



وزارة النقل
المفيدة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لمحوث الطرق

الهيئة العامة
لطرق و المباري

بعد ذلك يدخل الماء الصالحة لشربها

جعيله : أعمال الحفر المائي لم مشروع المطار الكهربائي السريع
قطاع فوكة / مطروح
في العصبة من كم ٥٢٠٠٠ إلى كم ٦٣٠٠٠ بطول ١٤كم (النهاية برج العرب)
(المنطقة الخامسة لغرب الدلتا)

٢٠١٣ / تأريخ المفاوضات الدنماركية

عدد الصفحات التي يضمها المفتر () بما فيها عدد () رسالت

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر ملخصاً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق

مذکور عالم

صيانة المطرقة

رئيس الإدارية المركزية للم منطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عقید مہندس /

حسام بدر الدين

مذیپر عام

صيانة الماء

للم منطقة الخامسة (غرب الدلتا)

2019-03-03

卷之三

— 1 —

卷之三

BONNYAN

— 1 —

رئيس الادارة المركزية للشئون المالية و الادارية

عميل /

ابوبکر احمد حنفی، عساف

1

ملحقات قافية -

- على المقاول التوقيع والتنسق على كل صفحة من صفحات هذا المذكرة

أعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المشروع الخاص

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول، الموقبة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالآلات و التكييفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكبات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كهرباء متحركة ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقادم الشريك عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بحاليا يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقفة الف جنيه لأغير يومياً) و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الالازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقه المشتركة والمامل المرکزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

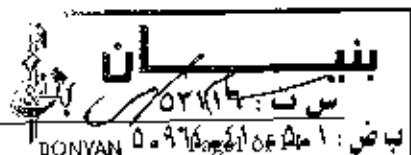
مبنى المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع او بمحطة الخلط وقنا للتمويل المتنفذ من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتقسيم التالي:

- ١- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- ٢- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضافة كافية.
- ٣- طلاولات وينشأت للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- ٤- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمعالجاته مع طابعة ليزر A4 وس坎نر.
- ٥- مصدر كهرباء ٢٠٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.
- ٦- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- ٧- مصدر للمياه النظيفة وبسمة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- ٨- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب أن لا تقل عن ٢٠ كم من مسائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الحفظ عليها وشحنها دورياً.
- ٩- مراوح طرد.
- ١٠- ركائز لثبت الأجهزة عند النزول.
- ١١- حمام صافى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممعر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الالازمة بحيث شممح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وآية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



أعمال المسح التربوي لمشروع القطاع الكهربائي المترافق الشروط الخاصة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM
ES1658

- | | |
|--|-------|
| Compressive Strength of Molded Concrete Cubes | T 103 |
| Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field | T 23 |
| Quantity of Water to be used in Concrete | T 26 |
| Slump of Portland cement Concrete | T 119 |
| Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory | T 126 |
| Sampling Fresh Concrete | T 141 |

وتحول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ولنلزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأهولة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالفنين والمعلم المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس، الشفف.

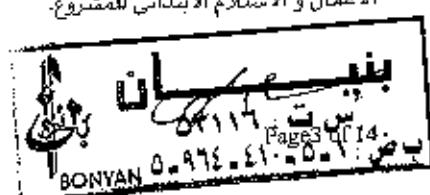
وسيتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تمنى ذلك فيمكن لجرائها بمراجعة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معابر الخلطات وأجهزة المعايرة بالطرق من قبل المعاير المركزية، الهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للمقدى على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأربعة عاملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتنشيط العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل الازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني، كالتالي:

٢- المعرفة المساعدة

القاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الضرورية لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متنكبة (Total Station) بكامل المعدات ومجاز فیاس مناسب (میزان رقمی) بكامل مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال الصالحة، والقاول مسئول عن معابرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث الوسائل المتاحة، على ثلثها البهـة وثلثها البهـة وتزويـل ملكيتها للقاول بعد نهـو لـأعمالـ وـالاستـلام الـابـتدـائي للمـقـبـرـة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقامات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه الملاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، ويتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحصى غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني، وبيان تدفقات الأموال للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني متطابقاً ومتضمناً تصاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية دخول الأشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وعرض الأشطة بحيث توضع المدد الخاصة والتسلق المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورقة التقنبالية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجحة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغيراته للتتفاقن التقنية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالعملية التي يقبلها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدة إضافية عن توقيت الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار، سيعتمد المقاول بالعادة على جميع خاتمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحتساب مدة إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني لمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وجديد التصلع والأسمنت.

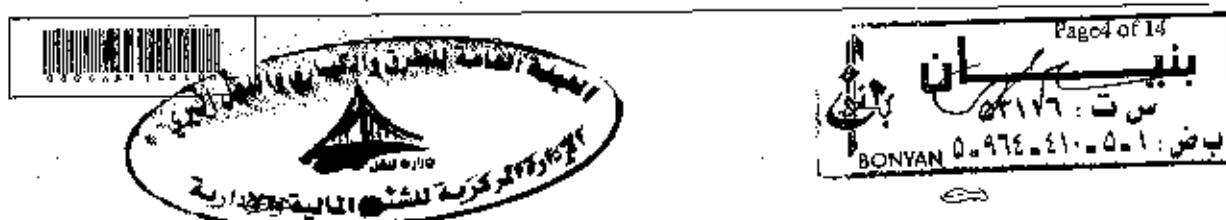
ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ- تأمين سلامة المرور

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وهذا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والملدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أي تكاليف إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويذ فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتصسيمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتنمية حرارة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لستخدمي الطريق وأصحابها به أثناء



أعمال الحجارة التراثية مشروع القطار التكميلي السريع

الشروط والخصوصية

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اختلاطات المسلمين الروسية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتؤمن الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة ممثلاً عن عمل كافة التسميات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئثار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تتسبب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف كافة وسائل تأمين سلامة الطريق بموضع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير أسلوب كاملة من ملايس تأمين السلامة طبقاً لبيان الأشراف وبتضمين ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لغير خدمة امان) خدمة امان .
 ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) ضلاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبه شريط عاكس ولون مميز (برتقالي - ازرق - احمر - اسود)

۳۵ - ایندیکاتورهای تکنیکال

١- عدد (٢٠) عشرون هفتم لا همیر) صدیقی واقعی .

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى.

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

على أن تكون جميعها بخاتمة متميزة ويتم تسليمها لمحانن المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الافتادة بها مع أول مستخلص جاري .

بـ السجلات

يجب على المقاول، وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندسين عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدمنسخة منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- ٥ التاريخ.
 - ٤ حالة الطقس.
 - ٣ بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
 - ٢ أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
 - ١ تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
 - ٠ تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البند وحالتها.

بع - أمن وبيئة الماء

يجيب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للمعلم والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، و يجب توفير مهندس سلامه وفائقية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - خذاء - مبترة أمان .. إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب بلوغه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية.
وبنهاية التأمين بمجرد استلام الموقعة مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لمدة (٤) أشهر بالفترة المتبعة.

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظه هری : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد، عامل عادي : ١٠٠٠ (حشرة الاف جنيه) للفرد.

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

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يواكب عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويتحمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذه.

ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنظفات المؤقتة والمأود الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلصن الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله ومسئوليته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع والختام التفصيلي

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متدرج ببرنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة إختبارات التفتيش لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلصن الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتحجب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطلقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تعرض لأى آذى أو تضرره بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرائق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم هنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الإسلام

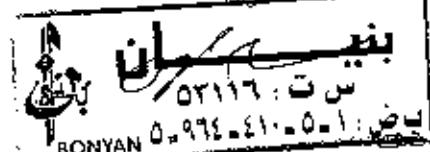
لإسلام الأعمال اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً لنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال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

بـ - المواصفات القياسية

تتحقق جميع أعمال التفتيش والمأود المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات التقنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالوقوع.

د - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتفتيض أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني علىه الحصول أولاً على أمر مكتابي من المهندس محتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



أعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية القيام بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مجلات المقاول المبين فيها أو وفاته تعفيه هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ثـ - المخاطبات التقسيمة

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

جـ - التصريحات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية)
- وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع قبل بدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

دـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالاتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترقيم هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

هـ - المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق التقد وفى خطه ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعه بواسطه شركات معروفة وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقوف عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول ك subsitute لمادة موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والتلوظيفه والجوده والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة هي الأعمال الدائمه ملكية 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 أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من انواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التعميق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

دـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

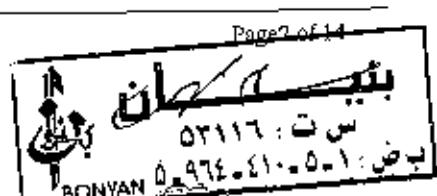
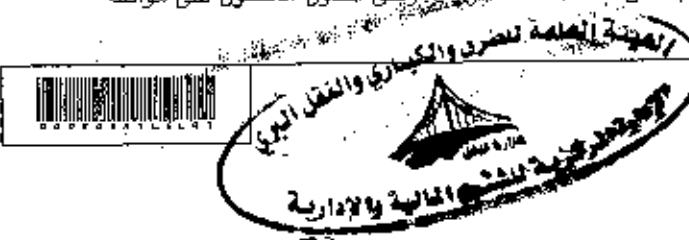
يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمأمور المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يتم بإصلاحها أو استبدالها على ثقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير مسابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

دـ - حماية العفر والجسات

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

دـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها الاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالك الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: التطبيقات الموردة

ا- الشبكة بأنظمة المروor والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرووراً ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المعايير أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفسه أن لم تنص بند العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حواجز خرسانية متقطنة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويعتمد من المهندس، كما يبني المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تثalam المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس لموافقتها قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

جـ- الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وأعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوازن مرحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثانية (أو مقطعة) وبميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحليل مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبع بحيث بين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم ذلكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

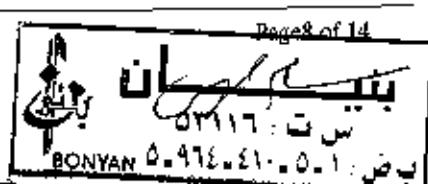
هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

وـ- حامل الراليات

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحليل مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتو زودهم بزيارات (زيارات) فسفورية عاكسة أشغال العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



الاعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رابة : تقارير البناء :

١- التقرير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسبات الطولية - القطاعات المرتبطة - المحننات الراسمية والافقية -) وكذلك اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني، وطريقة التنفيذ لراحتها، المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة الملامنة والامر الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمعاشر والتصميمات والمواصفات والامثل والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كـما هو مطلوب بايند الخامس بتوفيق المشروع من متطلبات الائفاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في أوقات محددة أو 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 (٢) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وعميل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

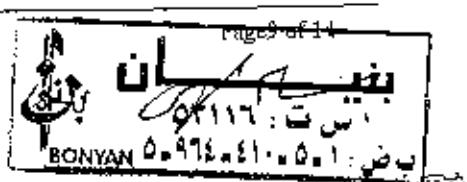
- جميع الاعمال المقيدة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المقيدة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تصصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل لشهر الثاني .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي 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 :

هي خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بشليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الاعباء ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وبيانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المعاقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات الراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم بشليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه الألواحات جميع الأعمل والمتغيرات الطارئ وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



أعمال المعاصر التراثي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تعميمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدئي ٢٥ صورة بمقام مناسب يقرره المهندس يتم تسليم نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس من التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقديم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والتوقف وتبث على النتيجات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- ١- اسم صاحب العمل
- ٢- اسم المهندس
- ٣- اسم المقاول
- ٤- رقم الصورة
- ٥- وصف وتاريخ آخر الصورة
- ٦- وقت و تاريخ آخر الصورة

وبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (او النتيجات) لحين انتهاء كأتم المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية ويدون أي تحملة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضوعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وممتلكاته 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 المبغي . ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام البدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مستحول وعلى تنفيذه بيازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك ملباً لتعليمات المهندس وإعتماده . ويقوم المقاول بيازالة المنشآت المؤقتة والمأود الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتحمّل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه المبولي وتنظيف الواقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأحكام

هذا العقد مبني على أساس الكليات المترافقه وفقاً لما يتم تنفيذه فعليّ بالموقع وسيتم النفع منها وفقاً للكلمات المقدمة بالعرض المال لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكليات المعتمد من الهيئة ، ويعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على تنفيذه او يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعات والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ا - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمين تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزام لجمع المعلومات الموقعة، وامتناع شاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات قدم داخل مصر أو خارجها وألزام المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية، وتكلفه الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكبسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالباه والكمبراء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتضمين التكاليف ذلك وازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

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

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

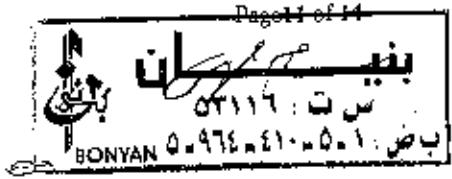
- المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- ٥- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - ٦- أعمال إزالة الخلفات وشحوبة الموقع وتهذيب الميل.
 - ٧- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير الطابقة (المرفوقة من المهندس أو الهيئة)
 - ٨- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
 - ٩- أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزام لباشرة العمل)
 - ١٠- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - ١١- حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - ١٢- إعداد الرسومات حسب المنفذ (AS built) لينود العمل المختلفة.
 - ١٣- بواسن التأمين بكل نوعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثالث : مدة العقد

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

رابعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسيب المقاول.



أعمال اليمسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نوع دين رقم (١)؛ الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

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

العنوان	نوع المقدمة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ... طن / ساعة جدبها أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يقدم المقاول شهاده معايير من أحد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير بكل سنه شهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مفصله مواد	
٢	صبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	صانكيله إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	ونض انقاد	أعمال التجهيزات
٢	كلارك	وتأمين مستلزمي
١	لودر	الطرق (حسب المشروع)
٣	مهام وادوات خمله السلامه المزدوجه	
٢	رافع اتنره لودر	
٢	وزن اهليه (٦٧٠ كيلوغرام) لا تقل عن ١٥ طن	
٢	جريدة	أعمال الآتية
٢	هراس تريه	
١	بلدورز على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تنك مياه	
٤	جريدة مزود بحسام لیزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٤٤ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمسكنته	
٢	ضاغط هواء	



أعمال المجلس الترابي لمشروع القطارات الكهربائية السريع

- علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

 - نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كثافة المعدة وسعة الصنع وحالتها ражنة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكمبانيات والبرنامجه الزمني) وما يحدده المهندس، ملزم للمقاول وينفذ، للمهندسين، (فضلاً ألياً من هذه المعدات أو استبدالها أو زياده عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خرجه أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كهما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحوظ رقم ١
نموذج رقم (٢) فرقة العروض

النحوين المحترف في مهارات الذكاء الاصطناعي	عدد	التصنيف
١. امنية	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٢. سنية	١	٢. مدير المكتب الفني
٣. همنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
٤. انسنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥. سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٦. سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
٧. سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زرنية
٨. سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٩. سنوات	١	٩. حاسب كمبيوتر
١٠. سنوات	٢	١٠. فني ملاحة مرورية
١١. سنوات	٢	١١. مساح

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمoad والمساين على الدورات التدريبية المناسبة لخخصتهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠ جنيه (خمسين جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوجبة في حال عدم تواجد أي من باقي هريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لائق عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب المطلطة المختصة وتكون جاهزة للنقلات جهاز الاتساع على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠) جنيه عن كل سيارة عن كل يوم يمر لان تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع

