



وزارة النقل
المهيئة العامة للطرق و الملاحة
الادارة المركزية لبحوث الطرق

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع (الخط الأول)
قطاع فوكة / مطروح
في المسافة من كم ٥٠٦٤٩٦٠ إلى كم ٥٠٧٤٠٠٠ بطول ٥٠٠٠٤٠ كم
مرحلة استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس
وفي المسافة من ٥٠٦٤٠٠٠ إلى ٥٠٧٤٠٠٠ بطول ١ كم
مرحلة أعمال الحمايات الخرسانية
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٢٠٢٣ / / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

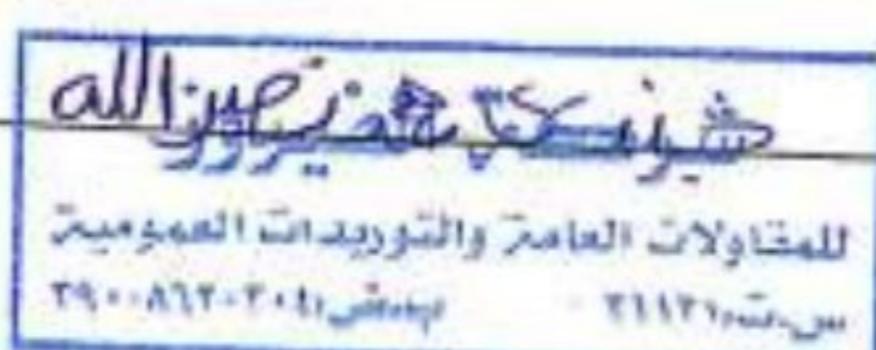
دفتر المواقف القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

رئيس الإدارية المركزية للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
مهندس / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركبة لشئون المالية والأدارية
ل الشئون المالية والأدارية
لواء / ابراهيم
أبو بكر احمد حسن عساف



ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروع الخاتمة

أولاً : تجهيزات الموقف

- تحيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة للجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالآلات و المكائنات و الحمام و البوهجه بمسماعة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تكون مجهزة بكافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية و مكائن الهواء و الفرش و الآلات المناسب و يمكنها اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت و مصدر مياه ٢٢٠ فولت طول اليوم و مصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب و خزان صرف صحي بالاضافة الى وجود كرمان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمسموئ هندسي و قوى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٤٨ ساعة بتنظيم الورديات و توفير جميع المهام و المستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة و معاصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تتبعها الشروط عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بعالية ينبع حجم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة ألف جنيه لا غير) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع شمام توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود ملائم الإشراف بأسلوب آمن يعمل المنحلة المشرفة ومعامل المركزية بالهيئة بمدينة تحرير ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الإشراف والتدقيق المشدف

- معلم المواقف -

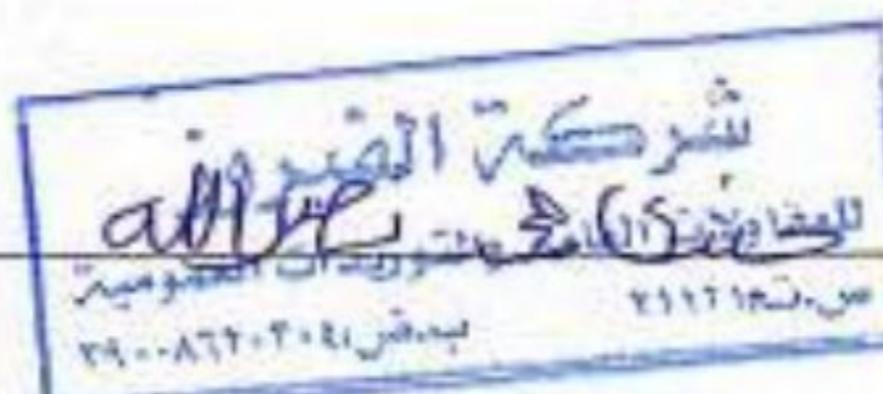
卷之三

٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متخصص بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالكثافة والمكميرات طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وذلك للتفصيل التالي:

- ٢٠ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
 - مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية، طاولات وبقشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
 - جهاز كمبيوتر أحدث [مداد بمساحة مع طابعة ليزر A4 وسكانر].
 - مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لقرن التحقيق.
 - أرضيات خرسانية للعمل بمسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
 - مصدر للمياه الخالية وسعة تخزينية لا تقل عن ٠٠٠٠٠ لتر.
 - وسائل إلقاء الحرائق من ملصقات والقى يجب الا تقل عن ٢٠٠ كم من سفن مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريًا.
 - مراوح طرد.
 - رکائز لثبتت الأجهزة عند اللزوم.
 - حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متراً مربع وعمق ٦٠ سم من أخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تحويل جميع المواقع وتنزيل الأجهزة الالكترونية بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التقياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع 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



أعمال الجسر التراسي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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

ويتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين مكافحة المتطفلات المواتق عليها من قبل المهندس واللازمـة لأخذ العينـات وختبارـها وتشغيلـ المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتبـ المهندس أو أيـ مكانـ آخرـ يوافقـ عليهـ المهندـسـ، ويتمـ تزوـيدـ المـعملـ بالـفـتيـنـ والـعـمالـ الـمـهـرـةـ ولاـ يـتمـ إـقـصـاءـ آـىـ هـنـقـ سـيـقـ اـعـتـمـادـهـ للـعـملـ
بـالـمـعـلـ دونـ موـافـقةـ المـهـنـدـسـ الشـفـهـيـ

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالبيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تقرر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة بأية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات و اجهزة المعايا على قرار المعايا المركزية بالبيئة

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد القرابية ومواد البناء ويستحسن لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإتفاق إلى عدد ٢ فنيين مهرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح به العمل في أي مرحلة ~~من مراحل المشروع~~^{في مراحل المشروع} بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كلية أجهزة المعمل الضرورية لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وهذا للبرأة من المتعذر.

اللماقى مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين صيانة رسملة متكاملة (Total Station) بتكامل الملحقات وجهاز قيام مناسب (ميرزان رقم) بتكامل مشتملاتها، تكون ملائمة لاستخدام الاستشارى أو المؤذن المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمأمول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة. ملبياً لأحدث التواصيلات وتوافق عليها الهيئة ونزول ملحوظتها للمقاول بعد فهو



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات الم مشروع

على المقاول ثور توقيع العقد وإعداد وثبات عقد (٢) لوحه كبيرة تتعدد اذن بالمقاسات التي تحددها الهيئة وتثبت عند بداية الموقع وعنده نهاية بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة . وتحضر اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ونهاية التنفيذ : وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، حكماً يلزم بإزالتها عند الحاجة إليها وقتاً لتعليمات المهندس. وتخصيص غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مكل لوحدة لا يقم تركيبها.

٥- البرامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات التقديمة للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بال المادة 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 متسلقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان سلسلة الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) يتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لينود العمل المختلف وفترات المراجدة والإعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطه المقاول واعتماده من المهندس على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للمشرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدة إعصارية من توقف الأعمال عن النزول في المدة المحددة . البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و هررقة الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو شروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسلuar وحديد التسليح والأسمنت.

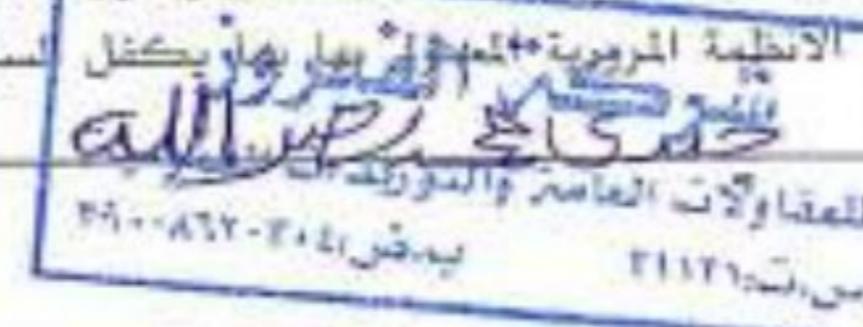
ثانياً : معتقدات الائتمان

- تأمين مسلامة المرور

يجب على المقاول ان يعکون مدركاً أن الطريق المطلوب انشائه يتصل بطرق قائمة ذات حرستة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة (ووضع مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرستة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلط إدارة وتنظيم المرور الشيء يجمعه طبيعتها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة آمان لاستخدام الطريق وتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات العطاء، ودليل ~~النظام~~^{النظام} للمرور العادي عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المطالبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاولات^{النظام} بـ^{النظام} مسئولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يعکون لها اثر سلبي على الحرستة المرورية او يؤدي الى حوادث تظهر بحلول الطريق في سطح الرصيف او الاكتاف لجانبية او الحواجز الجانبية او اي ~~النظام~~^{النظام} للطريق .

يجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع البعثة والسفارات المعنية المقرر والجهات الأممية والمهتمة من المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقعة وموعد انتهاء والمدة وحدود المسربعة مع كروكي توضيحي وذلك على تقدير المقاول دون آية تحملة إضافية على المالك.

يجرب على المقاول تزويد هريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتحليل وتصنيف ومتابعة أعمال تحويلات المرورية وتوجية حركة المرور في مداخل العمل وتحول لحلائق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكالة الابنية المرورية^٤ بهدف إبعاد إمكانية العبرة والعمليات به اثناء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ. ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجتنائية عن آية حوادث او اضرار تقع على مستخدم الطريق او اي من الافراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في مكانة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة عسُّئُول عن عمل كافة التسويفات اللازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار آية تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تدرب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوق توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق القيمة في توشير مكانة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئن مكانة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة اهان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويلون معينز (يرتفع) اصفر - ازرق - رصاصي .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مددبرى واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت مشتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء اهان بمقدمة حلب .

على أن تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمحازن المنشقة المشترفة على المشروع وتقديم الافتادة المعتمدة بها مع أول مستخلص جاري .

السجلات - ب

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 للمهندس عندما يطلبهها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة الموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وإن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك. ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقفاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- ملائم العمل
 - المعدات
 - تاريخ طلب التسلیم وناریخ التسلیم (الطور- الترجمت- التصعید- الخ) لای من الینود وحالتها.
 - تاریخ تصمیم الرسومات والعيّنات ... إلخ وحالتها.
 - اسماء مقاولی الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي ومواعده.
 - يده وانتهاء الأعمال لحکل مهمة.
 - حالة العلقم.
 - التاريخ.

٦٥ - أمن وصحة العاملين

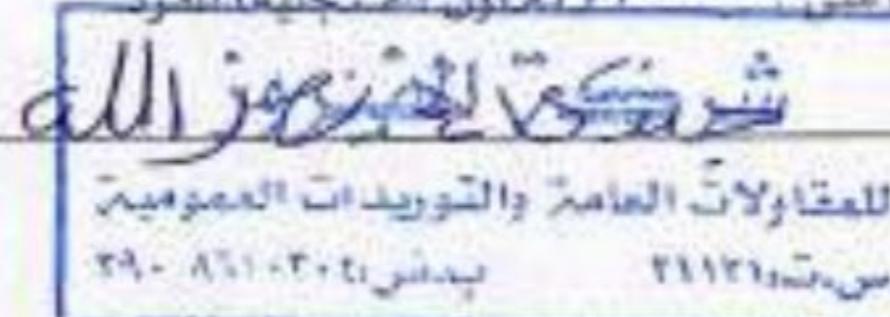
يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطل، ويجب توفير مهندس سلامه وفنيه (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لتلبية مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الرزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على القائل أن يقوم بالتأمين على ممتلكي الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات لو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تغيف الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويهدى التأمين بمجرد استلام الموضع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٢) افراد بالافتراضات المبينة:-

مكالمات ١٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جندي)

مساعد عزفه، او ملائكته، ... (ثلاثة افراد) القدر



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مئاتي عددة او سبعة وعشرين حشتمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد
عائلي عادج : ١٢٠٠٠ (عشرون الاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة هنور استلامه لموقع العملية والا سكان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد هريق المؤمنين المشرفين ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث سبب تفتيذ الأحكام على غرار المبردة والتعاقير.

د - الوصل - الموقف

الاتفاق على تأمين سبل وطرق يوافق عليها الموردون لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يعتليهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعماق. الحارثة تتفاوض

هـ- إنتهاء المشروع وإخلاء الموق

الماضي مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده. ويقوم المقاول بإزالة المخلفات المزفقة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع. ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، حكماً يتمكن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشفله وتمويهه حسب تعليمات المهندس وبموافقتة.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال يقوم المقاول بتقديم مقترج مع برنامج زمني للخدمات المطلوبة للاستلام وسماهه اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندين قبل بدء أعمال الاستلام .عندما يحين موعد الاستلام الإبتدائي للأعمال المائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وهي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعরفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول بذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية المطلوبة أو آية تشطبيات هي وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأحوال الأخرى.

- التكثيف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاب المواد ومسارها وطريقة إعدادها حتى يتمتعken من الحكمة عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التقييد وفقاً لخطة الجودة المقيدة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس تبديل أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تقييد إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات ومتواقيم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعتمدة. على أن تكون حلبات بدء وامتنان الأعمال واعتماد المواد وفقاً للعمادة المرفقة ملحق رقم ٣

ج - طلب الاستلام

لامتنام الأعمال المؤقّمة، فهو ممكّن سبقه ببيان المقاول ببلغ المفهوم **جعلياً** عن موعد الامتنام بعد تجهيز العمل . وسيقوم المفهوم بالرد بنتيجة الفحص وهذا للنظام المحدّد، وناتج العقد بهذا الخصوص، ويتحمّل المقاول مسؤولية إعداد وثوريد تصادر وطلبات الفحص وكلها تتمارج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بال وجود بأى نوع من الأفعال دون موافقة خطية من **المفهوم**

حل - المواقف القياسية

تحضى جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لامشراطات ومتطلبات المعايير القياسية المذكورة بالسد رقم ١ من معيار المعايير الفنية وعلى المقاول تأمين قسمة كاملة متعددة بالملحق

د- قياس الأعمال الإضافية بواسطة التقاول والمهنديين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بمتغير أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بمتغيرتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فلتتغلى عليه الكتلواين أو أولاً على تحرير مذكرة من المهندس معتقد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو

شیوه سکوت لخ فیض موزالله



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمليه، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصيغة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات، سعما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها آثارات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

لـ - المخططات التفصيقية

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

ع - التصريحات

على المقاول تقديم حكائية الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة.

لـ - التوفيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً ومستخدامات الأرضي وكافحة بند الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاناتها وذلك من خلال التصور الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطوة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع مواصفات القياسية الموافقة عليها.

وآية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجردة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتحتاج كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة 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 كافية المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تزثر على خواصها وتخزن كافية المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتعصب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون أدنى تحفظ أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاناة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعطال المتقدمة والمواد المشوهة من عوامل الحريق، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً توجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطيه لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة جحود أي تأثير سلبي تم الإزالة أو المعالجة على سطح المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال حتى تلطف الجحود بالقواعد الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

و - ملء الحفر والجحارات

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

ز - الأعمال المؤقتة

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

شريك في تنفيذ جزء المقاول

للمقاولات العامة والتوريدات العمومية
بيان رقم: ٢٠٤١٢٢٢٩٣٦٠٣٠٤٠٢٩٠٨٦٩٠٣٠٤١



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ما يخص الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المرفقة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تخفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المرفقة.

ثالثاً: الترتيبات المؤقتة

أ - التقدّم بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بمحكمة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتقطع يقوم المقاول وعلى تفاصيله إن لم تنص بند المقدّم على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متغيرة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والتقييات الإسلامية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كلّما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف المتكامل لراحتل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لنقل مرحلة من مرافق التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والماليين قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم 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، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عيّنات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بعصابيّن إشارات صفراء متواصلتين (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصاكيّن بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار الميّاه).

د - أعمال الملاحة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة بكل ما يتلزم لتأمين أعمال الحفر والرافعات القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم ذلك فيما وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

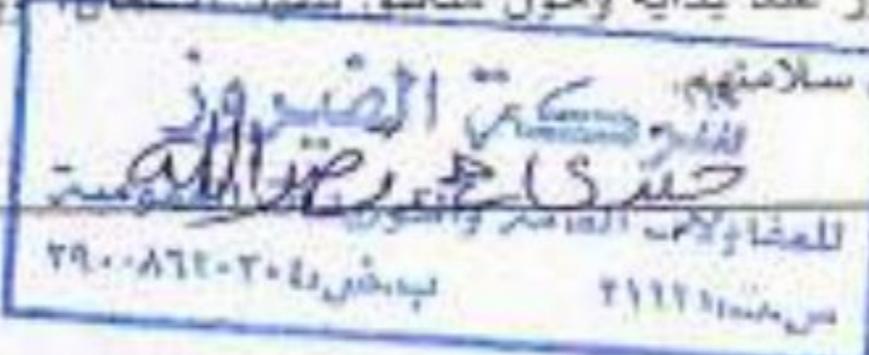
ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيعملون على ~~المقاول~~ ~~متخازن~~ مواديات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال ~~متطلبات~~ الامر أو بطلب من ~~المهندس~~ يتم ~~توفير~~ هذه التحويلات بأعمدة إنارة مرفقة فعل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة ~~تأمين~~ سلامة المرور المتفق عليه، وبتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك ~~المقاول~~ ~~متطلبات~~ وإنارة وتنقية ومستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المتصرّف وتقديمها للمهندس للاعتماد، كلّما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الالزامية ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حامل الرؤايات

يلتزم المقاول بتعيين الشخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيزارات (رداهات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



٢٩٠٠٨٦٢-٣٠٤
بيان رقم: ٢١٢٢١٢٠٢

Page 8 of 14



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير الانتشام :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (النسبية الطولية - القطاعات المرسنية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك اماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وملفقة التنفيذ تراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والامن 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 وبكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك مكملة ملباً لاحكمام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والصور الفوتوغرافية والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانتشام ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير لا تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (١ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الاشتملة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير لنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل لشهر التالي .
- تحديد البرنامج الزمنى 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 في حال عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ تطهيره اصدار اعتماد الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٢) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانتشام ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وبيانات آية أعمال موردة وبشكلة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات ب ملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها 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 وبكلفة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمرة على انه توضيح بهذه الأدوات لاصح للاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي

٢٤
٢٣
٢٢
٢١
٢٠
١٩
١٨
١٧
١٦
١٥
١٤
١٣
١٢
١١
١٠
٩
٨
٧
٦
٥
٤
٣
٢
١



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

وتقاسيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والاتساعات والسياري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها المتعلقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاؤ بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لحکافه الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحدّ أدس ٤٥ صورة بمثاب مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) وكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النهجات مع وضع ما يلي على ظاهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاؤ
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

ويقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية لحين انتهاء سكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها المتعلقة المشرفة على المشروع ، حكماً يجب لا يتم عرض أيٍ من هذه الصور والمستندات إلى أيٍ من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بحلaf الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهري ويبدون أي تحالف إضافية هسيكون مطلوباً من المقاؤ إعداد ملخصاً لتوثيق المشروع كاملاً يمراجه المختلفة بالتصوير المرئي (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

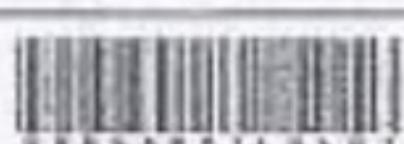
ويكتون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وسكناف الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها عن جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد الانتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التمثيل، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل يده العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع والخلاف الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته يزاله أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخداماها وذلك ~~بعد تلقيه تعليمات~~ العمل ~~الآن~~ قبل ذلك طبقاً لتعليمات المهندس ومتواز الرائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد ~~القيام بذلك~~ ~~الآن~~ طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، حكماً يتحقق المقاول بتتحقق، يلزم الطريق وتنظيفه ~~ويهدى~~ قبل ذلك طبقاً لتعليمات المهندس وتسوية حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الحكميات المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه هنالياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفاتنات المقدمة بالعرض من المال لبناء الأعمال الموصلة بمقاييس الحكميات المعتمدة من الهيئة . وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرها بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونفاذ الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدuties والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المناصر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافية التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاعات وسكنارات، و توفير وتأمين المخازن والورش، والتزود بال المياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استئجار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التفصيمية ورسومات الورشة التفصيمية (Workshop Drawings)، و توفير الأدوات والمراقبات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كلما كانت ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس، وأن يتم إعداد المطالبات

ب - تكلفة الإشارة

المقاول ممّسّى عن مسؤولية تحكّم الاتّساع وتشتمل تحكّمة تأمين العمالة والمواد والمعدّات وتحكّمة النقل والمحروقات وتحكّمة إنشاء التحويلات المزفقة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتحكّم حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتحكّمة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الواقع أو العامل المستقلة وستحثّ ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويقّم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تحكّمة الإنشاء تجعّيم المبند الوارد في بقوائم كميات تتفيد حينما يطلب المورّد أو البيئة ذلك.

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤوال عن مكافحة أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة المسمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملأً لمختلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع القيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تسلیک الیف اختری

الماضي مسؤول وعلي تغطيته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المستعملة وفقاً لتطبيقات المقدمة.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميدول.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة
 - آفة تحكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً
 - أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان **(تحكاليف الأسوار والحواف)**
 - تكاليف استئجار **الخدمات البنوكية**.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب **النوع (AS built)** ليقود العمل

卷之三

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

تاسعاً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ر بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

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

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو تمويلية سعة لا تقل عن ... طن / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معاييره من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وظائف البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير حكماً ستة أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مفصل مواد	
٢	مبرد مياه خامل	
١	معلم خرسانة	
٢	ماكيناته إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لكوات	
١	ونش إنقاذ	أعمال التحويلات
٢	سكنارك	وتأمين مستخدمي
١	لودر	الطريق (ـ سـ) المشروع
٣	معدات وآلات خطة المعايير المرورية	
٢	رافع أثربه لودر	
٢	موزعات مياه (تتك مياه سعة لا تقل عن ١٥ مل)	
٢	جوريدر	أعمال الآتية
٢	هراس تربه	
١	بلدورز على جنزير	
٨	عرباب جديد أو بحالة ممتازة	
٢	لودر	
٨	عربة قلاكس (٣ طبقات ملائمة للاداريات)	
٢	تكلك مياه	
٤	جوريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الاسماء
٧	هراس آسام حديد وزنه يبلغ حدود ٢٤طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جوار زراعي مزود بمحكمة	
٢	تناظف حفارات	

شركة الشيزروز
المقاولات الخدمية للمشاريع العامة
 سنت ٢٠١١



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروعات الخاصة

تابع ملحة رقم ١

٢٠١٣ (٢) شرقى-النيل

النوع	القيمة	النوع	القيمة
١٠	٢٠	١٠	٣٠
٩٠	٦٠	٩٠	٥٠
٨٠	٧٠	٨٠	٦٠
٧٠	٦٠	٧٠	٥٠
٦٠	٥٠	٦٠	٤٠
٥٠	٤٠	٥٠	٣٠
٤٠	٣٠	٤٠	٢٠
٣٠	٢٠	٣٠	١٠
٢٠	١٠	٢٠	١٠
١٠	١٠	١٠	١٠

- يتم حصول مهندسي التفتيش والمراقبين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية - يحدد المؤشر الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرماجي الزمني



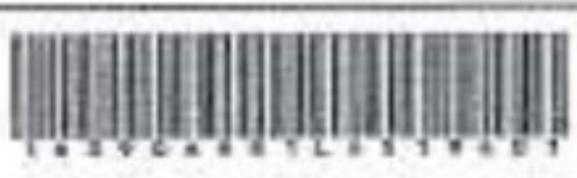
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

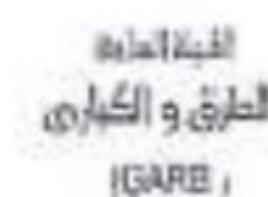
الشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنية (خمسة و خمسين جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متولدة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول عن التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



شیخ طوسی ناشیح اهل نبیه و اولاد امیر





٦٥

مشروع التعلم التدريسي السريع

مطابقة المعايير المنوّدة الأفضل للقطاع الصناعي (فرنكه - مطروح) - شركة المقاول

بيان رقم وظيفات الأسنان من ٥٠٦٤٩٦ لـ ٢٠٧٤٠٠

أفضل الخدمات في المجلة - المجلة - المجلة

بيان المذكرة من المكتب : ٢٠١٩ - إلى المحافظ

میر عالم المشرقي

مذکور المعتبر

مشهد المسرحية
متحف الفنون

مدون المنشد و المنشون

