

الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل)
اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

اولاً : تجهيزات الموقع

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

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيعات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات البواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان مصرف معدن بالاضافة الى وجود كفران متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وهنى ملبياً للتفاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تحكم جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تقاضس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لغير يومياً).
ويلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل البيانات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف باسلوب آمن بعملي المطلقة المشرفة والمامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

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

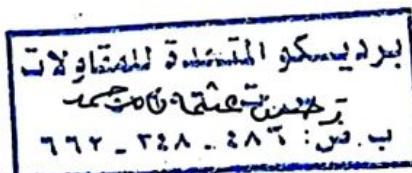
مبنى المعمل:

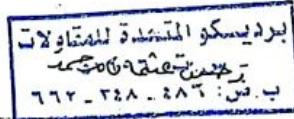
خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتحصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ متعادل على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 ومسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨،٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقياس مناسب لفنون التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل يسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- محبر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طنابيات والتي يجب الا تقل عن ٥,٢ حكم من سائل الإطفاء موزعة ومطلقة على العائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- دسكات لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الخلوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الإختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح باجراء الاختبارات التيسيرية التالية واية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

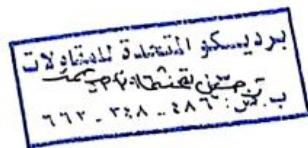




CS CamScanner

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الالقصر - أسوان / ابو 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
<input type="checkbox"/>	
AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



CS CamScanner

CONCRETE

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جيمعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتامين كافة المتطلبات الموقتة عليها من قبل المهندس اللازمة لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء، أى فنى سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و العامل المركبة بالبيئة و بما المرجع الوحدي لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذر ذلك فيتمكن إجرانها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة و معتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل العامل المركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مهاراته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ البيانات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفتا البرنامج الزمني المتفق .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحد أجهزة المساحة الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتلات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة. طبقاً لاحتياط الموارد وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض العمل و الاستلام الابتدائي للمشروع.

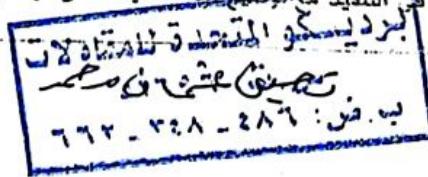
٤- لوحة المشروع (يتم توفيرها لمد واحد فقط بذات قطاع المقاول)

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة حدد أدنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل.

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المنفذة قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفتا لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتهدقات النافية 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 كويجب أن يكون تسلیم المهام بالبرنامج الزمني مدققاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ) توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كافية تداخل الأنشطة وإرتقاء



- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع الشاكل الحرف وموافقه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.
- تاريخ دلوب التسليم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لأى من البنود وحالتها.
- المددات
- ملائم العمل

ج- أمن وصحة العاملين.

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وفالية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتتابعه مستوى التأكيد على ارتداهم الأمان للعاملين والرجل المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء، من أعمال الاستلام الابتدائية للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالذات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

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

سيارة معدة او سيارة ومن هن حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة ذور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د- الوصول للموقع.

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

هـ- انتهاء المشروع واختبارات التشغيل

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخالفات نتيجة الأعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية مواقف قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتراضه، ويقوم المقاول بإزالة النشاط المرفقة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتراض الهيئة. كما يتخلص المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبتت وتهذيب المباني وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويتها حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متطلبات برنامج زمني للخدمات المطلوبة للإسلام وإثبات وثائق اختبارات التشغيل لاعتراضها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحتمل التكاليف مع المساريف الإدارية المنترية على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية او آية أعمال أخرى، وأن يتم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال.

على المقاول أن يتمد للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتراضها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وقتاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمتمدة من المقاول وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طرفيه تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقيه فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعمارية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتراض المواد وفتح للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح- طلب الإسلام

لاستلام الأعمال الموقعة عليه لتقدير المقاول بالجودة المقدمة من المقاول قبل موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة التحرير وفقاً للنظام المحدد بوثائق التنفيذ التي يليها المقاول، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد

ب- ص: ٢٨٦ - ٣٤٨
رقم: ٦٦٢
٥١٦٩٦

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الذيموم / بني سويف - الاقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

بعضها ببعض وذلك وقوعه الانشطة بحيث توضع المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورقة التقىالية لبناء العمل المختلفة وفترات المراقبة والاعتماد . ويتم تحديد هذا البرنامج شرعاً بواسطة المقاول، واعتماده من المفندس على أن يتم ارافق البرنامج الزمني المستمد من أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرامج الزمني المعتمد من كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقييد للتدفقات التقنية بكل الدعما التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالمسينة التي يقبلها المفندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني للتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتمكيل الكافي ليتمكن المفندس من تقييد مدى توافق قيمة الدفعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمتمدد من المفندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفتراة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمين والسوالار وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات البناء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجهة مفصلة توضح متطلباته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء، وذلك من خلال إعداد خطيط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومتطلبات العطاء . ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفتراة "التعديلات المرورية" من متطلبات البناء، والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سلح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

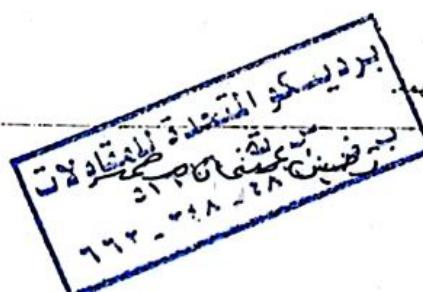
ويجب أن يتم تقييد تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطوة المتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخفيض وتصغير ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطء الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمدة بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبانية عن آية حوادث او اضراراً تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تغييره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤولة عن عمل كافة التسويقية اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المزمعة وإبتسداد آية تصاريح لازمة بهذا الشخص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع 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 نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك 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 وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للمذكوج البيانات الذي يعتمد المفندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل منها.



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

نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يتم مع بالبيه، بأى نوع من الأعمال دون موافقة خدilia من المهلدين.

مقدمة

تحضن جميع أعمال المقيد والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم تبيين الجودة لاشتاراتات ومتطلبات المواصفات التيسوية المذكورة بالبندين رقم 1 من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة حكمانية منها بالموقع.

٤- قياس الأعمال الإضافية

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتقييد أو توسيع أي أعمال بري أن من حقه المطالبة بتحفظها بأعمال إضافية أو مستحدثة فيبني عليه الحصول أولًا على أمر مكتوب من المهندس ممتد من الهيئة ومن ثم يقوم بتبليغه للمهندس أو من يطلع، وما لم يتم علامة النهاية بشكل واضح عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التقييد أو التوسيع فإن يتهدى بهذه القياسات، حكمًا يحق للمهندس أن يقوم بإنجاحه على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تقييد هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع به أيام إضافية لا يحدها إضافة المالك.

الدُّخُونِيَّةُ - المُخْطَلَاتُ التَّعْصِيمِيَّةُ

حسبما يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها ضمناً عدم تعارض بعضها البعض أو تارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٤ - التصريحات

- على المثال تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجمع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (أو وحدات انتقال حساسية) وذلك بعد استئثار المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة.

لـ التوثيق

المقاول مستوفٍ عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ، تقييم معاشرها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وتزويق هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني من قبل متخصصين وفقاً لورقة تصميم الشروط الخاصة.

يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطوة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتحطيم جودتها مع المواصفات التقاسية الموقوف عليها.

وأية مواد يتقدمها المقاول كبدل لمواد مماثلتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبوله مرغوبًا بموافقة المهندس وإنتماد الهيئة، وتتبرىء كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التنازلات من حيث النوع والمعنى الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والمعدن الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد المستخدم بالموقع دون تقديم عينات لها من كفاية المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المتناول تقليل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأن نوع من أنواع التلف أو تذر على خواصها وتخزن كفاية المواد الموردة وفتاب لتوصيات المورد، وعلى المتناول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في تحويل عمليات الآشخاص، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام

أية مواد يتم استخدامها دون اذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم المittance للمشروع.

الإدراج في الدفع وسيتم دفع

نـ جمـاهـةـ الـأـجـمـالـ مـنـ حـاجـاتـ الطـقـسـ
 يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة ثالت أي منها يتقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تم الإزالة أو المراجعة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المقاول.

المهندس، ولا يتم استكمال الـ

شـ ٢- مـلـ الجـيـرـوـجـيـاتـ
دور استكمال أي جزء من العمال. يتم المقاول بعمل، أي خفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقة

يتحقق نوع الطبيعة، مع إزالة أي

د- الأعمال المفقة
يقدم المقاول خطبة لاعتبارها قبل تقديم المقاول بتنفيذ بعض الأعمال المفقة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطبة لها لاعتبارها قبل مراجعتها من قبل العميل.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الذبيح / بني سويف - الاقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

عمالكس الآزادس التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

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

مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المذكورة قبل البناء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا تتفق المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المذكورة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التنفيذ باطئمة المرور والملاحة

على المقاول التقيد بكافية انتظام المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويتعين سرعة العقد مشتملاً بالإلتزام الثامن بهذه الانتماء، وعندما يكتون هناك حاجة بموجب الامانات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتعلمه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطلة يقدم المقاول وعلى تقتنى إن لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتوريده وتركتيب كفالة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مرفرفة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكفافة أعمال الحماية والتقطيع والدهانات واللامات الإرشادية والمتثبتات الإصطلاحية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

٢- محظيات تتنظيم المرور الموقته
مع التوصيف الكامل لراحل البناء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقته المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وقتاً لترتيب وألوانيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كفافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

٣- الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريده وتركتيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند ظلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يتم التأكد من المقاول بتقدم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك ببذل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى رراحته. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمسابيح إتارة مفتوحة، متصلة ثابتة (أو متقطعة) وبسيطة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدم الطريق، ويجب تركتيب هذه المسابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

٤- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريده وتركتيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدم الطريق والماملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

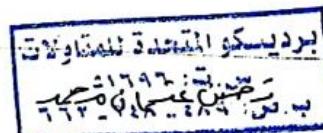
٥- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكتيرول، إنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقتملة، ويتحمل المقاول مسئولية تأمين مصادر الكهرباء، اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك السكابلات والفايكنج والمستلزمات الأخرى حسب الأصول. يتولى المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالخاتمة على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وشفاعته طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

٦- حامل الوابات

يلتزم المقاول بتعبين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحدوها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (دبابات) ضئولية عاكسة أشأء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم، رابعاً: **تقدير البناء:**

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يتم التأول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المassing الطولية - النطامات المرخصية - المنحنيات الراسية والأفقية -) وكذلك أماكن انبعاثات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجديد والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمان الصناعي.



Page 7 of 12

CS CamScanner

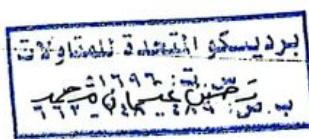
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بني سويف - الاقصر - اسوان - ابوسمبل)
الشروط الخاصة

حكماً يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراثيين قبل البدء، فـ تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وقتاً للمناقص والتصنيفات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٤.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعي بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير التوتوغرافي



أ. التقرير المبدئي:
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسلیم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الناسب للحولية - القطاعات المرادفة - المختيارات الراسية والاقنة -) وكذلك اماكن انبعاثات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال الموقته وبرنامج المشروبات وتوريد المواد وذريق العمل والبرنامج الزمني المنفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.



١١ Page 7 of 12

CS CamScanner

٩
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

كما يلتزم خلال شهور من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم النايل البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء، فـ تتفيد المشروع ويكونون اجراء الدراسة وظناً للعناصر والتصميمات والمواصلات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك مكتله ملباً لاجحکام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٤٠٩ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير تمهيد و توثيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو معاولاً بالبند الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات الائمة، وبشكل منتظم يقوم المقاول بت تحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك، وبحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

بـ- التقارير الشهرية . والابسوبيعة :
يتكون المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة رقمية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل أسبوعين و يتضمن الآتي :
- جميع الاعمال المنفذة و الاشتغالات خلال الشهر المنصر.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمراجعة هذا التأخير .

- اي مواقت او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان المعدات وفريق العمل .
- تقرير تأثيث اخبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تصميات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديد البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تفديده من اعمال .

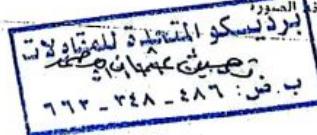
على ان يتم ارفاق التقارير الابسوبيعة والشهرية المتعدد مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الابسوبيع و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

جـ- التقرير النهائي للمشروع :
في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصحاب الاعمال من قبل المهندس يتم تسلیم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) (M.O.M). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات اية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يواكب عليها المهندس مراجعتها و المراجعة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ برقية ورقمية على اقراس مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخليل وقطع المرضس وتقاسيل الطريق أعمال التصدير والماضق و الانشاءات والركباري ملباً لما تم تفديده على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنحلة المشرفة على المشروع

دـ- اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو
يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تفديدها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ يوماً مناسبة بتدرجه المهندس يتم تسليم (٢) نسخة منها كل نسخة هي ال يوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري) وعليه ايهما تقديم (٢) نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وثبت على التيجانيت مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم السورة
- وصف وتدريب الدورة
- وقت و تاريخ آخر السورة



١١ Page 8 of 12

برقم حكميٍّ تجاريٍّ لتنمية الاتصالات
س.ت: ٢١٦٩٦
ب.ص: ٤٨٦ - ٣٤٨ - ٦٦٢

**أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الميوم / بن سيف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)**

ويقظ النسخة الإلكترونيّة (الصور التمهيدية) أو البيجيت تجرب انتهاء، كتمام المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي وإن يتم المعرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة الشرفة على المشروع، بينما يجب اليم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أنا من: وسائل الإعلام إلا بموافقة ممثلي من الهيئة.

بيانياً: توقيع المشروع
بخلاف الصور الدلوقغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز التمهيدية وبدون أي تحكّمة إضافية

فسيخكون طلابها من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمعارفه المختلفة بالتصوير الفوتوغرافيّة لصور التقرير الشهريّ (صور فيديو).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من إسلام الموقع حتى الانتهاء، من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مراحل المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهاره حال و兜نه الطريق ومتناهاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تثار أو تغير حالها من جراء تقييد الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء، الأعمال ويتم ترخيص الصور برسورة ملائمة مع إعداد عرض حوكري (Animation) عرض أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من نفس توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام البدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

بيانياً: إنهاء المشروع وأخلاقه الملقى.
المقاول مسؤول على تفويت إزالة آية ميلفات نتيجة الأعمال وأن يتم بتقييد الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأي موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المقرّة والمواد الزائدة وتقطيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، بينما يحصل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييض وتهذيب الميول وتقطيف الموقع الذي يشنّه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بيانياً: شمولية الأسيمة
هذا العقد ينبع على أساس الحكميات المقيدة وهذا ما يتم تقييده فعليّاً بالواقع وسيتم الدفع عنها وهذا للफقات المقيدة بالعرض الحال لبنيو الأعمال المؤسسة باتفاق الحكميات المقيدة من الهيئة، وتقترب الأسعار المقيدة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة شاملة أي أعمال ذكرها بما من مستندات العقد أنها على تفويتها أو يلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإيجاز وتفويت الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدendas والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها الناشر، ومن ضمن هذه التكاليف الناشر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز
تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزامية لجمع المعلومات الوقدية، واستحصال مصادر المواد وإجراء الاتجارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها والالزامية للأعمال الفدر تقييدها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية إبحاث تأكيدية، وتحكّمة تكلفة الأعمال المقرّرة، وإنشاء، وتجهيز مسحات الجهات والمهندسين الشرف، وتحكّمة تكلفة أعمال الصيانة لمحكّمات الموقع لمنع الهيئة وظام الإشراف طوال فترة التقييد، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز عمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشكيل من خطارات وسكنارات، وتوظيف وتأمين المخازن والورش والزروزد باليه والمخبرها، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية لتصاريح وما يبيّنها من رسوم، وتحكّمة إعداد وتقديت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتقترب التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المرفقة بكل المحاسب ومخازن ومحكّمات العمل ومحلات التشكيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه عليه قبل المقاول إضافة مع تحلييل أسعار اعتماد المالك.

ب - تحكّمة الإناء
المقاول مسؤول عن تحكّمة تكليف الإناء، وتشمل تحكّمة تأمين العمال والمواد والمعدات وتحكّمة التقليل والمحروقات وتحكّمة إنشاء التحويلات المقرّرة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتحكّمة حماية الخدمات القائمة وفتح تحكّمة التجهيزات ذات العلاقة، وتحكّمة نقل المواد وإختبار الميئات بعميل الموقع أو المعلم المستتبّلة وكل ما يلزم لتحقيق تحكّمة تحكّمة خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيخكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحلييل أسعار تحكّمة الإناء، لجميع البند الوارد ببيان حكميات تقييد حينما يطلب المقاول أو الهيئة ذلك.

ج - تحكّمة الاصلاح وعلاج الميوب خلال فترة الضمان
المقاول مسؤول عن تحكّمة تكليف أعمال الاصلاح وعلاج الميوب التي تؤثّر خلال فترة الضمان العثماني وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام البدائي، ويتمبر سعر المقدّم شاملة الماد والمعدات المتخصصة والمعدات وقطع التيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

برقم حكميٍّ تجاريٍّ لتنمية الاتصالات
س.ت: ٢١٦٩٦
ب.ص: ٤٨٦ - ٣٤٨ - ٦٦٢

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

نوع المعدة	المدد	نوع البند
لودر	٢	
عربة قلاب	٨	
تلك مياه	٢	
جريدة مزود بمحسان ليزر جديد او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢	أعمال الاسامى
هراس اساس حديد وزنه لا يتجاوز ١٢ طن جيد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢	
جرار زراعي مزود بمحكنته	٢	
ضاخط هواه	٢	

* على المقاول تقديم كشف بالمدادات والالات الملعولة للشركة مبيناً الآتي :-

نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

صفاء المعدة وسنة الصنع وحالتها الرابحة

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالوقت وقائمة لخطة عمل المقاول

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ذمته جدول

الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات

او إستبدالها او زيادة عددها من 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 الازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً

للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ

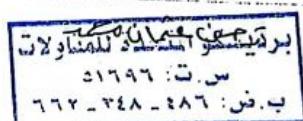
١٠٠ جنيه

(الف جنيه فتحلا لا غير) كقيمة متوضعة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتنفي تلك

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

تابع ملحق رقم ١
نفاذ رقم (٢) فيفق المعلم

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع	معاملة في النوع والقيمة
١ مدیر التنفيذ للطرق	١	١ سنة	
٢ مدیر المكتب الفني	١	٥ سنة	
٣ مدیر ضبط الجودة	١	٣ سنة	
٤ مدیر السلامة الوقائية	١	١٠ سنة	
٥ مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	
٦ مهندس ميكانيكا وكهرباء	١	٥ سنوات	
٧ مهندس تخليله وبرمجة (منتهية)	١	٥ سنوات	
٨ مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات	
٩ حاسب كميات	١	٥ سنوات	
١٠ فني سلامة مهروبة	٢	٥ سنوات	
١١ مساح	٢	٧ سنوات	



Page 11 of 12

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

وتقى النسخة الإلكتروني (الصورة الالكترونية) أو النسخة المطبوعة لحين انتهاء، شامل المشروع مع تقديمها مع المستطلعين
 النهائي وتنتمي إلى المقاول في حالة تقديمها للمدقق المشرف على المشروع، كلما يجب الا يتم عرضها أيّاً من هذه الصور
 والمستندات إلى أحد من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من البعثة.

خاصّياً... توقيع المشرف
 بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تأثير الإنجاز الشهريه وبدون أي تحفاظه إضافية

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى تنفيته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المختلفة وفقاً ل CONTRAT
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الواقع وتوفيق المدخل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوقة من المهندس أو البينة)
- آية تحكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل).
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات جسم المنشآت (As built) لبنيو العمل المختلفة.
- بوالص التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال يتحمل المقاول دفع أتعاب استشاري البينة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

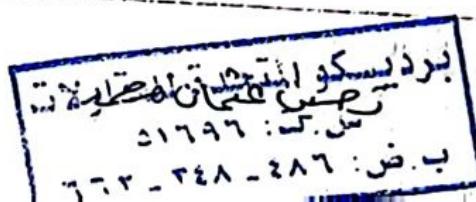
ملحق رقم ١

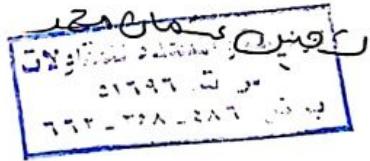
بنموذج رقم (١)؛ الجهد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٦٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع المعدة	نوع البند	العدد
محطة خلط خرسانه مرکزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير ككل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)	١
مسله مواد		١
مبرد مياه خلط		٢
معلم خرسانه		١
ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات		٢
ونش إنذار	أعمال التحويلات	١
كلارك	وتامين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	٢
لودر		١
مهمات وادوات خلطه السلامه المروريه		طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
رافع اتربيه لودر		٢
موزعات مياه (تكل مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)		٢
جريدة	أعمال الأتربة	٢
هرام تربه		٢
بلديوزر على جنزير		١
عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه		٨

Page 10 of 12





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

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصصهم في مركز التدريب التابع للبيئة العامة للمشارق والمتباري .
 يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لطلبات العمل والبرنامج الزمني يحق للبيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الذى جنيه فقد لا غير) يومياً في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقد لا غير) يومياً مكتفية متoscلة في حال عدم توفر أي من باقي فريق العمل ولا تتفى تلك الخصومات المثارى من التزاماته المقررة بموجب المقدم في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

