

الرمان

وزارة النقل
المؤسسة العامة للطرق والجسور
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الخامس (قوص / ارمانت)
في المسافة من كم ٦٣٣+٩٦٠ الى كم ٦٧٥+٧٤٠ بطول ٥١٥ كم
(مرحلة ردم حتى منسوب الفرما)
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المفتوحة: الساعة يوم / ٢٠٢٤

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / مهندس

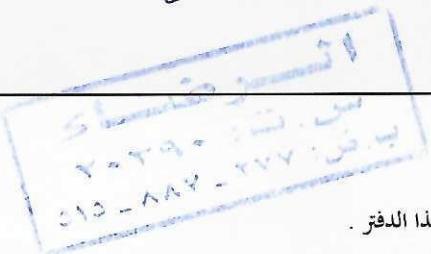
رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)
مهندس / مهندس

رئيس قطاع التفتيش والمناطق
مهندس / مهندس
ـ محسن محمد زهران "ـ

سفر الرئيس محسن على

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
لواء / ابوبيكر احمد حسن عساى "

RNV 5471



ملحوظات هامة :-

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

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

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة (يتم توفيرها لمدروه واحده فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لانقة لجهاز الاشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث والمكفيات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقييبات والتوصيلات الكهربائية والمحاسبية ومكثفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم وم مصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كيرفان متحرك و يلتزم المقاول بتحميم موقع العمل، تجميع الامورات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفتح بابا للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٥ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهامات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة و مواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تناقض الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً.

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع فحصان توصيل العينات واحتضان النتائج في وجود طاقم الاشراف باسلوب آمن بمعمل المتعلقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع (يتم توفيره لمدروه واحده فقط بذات قطاع المقاول)

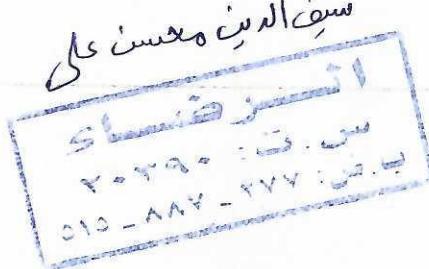
بيان المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معامل اختبارات متكامل بالموقع او بمحللة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحكيف هواء وإضاءة كافية.
- ملألات ربضات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث اصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكنان.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسماكة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعية تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل اطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب الاقل عن ٥,٢ سم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الحكشط عليها وشنحها دوريا.
- مراوح طرد.
- رشكائز لتثبيت الأجهزة عند الازوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٠.٦ سم من الخرسانة او الطوب المحر او اي مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالاجهزه الازمه بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية رأيه اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

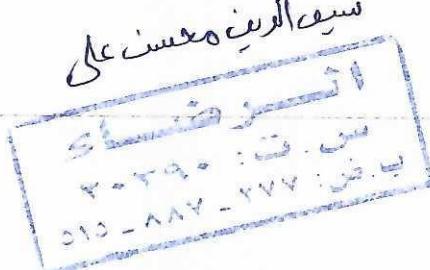


أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

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

AGGREGATES

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



CONCRETE

AASHTO/
ASTM

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

وتؤول ملكية العدات والأجهزة جميرا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتتأمين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويده المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تذر ذلك فيتمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراقب الحكيمية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على إلا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد التربوية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عاملة 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 الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وقتاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٢- أجهزة المساحة

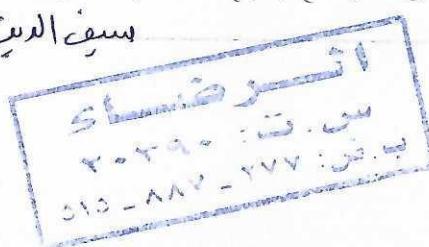
المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملاحيات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد ثبوط الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع (يتم توفيرها لمقره واحد فقط بذات قطاع المقاول) على المقاول قور توقيع العقد اعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة مكعبية تحدد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية المفع وعند نهاية البرنامج المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وقتاً لتعديلات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية 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 او يجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تناصيل كافية لتنمية الملوية المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لتحل مهمة وبيان مكتيفية تداخل الأنشطة وارتباط

سف الدين محمد على



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

بعضها بعض وذلك وعرض الانشطة بحيث يوضح المد الخاصة والمولى المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورقة التفصيلية لبنيو العمل المختلفة وفترات البرنامج والاعمال، ويتم تقييمها على هذا البرنامج # ديريا بردا ماركت ١٢٣٦٠٢٩٠٣٧٧٧٨٨٧-٥١٣٠٣٧٧٧٨٨٧ وبما أن يتم إلزاق البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الاول كذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .
ومتابعة المشروع وتحديثه وتقديره للتفصيات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد الزمني (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الاخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتحدير فترات التوقف للبنود بلباً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيف الاعمال عن الظروف المناخية .
والبرنامج الزمني المحدث المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المد الإضافية وفرق الأداء او سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم احتساب مدد إضافية او فرق اسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتومين والسوبر وحديد التسلیح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المدرو
يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور اثناء تقييم 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 والفريق العمل حليقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العملاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومكافحة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يمكن لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

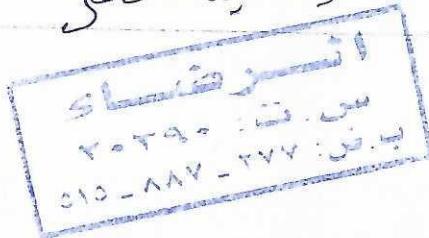
ويجب أن يتم تطبيق تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على مكافحة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تتناسب سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على تقنية المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامه المرورية لتحليله وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومكافحة الانظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامه التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به اثناء التقى، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن آية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامه المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليل ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسى السلامه مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف تقع غرامه مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها .
ويجب أن يحفظ المقاول بسجلات دائمة لموقع تسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لـ كل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المقاول وتحتسب على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الحلقس.
- بدء وانتهاء الاعمال لتحقيق مهمة.

سفي الدين محسن على



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

- أسماء مقاولي الابهان وعدد العوائل التابعة له وزرع النباتات، الحرقان ومرققة
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
 - تاريخ دلوب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد الترتيبية التسليم الخ) لأي عن الزراعة وحالتها
 - المعدات
 - طاقم العمل

جزء - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطل، ويجب توفير مهندس سلامه وقائيه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاعتراضات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
وبنها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) أفراد
بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

ساعة معدة او سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

عافا عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلی المقابلو ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العمليه والا يكتفى بتقديم التامين على حسابه وتحت مسئوليه دون ان تحکون ملزمته بذلك.

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

د - الوصول للموقع

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

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتحمّل المقاول ب تنظيف حجم الحطبة وتنشيط وتهذيب المعداً وتختلف المدحع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

= استلام الشهادة واختبارات التشخيص

و- استلام المسرح ولجان انتخابات مجلس الشعب
عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافحة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء اعمال الاستلام .عندما يحين موعد الاستلام الابتدائى للأعمال المتبعة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة ياسلح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للبيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروضتها وتحريم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الاعمال المتبعة تنفيذهما وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الاعمال الأخرى.

٣ - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحسادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، بينما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة حليقاً لمواصفات وأشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أيهـ مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقادم حكافـة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات ولواقم فنية للقيام بالكشف والفحـصـاتـ المـعـلـمةـ . علىـ انـ تـكـونـ مـلـيـاتـ بـدـءـ واستـلامـ الـاعـمـالـ وـاعـتـامـدـ المـوـادـ وـقـتـاـلـ التـنـاجـزـ المـرـفـقـ مـلـحـقـ رقمـ ٢ـ

ح - طلب الاستسلام

لاستلام الاعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المندس خطيلا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المندس بالمرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثاق العقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسؤولية اعداد وتوريد

الشجرة
العنوان: ٢٧٧ - ٨٨٧ - ٥١٥
النوع: ب

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

نماذج وطلبات الشخص وقتاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يتم باليد بآى نوع من الاعمال دون موافقة خلية من المهندس.

د - المؤشرات التيسيرية
تحضير جميع أعمال التنفيذ وأمداد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم 1 من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تامين نسخة كاملة منها بالموقع.

ئ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كثما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التيسيرية
حسبيما يمكنه ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتاكيد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

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

ل - التوثيق
المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي ومكانة بزود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتليفيو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وقتاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة
يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكافية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المأوف عليها.

آية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبلها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتتبرأ كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية 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 للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لاي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتحزن كافة المواد الموردة وقتاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التيسير مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في اي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد لمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس
تحت على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخامسة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات
فهر استكمال اي جزء من الاعمال، يقوم المقاول بهلء اي حفر او أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الخلبقة، مع ازالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة
يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على ان يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل اجراءات تقييدها، والمقاول مسؤول عن آية تأثيرات ناتجة عن هذه المشات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



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

الملكي الاراديين التي تنشأ على الاعمال المؤقتة قبل الانتهاء بالاتفاقية الى موافقة المهندس، المشف والتش، لا تعفي، المقاول، من مسؤوليته عن هذه الاعمال او عن اي اضرار ترجم عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: الترتيبات المرشدة

٤- التقييد بأنظمة المرور والسلامة على المقاول التقييد بـنطاق نظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الانظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المعايير او حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الاعمال او بموجب ما تقتضيه الأنظمة المرورية او بمحض توجيهات المهندس لضمان سلامة الاشخاص او لعدم اعاقة حركة المرور على الدارج المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه ان لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك بتزويده وتركيب بـنطاق مستلزمات ادارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتشييف حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخليط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقيمات الأرضية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة
مع التوضيف الكامل لمراحل البناء، يقوم المقاول باعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لتكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور او الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الادارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية
 يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء 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 وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمسمايع إشارات دسفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحديد مسارات القيادة، ويجب تركيب هذه المسمايع بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

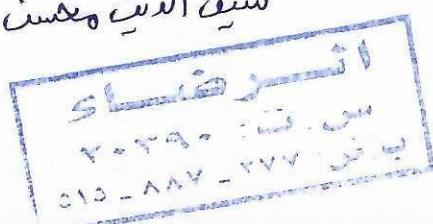
د - أعمال السلامة المؤقتة
يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ماللزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها دالياً عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة
 في جميع الحالات سيكتون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء، لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب 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 الكبابيلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.
 يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وسيانته وتشغيله طليعة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقفها لاتمام ذات المزايا، وهو مقتضى.

و- حاملى الزيارات
يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول منطلق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداة) فسفورية عاكسة أشعة العمل لظهورهم وخدمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الائتمان :
١- التقرير المبدئي:
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم اربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المقاييس المطلوبة) - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك اماكن انهيارات جسر الطريق (دواون الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل ولدية التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة تثبيط الجودة و خطة السلامة و الامن المنزلي

سین الدین و مائین علی



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

بكلها يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويحكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصنيفات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يمسرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً ميلتا لاحكم المادة (١٢١) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٨ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي، ويتم ذلك بحسب ما يلي:

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٢ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تثبير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المفقودة والاشتلة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المفقودة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - آى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المستولين للموقع
 - بيان المعدات وفريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و آية تفاصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - 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 ١٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة Maintenance and Operation Manuals. يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الاعفاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها وموافقة عليها من قبل المهندس.

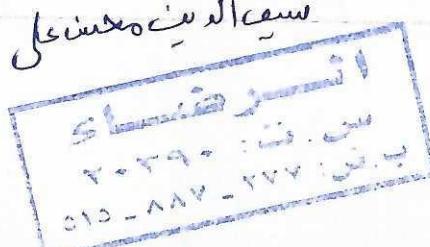
وسيوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول
والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافحة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية
ورقمية على اقرب اى مدة ممكنة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي
وتفصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق والاشعارات والتحكاري حلبتا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص
الختامي، ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنفذة المشرفة على المشروع

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل نفس متحميسن أثناء وبعد التنفيذ لحكمة الأعمال التي يجري تفريذها شهريا وبعد ادنى ٢٥ دقيقة بمقدار مناسب يتراوح المهندس يتم تسليم نسخة منها كل نسخة هي اليوم متضمن (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضا تقديم ٣ نسخة فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل دورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجة تأييف مع وضع ما يلى على ذيله الصورة:

- اسم مصاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم التسجيلة
 - ردف وتفصيل الصورة
 - وقت ونطاق إدخال المعدة

Scindocis Alcina



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

رتبتي النسخة الاليكترونية (للسور الديجيتال) أو النسخة الالكترونية لبيانات المنشآت والمتطلبات المقدمة من المقاول ولن يتم اصدار المصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات الى امام: وسائل الاعلام الا بعد اتفاقية مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع
يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تصاريير الانجاز الشهيرية وبدون أي تحكماً ادناهية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لعمور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع اليها إذا لزم الامر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تراكيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار اعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول وعلى نفسه بيازة آية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه رأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بيازة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سبعاً: شهادة الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الحكميات المقادمة وفقاً لما يتم تفويذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال المؤمنة بقائمة الحكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتمد الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الاعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة التكاليف والتأمينات والدعوات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تحكماً الإعداد والتجهيز

تحكماً تحكماً الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها والالتزام للأعمال المقرر تنفيذها، والاعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية . وتحكماً الاعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تحكماً في أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الارشاد طوال فترة التنفيذ، وتأمين المخازن والورش، والتزود بالياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحكماً استصدار آية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحكماً اعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات واعداد الرسومات والحسابات التفصيلية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتحكماً تكلفة اعتماد وثبت لافتات المشروع المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات واعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تحكماً البناء

المقاول مسؤول عن تحكماً تكليف البناء وتشمل تحكماً تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحكماً النقل والمحروقات وتحكماً لبناء التحويلات المؤقتة وازالتها بعد الانتهاء منها . وتحكماً حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتحكماً نقل المواد وإختبار البيانات بعميل الموقع او المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطلة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل ادناهية مع تحليل أسعار تحكماً البناء لجميع البنود الواردة بقوام كميات تفاصيل حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك.

ج - تحكماً الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن تحكماً تكليف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الخمسان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر عصر العقد شاملة تحكماً للمواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



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

د - تكاليف، أخرى

المقاول مسؤول على نفقة القيام بالأعمال التالية:

• إثباتاته المطلوبات وتقديمها في مطالبات العقد.

• أعمال إزالة المخلفات وتسويتها الموقع وتهديب الميل.

• معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة).

• إية تحكاليف زاندة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.

• أعمال ومهمات ومستلزمات الأمان (تحكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتساريع الازمة لمباشرة العمل).

• تكلفة استئجار المنشآت البنوكية.

• حماية المرافق والخدمات القائمة.

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

• بوالحسن التامين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع ككل أو حزقاً إلى المقاول بموجب محضر كتابي، موقع عليه من قبل، ممثل الهيئة و المهندس والمقاول .

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

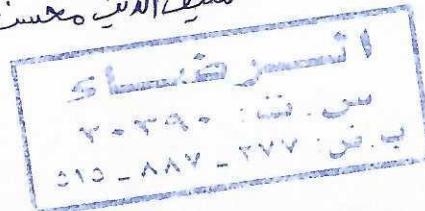
نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومقارنة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلارات (إن وجد)	محطة خلط خرسانة مركبها أوتوماتيكية سعه لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يتقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير ككل سته اشهر	١
معدات مواد	مغسله مياه	١
معدات مياه خلط	مبرد مياه خلط	٢
معمل خرسانه	معمل خرسانه	١
أعمال التحويلات وتامين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	ماكينه انارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات وزش انتاذ كتلزك لودر	٢
أعمال الاترية	رافع اتربه لودر موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ ملن) جريدر هراس تربه بلدورز على جنزير عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٢ ٢ ٢ ١ ٨

سيف الدين محسن على



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سيف - الاقصر - أسوان أبوسمبل)
الشروط الخاصة**

نوع البند	نوع المعدة	العدد
نودز	عمرية قلاب	٢
عمرية قلاب	تقك مياه	٨
تقك مياه	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
أعمال الأساس	مدراس أساس حديدي وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
جرار زراعي مزود بمكبسه	جرار زراعي مزود بمكبسه	٢
فتح خط هواء	فتح خط هواء	٢

* على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبينا الآتي :

نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

متقافية المعدة وستة السنين وحالتها الراهنة .

التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأتواها المختلفة بالموقع وقتا لخطة عمل المقاول

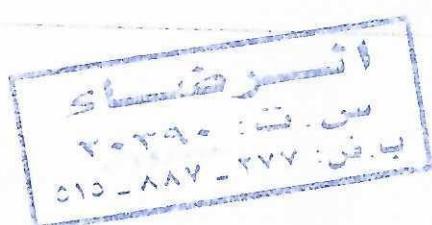
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على دفعه جدول التكاليف والبرنامنج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات اخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج اي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات الازام لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامنج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠ جنية

(الف جنيه ف cellpadding لا غير) كمقابلة متوضلة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

**تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل**

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس دينامية (ميكانيكا و كهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط و براعة زهرية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب حاسوبات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساج	٢	٧ سنوات



سفي الدين محسن على

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

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاً ٥٠٠ جنيه (خسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للإعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة المواصفات تواافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنيه (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع

العدد	البيان
٣٠	كرتونة اوراق - A4

