول أو مندوبي المؤسسة وبحضور معاين من عملية الإسلام البدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه . هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الإسلام البدائي .

إذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره بكتاباً يتم إثبات الغياب في الحضر، وإذا تبرأ من المعاينة أن الأعمال قد تمت علىوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل ويدعه فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم علىوجه الأفضل فيثبت ذلك في الحضر ويوجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تقييدها أو إصلاحها ويحضر المقاول بذلك . تقوم لجنة الإسلام البدائي بتقييم النشاط العملي للعينات المأخوذة بمعروفةها وكذا الاختبارات التي تتم أثناء التنفيذ وفقاً لقواعد المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٦ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات انظر .

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيم المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المزوجة من قيمة جميع الأعمال التي تتم فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما ي تكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات العملية وتقييم النشاط طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمنفذة .
الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب . يتم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي . ومن استمرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بموجب معاينه يقوم المالك أو من يتبع عنه والمهندس أو من يتبع عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة وبحضور التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من يتبع عنهم وبعده للمقاول نسخة منه .

إذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل لا يعيض الأعمال ولو لم يتحقق منه محضر الإسلام البدائي يوجل الإسلام النهائي وستتم بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو إصلاح العيب أو إصلاح العيوب خلال مدة معقولة تحدها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للعمال المقاول خطأ منه المقاول وتحت مسؤوليته وتحمل قيمة إصلاحها حسب التكلفة الفعلية مضافة إليها ٢٥ % مصاريفات إدارة لصالح الباية من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمال إسلاماً نهائياً بعد الانتهاء فترة الضمان وتقييم المقاول المحضر الرسمي المثبت بذلك 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 الإسلام البدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتقديم آية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو ترميم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .
وعلى المقاول عند الانتهاء فترة الضمان أو باپاسو وقت معاين بعد انتهاءها أن يقوم بتسلیم العمل للمالك وأن ي تكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والاتقان يرضي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .



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

- إنماطل المركبة للبيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الشخص بمحضر توقيع أو كمراجعه لحمل الموقع وتعد المركبة بالبيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيده الجودة.
- آية جهة أخرى ممثلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الشخص في إنماطل المركبة للبيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.
ويعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهاية وملزمة لطريق العقد، وإذا قسم المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم البيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصل النقابات مضافاً إليها ٥% كمصاريف إدارية لصالح البيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

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

المادة رقم ٢٣ : (شخص العمل قبل تطبيقه بأعمال أخرى، تالية)

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

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال وإتلاف المخالفات للعقد

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

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

- إزالة أي عمل وإعادة ترتيبه بصورة سلامة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أحجام الصناعات، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من التكاليف.

وهي حال تعمير المقاول في تقدير أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم الشخاص آخرين وأن يدفع لهم الأجر الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النقابات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النقابات مضافاً إليها ٥% على المقاول أو أن يخصمها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

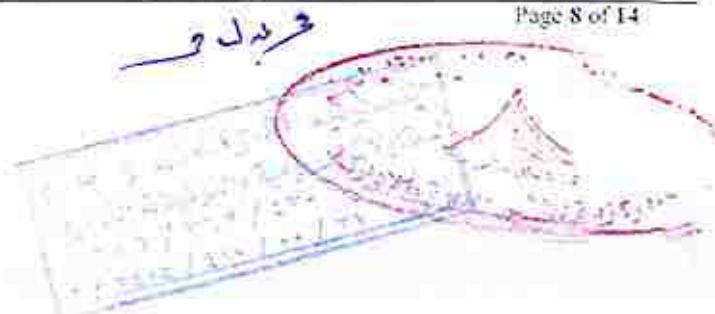
المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا نزع الأمر وبناء على أمر خطبي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتذرها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أئمه فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا حان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة حل المعاوار إضافة مدة معاشرة لمن الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية (إذا كانت هذه الأعمال على المسار الخرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار البيئة نهاية لهذا الحصوص).

المادة رقم ٢٦ : (بعد واقفه الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع محلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة ولدون تأخير وإنقضاء، من تفاصيلها وقتاً للعدد المحدد ببرنامج العمل المعتمد من البيئة، وعند تقديم أي تمهيد ثوقي



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

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

المادة رقم ٧ : (تحفظ المخططات)

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

ب - يتبع على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات البالية إليه ونسخة من جميع مستدات العقد، كما يتبع عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات التفصيلية والأكرااد المشار إليها في المواصفات التقنية وتحكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التقويمية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحيه في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بآية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالالتزاماته بشكل منчен وسلام بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يتقد بذلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيدها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن التكاليف المقررة وهذا للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقاضاً أو تقيضاً في المواد ونحوهما يترتب عليها زيادة أو نفس في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي نظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فل يجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر الممثل لها في ثبات الأسعار بالقائمة الموحدة و يتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معانبة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة التامة للجهالة وتمعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الحصول مايلي:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالوقوع وتركيبها وتشغيلها.
- طبيعة وظروف الطرق والمرارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال الموقعة في الموقع وأماكن التشغيل الازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المناسبات المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

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

- طبيعة التربة ومحاصد المواد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسييده مع الجهات المعنيه بتسلك المرافق وتعريفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثنيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد يستحصل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها هي قائمة التكاليف وفوات الأسماء تخضع لتعديل جميع الترتيباته التي تقتضي عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وسائل الأفعال بشكل منчен وسلام.

المادة رقم ١٠ : (المراجعة التفصيمية)

أولاً : يذكر الثاني بشكول عن مراجعة التصميمات الهندسية والثانية للمشروع بكل ما يلزم تفاصيلها وعليه تعين

الشواهد التي تخصيصه لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بآلية أخذنا، أو ملاحظات يكتشفها



في المخططات والرسومات أشارة التفاصيل وهو مسؤول أيضاً عن جميع التصاميم المبدئية والنهائية كثما لو مكان هو من تقدم بها إلى المالك مسند به المراقبة الأولية للمشروع
ثالثاً: على الطرف الثاني القيام بإنجاحات التربة الناكية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع المكاري والمترات السفلية والمتباينات المتراكبة من تصميم الأساسات، وعلىه إعداد تقرير يتضمن وصف كاملاً لعمليات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والإنجاحات الناكية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة الناكية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات المكاري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال المكاري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية، ويشمل ذلك عمل الجسات 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 كثما هي محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول المكبات) أو تكون واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خالل فترة الضمان.

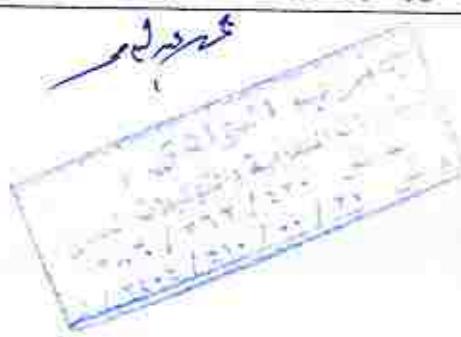
وعلى الطرف الثاني أن يقييد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطيّة في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويحوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التنمية والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس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

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

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

المادة رقم 12: (البرنامج الزمني المفصل وأنواع التقييد)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطه التجهيز والإحلال، وجداول العمالة والمعدات والتدفقات التقديرية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وعدد الكمبيات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية للإحلال،) موضحاً به طريقة العمل وأدوات التقييد وبعد انتهاء المقاول الأول يكون الطرف الثاني مسؤول مستويات كافية عن الالتزام بالتأمل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب ضروق الإسعار كثما أنه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً وأعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاماً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خالل المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كثلاً أو جزئياً وبوضوح فيه بخلاف المسار الحرج لكافحة الأنشطة ونهاية تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة الازمة بهذه التقييد وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشييفات، وتحدد ذلك تجديداً سنوياً تأخذ في الاعتبار توريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتواافق مع خطة العمل ونظام تقييد الأعمال، وتحدد ذلك تجديداً سنوياً تأخذ في الاعتبار تطبيق المعايير المعمولية وضرورة تخلص المحنة، وذلك تجديداً سنوياً تأخذ في الاعتبار تقييد الأعمال المعدل تبعياً في صيغتي: صيغة الخرائط (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على شرصن معنون بالإشارة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج مثل شهر سبتمبر العمل وإدراج جميع التفاصيل الازمة بالأنشطة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس آية معلومات تتضمن حقيقة يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات الازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يرمي المقاول تنفيذها أو استعمالها



او إثباتها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيع مكمل الأشحة الرئيسية واتصال الإنشاء، والتحمير لحافنة الأعمال الدائمة بحكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للمشرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بحكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصفة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكتون بالتحميم المكافئ ليتمكن المهندس من تقيير مدى توافق قيمة الدفعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعلى يد وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للنفاذ النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

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

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئومية نتيجة عدم قدر الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع ملائماً للتدفقات البيئومية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون أن تحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرور على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج وينتظر المقاول بما تراه الهيئة في هذا الموضوع.

المادة رقم ١٣ : (مثل المقاول بالغوف)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتاعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعدة بالقدر الذي يراه المهندس ضروري لوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكتون معيماً بصورة دائمة وتابعة لموقع العمل وأن يخصص مكمل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل .
ويحق للمهندس استبعاد مثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يواكب عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره . وعلي هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم توضيع 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 الفن العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص مكمل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال الدائمة بهم ويحوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والذين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للمطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلام .

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعرض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو يأوي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه مبين كسلوكه أو غير كفء أو مهملاً في اداء واجباته . وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوازن عليه المهندس .

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

المادة رقم ١٥ : (تحميم الأعمال)

المشرف الثاني مستوفٍ من تنفيذ الأعمال لا مواطئها بصورة مناسبة وسلامة ورباعتها بالقيادة الأرضية والخطوط والأجهزة والنظم الأساسية التي يقدّمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أيام فروعات يكتون من



سابعاً: شروط الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكاليف المقدرة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالوقت وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبند الأعمال الموجحة بقائمة التكاليف المقدرة المنعقد من الهيئة . وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يتلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وتنمية الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر التالية:

١- تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزام لجمع المعلومات الموقعة، واستئناف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها والالزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجية الأساسية . وعمل آية تجاهد تاكيدية . وتكلفة الأعمال الموقعة . وانشاء، وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف . وكذلك تكلفة أعمال الصيانة لمحات الموقع لمعنى الهيئة وظاظم الإشراف طوال فترة التنفيذ . وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل النقل وسائقي التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لاقبات المشروع المحددة بمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتقدير الأ��وارد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت الموقعة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمواقة المهندس واعفاء المالك .

ب- تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والتخروفات وتكلفة إنشاء التحويلات الموقعة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا ويسخون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجمع البند الوارد بقوائم تكاليف حيثما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

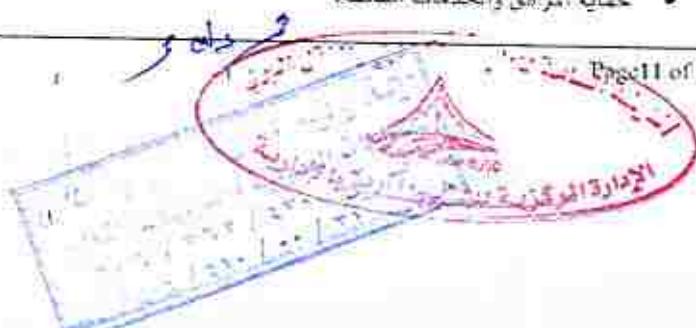
ج- تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د- تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المختومة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتصوية الموقع وتهذيب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المشبورة واستبدال المواد غير المطابقة (غير المؤهبة من المهندس أو الهيئة).
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزام شاشة العمل)
- تكلفة استخدام الشمادات البشكية.
- حماية المراافق والخدمات القائمة.



- إعداد الرسومات حسب المند (As built) ليندو العمل المختلف

- يوالمن التأمين بثابة الواقعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

نائماً - مدة العقد

ينلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع تكليفاً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر تفاصيل موقع عليه من قبل ممثل الينة والمهندس والمقاول .

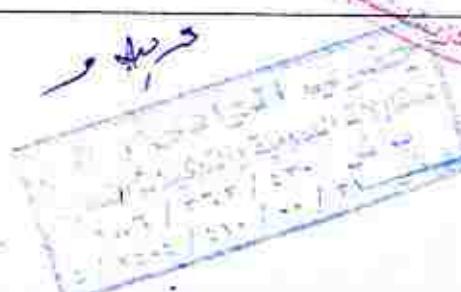
نائماً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١**نموذج رقم (١): الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع**

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

نوع البند	نوع المعدة	العنوان
مجمع الحالات (إن وجد)	محطة خلخال خرسانه مركزيه أو توماتيكية سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البيمه في تنفيذ وظائف البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره بكل سنة شهر	
أعمال التحويلات وناءين مستخدم	مقسنه مواد	
طريق (حسب المشروع)	مفرد مياه خلط	
	معمل خرسانه	
	ماكينه إزاحة خروج لا يزيد عن ٥٠ كـ وات	
أعمال الآتية	وثني إنصال	
	كلارك	
	لودر	
	مهمايات وأدوات خلقه السلامة المرورية	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندسين
	رافع أثربه لودر	
	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ مـ٣)	
	جرير	
	غراس تربه	
	بلدورز على جرير	
	غرفة قلاط حديد أو بحاله ممتازه	
	لودر	
	عربه قلاط	
أعمال الأساس (إن وجد)	تنك مياه	
	جرير مزود بحسام لودر حديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
	كرسي أسلين حديد وزنه في حدود ٢٠طن حديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

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

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
حرار وراغي مزود بمحرك	حرا	٢
حرا	حرا	٢

على المشتري تقديم بكتاشيف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة سينما الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة وعمدتها وعند محل منها أثناء التنفيذ

- كثافة المعدة وسنته الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وهذا تخطه عمل المناور

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعونة المهندس على ضوء جدول

الكميات والبرنامجه الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

او استبدالها او زياده عددها عن الحد الأدنى او إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس

- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ محلها

للبرنامجه الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم حصم مبلغ

١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كتعويضه متوجطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولاتهلي تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) شهادة العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس حفارات (ميكانيكا وكهرباء)،	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني بسلامة ملورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

يتم الحصول على مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور .

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وهذا تحدلات العمل والبرنامجه الزمني

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

و- حامل الزيارات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص 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 (رادارات) ضئلية عاكسة أثداء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رائعاً : تقارير الانشاء:

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب المطلوبة) - الفيصلات المعرضية - المختبرات الراسية والافقية - (وستكون المعاينات الميدانية معاينات الاتصال) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز وال أعمال المترفة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ تراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و خطة الصناعات .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والامان والاحمال الوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلـه طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم : لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

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

- جميع الاعمال المنفذة والاشتغالة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمشاركة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع التبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معيقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان بالمعدات وطريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر الثاني .

- تحديد البرنامج الزمني للإعمال .

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

على ان يتم ارتكاز التقارير الاسبوعية والتقرير المعمتمد مع كل مستخلص جاري . وبلا حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج- التقرير النهائي للمشروع:

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

محضر



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

جـ- الأعمال الموقته

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال الموقته الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها الاعتمادها قبل إجراءات تقييدها، والمقاول مسؤول عن أي تأخيرات ناتجة عن هذه التشتت الموقته، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التي تنشأ عليها الأعمال الموقته قبل الإنشاء، بالامانة إلى مراقبة المهندس المشرف والتي لا تعم المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال الموقته.

ثالثاً: التطميات المرودة

أـ- التهدىء مانظمة المرور والسلامة

على المقاول تقديم بكافه انظمه المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويتمتر سعر العقد مشمولاً بالالتزام انتام بهذه الانظمه، وعندما يتحقق هناك حاجة بموجب المواقف او حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الانظمه المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامه الاشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه ان لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتقطيع والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الامثلائية والإشعاع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ- مدخلات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف التكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقته المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات 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.

جـ- الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند عائق الطريق ككل أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحقق 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 تقييد الأعمال وتولى مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمحاصب إثارة صفراء متواصة (أو متقطعة) ومضدية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المضاهيب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

دـ- أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيعملون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء، لإدارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تقييد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإغارة المؤقتة بما في ذلك التشكيلات والافتتاح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وبياناته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

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

الشروط الخاصة

١- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبعن عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بثيلتها يحisor المهندس أو من يمته، وعما لم يتم عمله النبايس يشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد لأن يعتد بهذه النبايسات، بينما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٢- المخططات التفصيلية

حيبما يكون ضروريًا يقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

٣- التصريحات

على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات * نرنة حسابية) وذلك بعد استئصالها من استشاري المشروع قبل النداء في العمل للاعتماد من المنطقة الشرفة.

٤- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض وكفاية بود الأعمال قبل المباشرة به التنفيذ وتغيير عالياتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتبط هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٥- المواد المستخدمة

يجب أن تتص حبي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القائمة المتفق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كسبيل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتمثّل كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة محلية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالمعنى دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوحيدات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون آذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مستوى المقاول وقد تتعرض لعدم الشمول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد محالة ويكون المقاول مسؤولاً عن استئصالها دون أي تأخير أو معاملة.

٦- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المتنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استئصالها على نفقة طبقاً لتجهيزات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على تكلفة المقاول الخاصة وفقاً لوجهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في متناول تأثير ساقها بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس الشرفة.

٧- ملء الحفر والخربات

فور استئصال أي جزء من الأجهزة يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع المثلثة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



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

الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ طفل : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة أو سيارة ومن هي حكمتهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عامدي : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قور استلامه توقيع العملية والاسكان للهيئة ان تقوم بالتأمين على جيابه وتحت

مسؤوليته دون ان تكتنون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد طرق المهندس المشرف ضد الوظيفة والإصابات أو التلفيات
الresulting عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهندس الوصول معداته والعاملين إلى الموقع، وبشمل ذلك تأمين وصول
ممتلكات الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية موقع
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتقطيف الموقع،
ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتحمّل المقاول بصفته
حرم الطريق وثبت وتهذيب الميل وتطهير الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع وأختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترب مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة بالإسلام ومكانة اختبارات
التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المتبقية يقوم
المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصمه التكاليف مع المصاريف الإدارية المتبرعة على ذلك من
المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقي تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة المطلوبة أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا
تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس محل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراجعة والكشف على الأعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لحالة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مادة أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسربات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وعلوقيات هنية للقيام
بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكتنون كلبات بدء واستسلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح- طلب الإسلام

لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم
المهندس بالرده بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثان العقد بهذا الخصوص . ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتزويد
نماذج وطلبات التفحص وفقاً للنماذج الموجدة المعمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بإنجذب نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

طـ- المعاصفات المالية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد، ~~باستهداف~~ ^{باستهداف} وتجاري والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات
المواصفات المالية المذكورة بالملحق رقم ١ من مستند المعاصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

جريدة

Page 6 of 14



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

الشروط الخاصة

الصادرة عن الهيئة وستكون الأنظمة المزدوجة المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لاستخدام الطريق والعاملين به أبناءه
التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجتنية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد
العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المزدوجة أو تقصيره في المعاونة على استخدام وصيانته وسائل النجدة
المزدوجة وتأمين الحركة المزدوجة ليل ونهاراً في حالة مواجه العمل بالمشروع ومهندس السلامة متول عن عمل كافة
المتسلقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على مراقبتها على خطط تحويل المزدوج المزدوج واستخدامه
تحاريلاً لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو جنائية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المزدوج وسوف
توضع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة
المزدوج بموقعي هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المزدوج بموقع العمل على حساب المقاول دون حق
اعتراض منه وبالتزام المقاول توفير اطمئنان كاملة من ملايين تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يتضمن على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حزوة أمان .

- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء واسع حقيف متقوى بالبلاستيك وبها شريط حماكس ويلون مميز (برتقالي -

أصفر - أزرق - رصاصي) .

- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مسدسواهى .

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

- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء أمان بمقدة حشل .

على أن تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخازن المنظمة المشرفة على المشروع وتقديم الاطارة المعتمدة بها مع
أول مستخلص حاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى لفته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لتكلل ما يتم تنفيذه ،
وتحت ذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول
بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال . ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وإن يقدم نسخ منها في أي
وقت يطلب منه ذلك . ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لتكلل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن
على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى :

• التاريخ .

• حالة الطقس .

• بدء وانتهاء الأعمال لتكلل مهمة .

• اسماء مقاولي الباطن وعدد العمالات التابعة له ونوع الشابد الحروض وموقعه .

• تاريخ تسليم الرسمومات والعينات ... الخ وحالتها .

• تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسبيح - الخ) لأى من البنود وحالتها .

• المعدات .

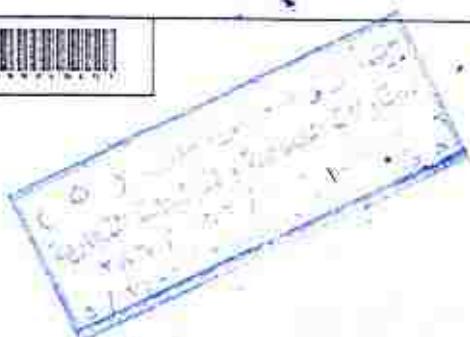
• مذاق العمل

ج - أمن وصيحة العاملين

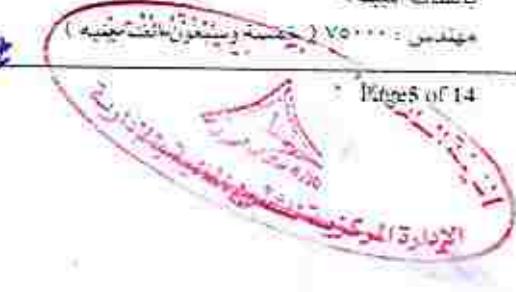
يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل وأثبتت تجميع العاملين بالمشروع مختصة العاملين
التابعين للمقاول الباطلن ، ويجب توفير مهندس سلامة وفني (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً متابعة مسؤول التأكيد على
ارشادتهم الأمان للعاملين والرقي المناسب (حزوة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموافقته
فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مثل الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات
الناتجة عن أي حادث بسبب تسيب الأعمال مثلاً للشروع العائدية .
وبعد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الآتياته للعملية ويكون التأمين لعدد (١) افراد
باللتنتات المبنية .

مهندس : ٧٥٠٠٠ (بخمسة وسبعين ألفاً وسبعين)



رمل عمر



٤- توجيهات المشروع

على المقاول قصر توقيع العقد اعداداً وتنبيهت عدد (٢) لوحة كبيرة يأخذ ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت بذلك بدأهية الموقع وعند نهاية الاتمام المعاشر وبيانها التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنبيهها، تسلمه بلتزم بازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامه بواحد ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتتفقات التقنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٦ بالشروط العامة (عن خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً وممكناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان حقيقة دخول الأشغال وإنتهاء بعضها بعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح آندرد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً منفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقييد الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتعديلاته وتقدير للتتفقات التقنية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على هبات شهرياً ونصف شهرية ، ويكون حدود الدفع بالصيغة التي يطلبها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، بينما يمكن بالتحصيل المكافئ لبعض المدحدين من تقديم المدحدين من تقييد قيمه المدحدين مع حجم الأعمال المتقدمة . ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود حليقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المتاحة و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجحية لحساب المدد الإضافية وغرق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بمنطقة سكانية قبل بدء تنفيذ البنود هنا و لن يتم احتساب مدد إضافية او غرق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوعين والسوالر وتحديد التسليح والاستهلاك

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدرباً على الطريقة المطلوب اتباعه بتصال بطرق قائمة ذات حركة نقل وعمور ، وذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرکة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وتغريق العمل حليقاً للمواصفات العالمية . ومستندات العظام، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة . ومتطلبات الجهات المعنية ومتافة المكتبات الواردة بـ "التعليمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤل من تأمين استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها ان تؤدي على الحرکة انحرافية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبي او الحواجز الجانبي او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تضييق تلك الخطوط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على مكافحة المخالفات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتحقق الإعلان مكافحة، التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، وأنه، وحدود المسرة مع مسافر يرضي، وذلك على شفاعة المقاول دون أي تحمله إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد حركة العمل بمنطقة مختص من أعمال السلامة المرورية لتخفيضه وتحصيمه ومتابة أعمال التحويلات المرورية بمتوجهة حرکة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ES1658

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

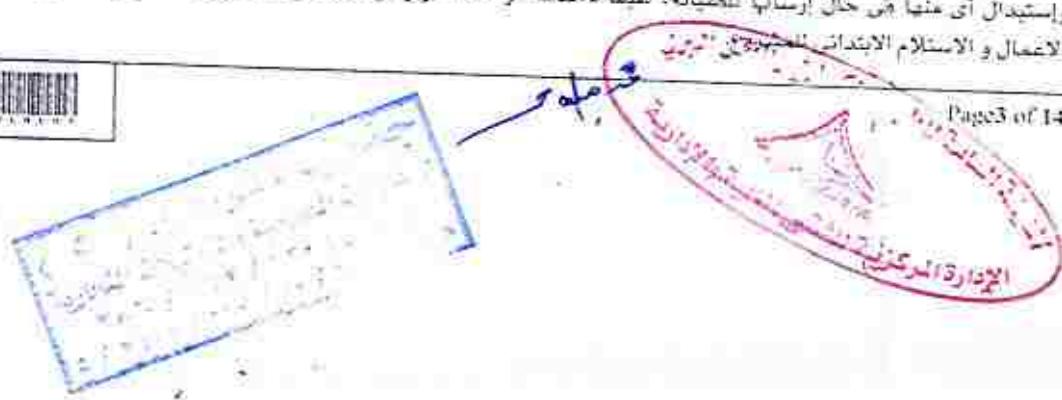
وتزول ملكية المعدات والأجهزة، جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويكتوم المقاول تأمين كافة الممتلكات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوازن عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالتسهيلات والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

ويتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع والمعامل المرجعية بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تذرُّر ذلك فيمحض إجرائها بمعرفة الهيئة باية جهة حكومية تحدها الهيئة او آية جهة أخرى ساقطة مخصوصة ومحتملة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا ويتم إعتماد معايرة الخلطات والأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المرجعية بالبيئة

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة حيثما تقتضى على الأقل خبرته عن 15 عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد موظفاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأنه عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل مع عدم السماح بيه العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتد.

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحة الازمة لإنعام الأعمال طوال فترة المقد وعليه تأمين محطة رصد متکاملة (Total Station) بكمال المحتفات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحة، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة. غالباً لأحدث المعاييرات وتتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نفو الأعمال والاستلام الآليات المجهزة في تبرير



أولاً : تجهيزات الموقعي

١- تجهيزات المقاول الموقعي

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لإئتمان جهاز الإشراف والائبستاري مزودة بالآلات والمكائنات والخامن وبوظيفة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترتيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكائنات البواء والغرس والآلات المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه التطهيرية الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مكفران متجرد ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمسمى هندسي وفنى ملائماً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهامات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتاعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلط بالمشروع وهي حالة تفاصيل الشركة غير توفر المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه لا غير) يومياً ويلتزم المقاول بأجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود ظاهر الإشراف بأسلوب آمن يضمن المنطقه المشرفة والمعامل المرخصة بالبيئة بمدينة نصر وسماح الجامعات والهيئات المختلفة وهي إلى وقت براءة جهاز الإشراف والمهندس المشرف

٢- معمل الموقعي

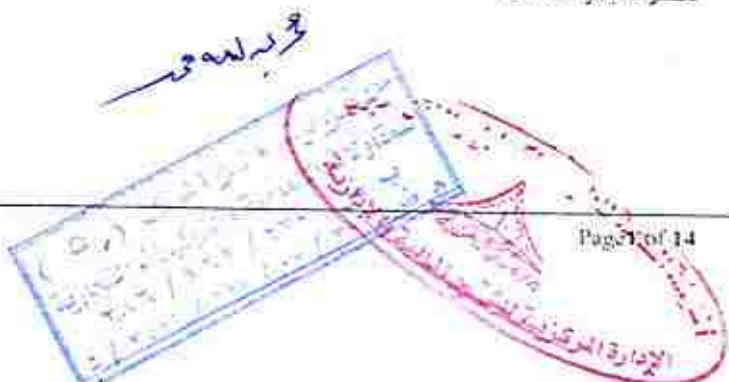
مبنى المعمل :

خلال ٣ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بائق بمحفنة الخلط وفقاً للتعمож المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده باليابانية والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتمثيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طلولات وبنشات العمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يعثملاه مع طابعة ليزر A4 ومسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغير التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل يسمك ١٥ سم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه التطهيرية ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من خطيات والتي يجب أن تقل عن ٢٠ سم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم التثبيت عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند التزوم.
- حمام عائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقعي وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القباسية الثانية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواضيع :



	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
	□	

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates
-	Unit Weight of Aggregate
-	Organic Impurities in Sand for Concrete
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine
-	Clay lumps and friable particles in aggregate



جدران



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي المزمع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
في المسافة من كم ٢٧٦+٣٥٠ حتى كم ٢٨٩+٣٥٠ بطول ١٤ كم (اتجاه معلول)
(المنطقة السادسـةـبني سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس / مهندس / مهندس /

"منار عبد الهادي" "حسام بدر الدين"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

"سامي احمد فرج"

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس / مهندس /

"طارق الجزار"

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

مهندس /

"طارق الجزار"

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

"أبوياقوط الحسن عصاف"



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

المبدأ الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تباعاً 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 فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المبدأ الثالث والعشرون

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

المبدأ الرابع والعشرون

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

المبدأ الخامس والعشرون

يحافظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المأمور (الأسمانت - 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 والمعدلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المبدأ السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة جنوب الوادي للمقاولات العمومية

التوقيع (زكي حمزة جازى)

السيد / احمد اسماعيل حجازي اسماعيل
بموجب توكيل

الطرف الأول

المدينة العامة للطرق والكباري

التوقيع (حسام الدين مصطفى)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



البند الرابع عشر

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

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

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

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراسالته 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 التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يتجاوز (٥٪) بالنسبة لكل بند بدءاً الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادى والعشرون

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

(محرر) (ممثل محرر)

المقدمة

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

المقدمة العاشر

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

المقدمة الحادي عشر

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

المقدمة الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات و منشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الضرورية

المقدمة الثالث عشر

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

(محرر) (أبراهيم حجازي)



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان رقم ٥٦٠١٩٣٢٣٠٠٠٤١٧٤ بمبلغ وقدره ١٠٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري بتاريخ ١٨/٤/٢٠٢٣ وساري حتى ٦/٤/٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتياز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام 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 بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المخصوصة 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 مصري معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأى شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البند الثامن

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

أحمد جمار

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد اعمال الحسر الترايسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر الترايسي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٧٦,٣٥٠ إلى الكم ٢٨٩,٣٥٠ بطول ١٣ كم اتحاد سمالوط (بأمر العاشر) إلى شركة جنوب الوادي للمقاولات العمومية والتوكيلات التجارية بكلفة تقديرية ٢٠٠,٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) علي أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد اعمال الحسر الترايسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر الترايسي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٧٦,٣٥٠ إلى الكم ٢٨٩,٣٥٠ بطول ١٣ كم اتحاد سمالوط بأمر العاشر" علي أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعملاء وكذلك تنفيذ الاعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلىة والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بأمر العاشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومحظاته وسائل المستدات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاتها التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترى بقبول صاحب العمل بالإسناد بأمر العاشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٨ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر الترايسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر الترايسي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٧٦,٣٥٠ إلى الكم ٢٨٩,٣٥٠ بطول ١٣ كم اتحاد سمالوط (بأمر العاشر) طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءا لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٢٠٠,٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة جنوب الوادي للمقاولات العمومية والتوكيلات التجارية" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حاليا من المowanع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا .

ز.حمر (اسم محرر)



عقد مقاولة

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الفحص / أسوان / أبو سنبلا) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلاوط) المسافة من الكم ٢٧٦,٣٥٠ الى الكم ٢٨٩,٣٥٠ بطول ١٣ كم اتجاه سمالوط (بأثر المباشر)

رقم العقد: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٨٨٣

أنه في يوم الأحد الموافق ٣٠ / ٤ / 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 يلى بالطرف الأول)

وشركة جنوب الوادي للمقاولات العمومية والتوكيلات التجارية

ويمثلها السيد الأستاذ / محمد عبد الله محمد عبد الله / مدير وشريك

وينوب عنه السيد / احمد اسماعيل حاجزي اسماعيل

رقم قومي / ٢٨٣١٠٠١٣٦٥٢٧١

بطاقة ضريبية / ٢٨٦-٣٦٢-٤٣٠

مامورية ضرائب / المعادى

سجل تجاري رقم / ٣٨٦٩١١

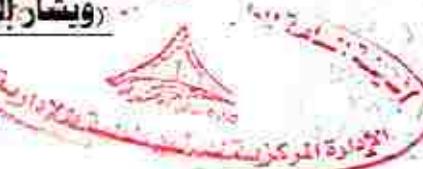
حال

حرس

ومقرها / ٢٠ شرکر النصر شقة ٣ التجمع الثالث قسم ثالث القاهرة الجديدة

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

حمر (سمايل حاجزي)



أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة جنوب الوادى للمقاولات العمومية والتوكييلات التجارية

تحية طيبة وبعد ،،،

تشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٨٨٣/٢٠٢٣/٤/٣٠) المفروض في ٢٠٢٣/٤/٣٠ بمبلغ ٢٠,٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٧٦,٣٥٠ الى الكم ٢٨٩,٣٥٠ بطول ١٣ كم اتجاه سمالوط بالأمر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "للمنطقة السادسة - بنى سويف" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

(التوقيع)

عبد / أبو بكر احمد حسن عصاف
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

محمد رفعت

