

الحلاء مبلغ ٦٠٠ ليرة أشانتي ملبي
أياه سعيدة نرمان

وزارة النقل
 الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

جامعة سيدني نهر

للمزيد من المعلومات
الطبقة العلوية
للطرق والكباري ونقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR HIGHWAYS BRIDGES
AND LAND TRANSPORTATION (GATH)

٢٠٢٢ الموافقات والشروط دفتر

عملية : أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
قطاع العلوم / فوكة
في المسافة من كم ٤٨٤+٦٠٠ إلى كم ٤١٠+٥٠٠ بطول ٢٤,٥ كم (التجاد سيدى كرير)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٢٠٢٢ / الساعة يوم / تاريخ المفاوضة:

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

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

رئيس الإدارة المركزية	مدير عام	رئيس الإدارية المركزية
لبحوث الطرق	صيانة الطرق	للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)
مهندس / حسام بدرا الدين	مهندس / سالم علي	عقيد مهندس / هاني محمد محمود طه
"حسام بدرا الدين"	"متال عمر"	"هاني محمد محمود طه"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / سامي

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد /

ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروعات الخاصة

أولاً : تحفيزات الموقف

- تحفيزات المقاول الموقبة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف والمستشارى مزودة بالاثاث والمكتبات و الحمام و البوغيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكبات الوراء والغرض والاثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢ فولت ملول اليوم ومصدر للمياه التطهيرية الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مكرفان متحرك و يتلزم المقاول بتحجيم موقع العمل بجميع الإجرامات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تقاضع الشركه عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بما هي بمثابة يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية (فقط وقره الف جنيهاً لغير) يومياً .

و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف باسلوب آمن بعملي النطئة المشترفة والمعامل المركزية بالبيتة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيتات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمعنيين . المشترفة .

- معلم المقدم

العنوان

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمختبر الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بمجمع مراقبة (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموثقة وفقاً للتصصيل التالي:

- ١ عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- ٢ مصدر كهرباء ٢٢ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء، وأضاءة كافية.
- ٣ طاولات وينشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- ٤ جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يمتنعاته مع طابعة ليزر A4 وسكنر.
- ٥ مصدر كهرباء ٣٨ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفنون التجفيف.
- ٦ أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- ٧ مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠ - ٨٠ لتر.
- ٨ وسائل إطفاء الحريق من طنابيات والتي يجب ألا تقل عن ٥٠ كم من سائل الإطفاء، موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- ٩ مراوح طرد.

الأخوات

يتم تجويز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وآية اختبارات أخرى ورد ذكرها في الم Appendices :

Jan 23



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 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 الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

AASHTO/

ASTM

ES 1608

CONCRETE

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes

Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field

Quantity of Water to be used in Concrete

Slump of Portland cement Concrete

Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory

Sampling Fresh Concrete

T 22

T 26

T 119

T 126

T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمجمة للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الواقف عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فن سبق اعتماده العمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهذا المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تذرع ذلك فيتمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعمل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مهندساته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فني مهرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قيام مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا وإنبيطال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول قور توقيع العقد إعداد وتنبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مكحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة للمعاكس و بالموقع التي تحددها الهيئة ، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء

العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنبيتها ، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحتم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتهدقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تقاضياً مكافحة لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لشكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة ولزيادة بعضها بعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدة الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة غیرها ١٠٠ جنية (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتهدقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهنديس فيما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يمكن بالتقسيم الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة الدفعات مع حجم الأعمال المتفق ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني الحديث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدة الإضافية وفروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البناء هنا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسليح والأسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة تتضمن مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وتفرق العمل ملبتاً للمواصفات العالمية ، ومستويات العطا ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وحکافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مستوف من تاريخ استلامه موقع العمل من ملاج أي عبوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الاكتاف الجانبي أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على حکافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمساحات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخططة المعتمدة . وبحيث يتضمن الإعلان حکافة التفاصيل من حيث الموقع وموضع البدء والنهاية وحدود المساحة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وحکافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يمكن للسلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مستول عن عمل كافة التسهيلات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو 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 بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف حركة وسائل تأمين سلامة المرور بموضع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزمه المقاول بتوفير اطمئنانة من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة آمان .

- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريطة عاكسة وبلون مميز (برتقالي -

أصفر - أزرق - رصاصي).

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

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

- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء آمان بمقدمة صلب .

على أن تكون جميعاً يخ amat متميزة.

ب - السجلات

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

• التاريخ .

• حالة الطقس .

• بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة .

• أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له وتنوع النشاط الحرفي وموقعه .

• تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها .

• تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها .

• المعدات .

• طاقم العمل .

ج - أمن وصحة العاملين

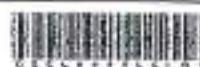
يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع من ضمنهم العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لتتابعة مستوى التأكيد على ارتداهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة آمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل البيئة وأفراد طريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تغير الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية، وب جداً التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائية للمعملية ويكون التأمين لعدد (١) افراد بالفنتاس البيئية:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة أو سيارة ومن هن حكمتهم : ٤٥٠٠٠ (خمسة وأربعين ألف جنيه) للفرد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور 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 ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تقييد الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع ، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يعثثهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها .

ه - إنهاء المشروع ولخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية موافع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده . ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد التفاصيل بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يت風格 المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها .

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها عن المهندس قبل بدء أعمال الاستلام . عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال التنفيذية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب ، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصروفات الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي ، على المقاول حفظ المعاشرة على الأعمال المنجزة تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها ، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع ، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية . على ان تتمكن طلبات به واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢ .

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتباريب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالپید رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة حاكمة منها بالموقع .

ئ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبعى عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومناقصتهم بثراسها بحضور المهندس أو من يمثله . وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق للنظام والتسلسلي وقت التسلسلي أو التوريد فإن يعاد بهذه

أحمد حسن رهام



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج الشروط الخاصة

القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تفريد هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخلطات التسقية

حيثما يكون ضرورياً 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 وتأكيد أن مكمل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٥ - التصريحات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقرار البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

لـ التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكفاية بود الأسمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاللها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكّل مهني سليم من قبل متخصصين وهما لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - الموارد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تتكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات التقيasية المأقرة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول سبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل وبحكم قبولها مراعتاً للمهندس وإنصاف البناء، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للبيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وقتاً لتوسيعات الموردين، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون أذن كتابي أو موافقة المهندس مستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أي مواد مخالفة وستكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهي حالة تلت أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير تأثير العوامل الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والحساب

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

- الأعمال المدنية

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن تقييم وقفسيات ناتجة عن هذه المشاكل، وعلى المقاول الحصول على موافقة

fēnzi



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الملحق الأرضي التي تنشأ عليها الأعمال المزمعة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسئوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تتوجه عن هذه الأعمال، المؤقتة.

بيانات المروية

١ - التقدّم بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكافحة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، ومعندما يمكنون هناك حاجة بموجب المواثيق 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 الطرق المتقاتعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك، بتوريد وتركيب كافية ممتلكات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقلدة وضمان ثباتها وكافية أعمال الحماية والتخطيم والتدهانات والعلامات الإرشادية والنقابات الإصطناعية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ - مختلطات تنظيم المروي المدحنة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأتمام التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للمواضحة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كل من هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

جـ - الحاجز المدقّة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المزفقة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيّثما يلزم عند خلق الطريق سكلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تفتيت الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقدیم عيّنات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تفتيت الأعمال وتراویل مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المزفقة بمحاصب إتارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميغتية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايم بحيث تبيّن الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق، والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم تحكمها وإذاتها عند انتقاء الحاجة إليها.

٦ - أعمدة الاتار في المدح

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكثرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول تقييد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، وينتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكثرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك السكالولات، والمقابض، والمستلزمات الأخرى حسب الأصول، الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالاحفاظ على نظام الانارة المزفنة وصيانته وتشحيله طيلة الفترة الزمنية الالازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس، وهو اقتضبه.

٩ - حاملی، الم ایات

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدرّبون في الأدوات التي يعودها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية ونهاية مناطق تقييد الأعمال، وهم متزودون بزيارات (رداءات) فضفورة عاكسة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

- الشروط الخاصة

رابعاً : تقارير الاتساع

ا - التقرير الميداني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) وبكذا اماكن انبيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز ثنوں البيئة للمشروع وذلك مكملة ملائماً لاحكام المادة (١٩) من هانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

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

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم
- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

أى معلومات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

العملة المستخدمة و آية تقصيات بالوظائف الرئيسية .

خطة العمل للشهر التالي .

تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

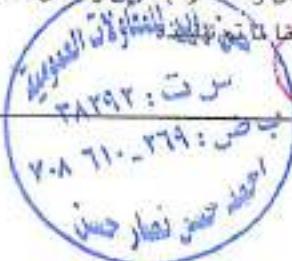
يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم

التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ 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 الانشاء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، و شهادات آية أعمال موردة و كافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بمطافات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من الهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح جهات الاطراف والمقاول والمقاول والمراقب و تتضمن التخطيط والقطع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التجهيز والرافق و الانشاءات والكتابات طبقاً لما تم تلقيه من المقاول



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل هنـى متخصصـن آثـاء، وبعد التنفيذ لـكافة الأعـمال التي يـجـري تـفـيـذـها شـهـرـياً ويـحدـ أـدنـى ٢٥ صـورـة بـمـقـامـ منـاسـبـ يـقرـرـ المـهـنـدـسـ يـتمـ تـسـلـيمـ ٢ نـسـخـةـ مـنـهاـ) كـلـ نـسـخـةـ فيـ الـيـومـ مـنـفـصـلـ (إـلـىـ الـهـنـدـسـ معـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ، وـعـلـيـهـ اـيـضاـ تـقـديـمـ ٣ نـسـخـةـ فيـديـوـ كـلـ ٢ شـهـرـ عنـ تـقـدمـ سـيرـ العملـ وـكـلـ صـورـةـ أوـ نـسـخـةـ فيـديـوـ يـجـبـ أنـ يـسـجـلـ عـلـيـهاـ التـارـيخـ وـالـوقـتـ وـتـبـثـ عـلـىـ التـيـجـانـيفـ معـ وـضـعـ ماـ يـلـىـ عـلـىـ ظـهـرـ الصـورـ:

- اسم صاحب العمل
- اسم المقاول
- اسم المهنـدـسـ
- رقم الصورة
- وصف وتغريف الصورة
- وقت و تاريخ أخذ الصورة

وتـقـسـيـ النـسـخـةـ الـإـلـيـكـتـرـوـنـيـةـ لـلـصـورـ الـدـيـجـيـتـالـ (أـوـ التـيـجـانـيفـ معـ الصـورـ لـحـينـ اـنـتـهـاءـ كـلـ الـمـشـرـوعـ ثـمـ تـسـلـيمـ بـعـدـ ذـلـكـ إـلـىـ الـهـيـةـ، كـمـاـ يـجـبـ إـلـاـ يـرـمـنـ أـيـاـ مـنـ هـذـهـ الصـورـ وـالـمـسـتـدـاتـ إـلـىـ آيـاـ مـنـ وـسـائـلـ الـأـعـلـامـ إـلـاـ بـعـوـافـةـ مـسـبـقـةـ مـنـ الـهـيـةـ.

خامساً: توثيق المشروع

بـخـالـفـ الصـورـ الـفـوـتوـغـرـافـيـةـ وـتـصـوـرـ الـفـيـديـوـ الـمـطـلـوبـ تـقـديـمـهـ مـعـ تـقـارـيرـ الـإنـجـازـ الشـهـرـيـ وـيـدـونـ أـيـ تـكـلـفـةـ إـضـافـيـةـ فـسيـكـونـ مـطـلـوـبـاـ مـنـ المـقاـولـ إـعـادـ مـلـفـ تـوـثـيقـ الـمـشـرـوعـ كـلـاـمـاـ بـمـراـحـلـ الـمـخـلـفـةـ بـالـتـصـوـرـ الـرـئـيـسيـ (فـيـديـوـ) وـالـصـورـ الـفـوـتوـغـرـافـيـةـ مـوـضـعـاـ عـلـىـهـاـ الـبـيـانـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـصـورـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ.

وـيـكـونـ التـوـثـيقـ بـالـفـيـديـوـ اـبـداـ مـنـ اـسـتـلامـ الـمـوـاـقـعـ وـحتـىـ الـإـنـتـهـاءـ، مـنـ كـافـةـ الـأـعـمـالـ بـحـيثـ يـتـضـمـنـ الـلـفـ تصـوـرـ مـنـاطـقـ الـمـشـرـوعـ كـامـلـاـ بـالـفـيـديـوـ قـبـلـ بـدـءـ الـمـعـلـ لـإـظـهـارـ حـالـةـ وـوـضـعـ الـطـرـيـقـ وـمـشـتـملـاتـهـ وـكـافـةـ الـمـوـجـودـاتـ وـخـاصـةـ تـلـكـ الـتـيـ قدـ تـأـثـرـ أـوـ يـتـبـيرـ حـالـهاـ مـنـ جـرـاءـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ لـلـرـجـوعـ إـلـىـ لـزـمـ الـأـمـرـ، وـيـتـمـ تصـوـرـ نفسـ هـذـهـ الـمـوـاـقـعـ بـعـدـ اـنـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ وـيـتـمـ تـرـكـيـبـ الصـورـ بـصـورـ مـلـائـمـةـ مـعـ إـعـادـ عـرـضـ حـرـكـيـ (Animation) لـإـظـهـارـ أـعـمـالـ الـتـطـوـرـ، وـيـتـمـ تـسـلـيمـ عـنـدـ ٣ نـسـخـةـ مـنـ مـلـفـ تـوـثـيقـ الـمـوـجـودـاتـ بـالـمـوـاـقـعـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ مـعـ التـقـرـيرـ الـمـبـدـيـ، وـيـسـلـمـ مـلـفـ التـوـثـيقـ كـامـلـاـ مـعـ الـإـسـتـلامـ الـإـبـدـائـيـ للـمـشـرـوعـ أـوـ حـيـنـماـ يـطـلـبـ الـمـهـنـدـسـ.

سادساً: إـنـهـاءـ الـمـشـرـوعـ وـاخـلـاءـ الـمـوـاـقـعـ

المـقاـولـ مـسـئـولـ وـعـلـىـ تـقـيـهـ بـيـازـلـ أـيـاـ مـخـلـفاتـ نـتـيـجـةـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـقـومـ بـتـنظـيفـ الـمـوـاـقـعـ قـبـلـ تـسـلـيمـ أـيـ عـلـمـ يـتمـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـهـ وـأـيـ مـوـاـقـعـ قـامـ بـاستـخدـامـهـ وـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـتـمـادـهـ، وـيـقـومـ المـقاـولـ بـإـزـالـةـ الـمـنـشـاتـ الـمـرـقـةـ وـالـمـوـادـ الـزـائـدـةـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـاـقـعـ، وـلـاـ يـتـمـ عـلـمـ الـمـسـتـخلـصـ الـخـاتـمـ إـلـاـ بـعـدـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـتـمـادـ الـهـيـةـ، كـمـاـ يـتـكـفـلـ المـقاـولـ بـتـنـظـيفـ حـرـمـ الـطـرـيـقـ وـتـبـثـتـ وـتـهـذـيبـ الـمـيـوـلـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـاـقـعـ الـذـيـ يـشـغـلـهـ وـتـسـوـيـتـهـ حـسـبـ تـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـتـمـادـ الـهـيـةـ.

سابعاً: شـمـوـلـةـ الـأـسـعـارـ

هـذـهـ العـقـدـ مـبـيـسـ عـلـىـ أـسـاسـ الـكـمـيـاتـ الـمـقـاسـةـ وـفـقـاـ لـمـاـ يـتـمـ تـقـيـهـ فـعـلـاـ بـالـمـوـاـقـعـ وـسـيـتـمـ الدـفـعـ عـنـهـ وـفـقـاـ لـلـفـنـانـاتـ الـمـقدـمةـ بـالـعـرـمـنـ الـمـالـ لـبـنـوـ الـأـعـمـالـ الـمـوـصـفـةـ بـقـائـمـ الـكـمـيـاتـ الـمـعـتمـدـ مـنـ الـهـيـةـ، وـتـعـتـرـ الـأـسـعـارـ الـمـقدـمةـ مـنـ المـقاـولـ شاملـةـ مـكـافـةـ الـتـكـالـيفـ الـمـباـشـرةـ وـغـيرـ الـمـباـشـرةـ وـشـاملـةـ أـيـ أـعـمـالـ دـسـكـرـ بـايـ مـنـ مـسـتـدـادـاتـ الـعـقـدـ آـنـهـ عـلـىـ تـقـيـهـهـ أـوـ يـلـزـمـ بـهـاـ الـمـقاـولـ وـالـشـهـرـ يـتـكـفـلـ الـمـقاـولـ لـإـنجـازـ وـنـهـوـ الـأـعـمـالـ وـهـنـوـ الـمـواـصـفـاتـ وـالـشـرـطـاتـ الـمـوـارـدـ بـمـسـتـدـادـاتـ الـعـقـدـ بـمـاـ يـفـيـهـ مـكـافـةـ الـضـرـائبـ وـالـتـامـينـاتـ وـالـدـمـقـاتـ وـالـرـسـومـ بـمـخـلـفـ أـنـوـاعـهـاـ الـتـيـ تـنـظـمـهـاـ الـقـانـونـ، وـمـنـ هـذـهـ الـتـكـالـيفـ الـعـنـاصـرـ الـأـسـاسـيـةـ التـالـيـةـ:

١ - تـكـلـفـةـ الـإـعـادـ وـالـتـجهـيزـ

تـضـمـنـ تـكـلـفـةـ الـإـعـادـ وـالـتـجهـيزـ خـالـفـ الـقـيـمـ الـلـيـلـيـةـ لـمـعـ الـعـلـوـمـ الـمـوـقـعـةـ، وـاستـخـدـافـ مـصـادرـ الـمـوـادـ وـاجـراءـ الـإـختـيـارـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ عـلـيـهاـ وـمـكـافـةـ أـيـ إـختـيـارـاتـ تـمـ دـاـخـلـ مـصـرـ خـارـجـهاـ الـلـيـلـيـةـ الـأـعـمـالـ الـمـقـرـرـ تـقـيـدهـاـ، وـالـأـعـمـالـ الـمـسـاجـيـةـ الـأـسـاسـيـةـ، وـعـلـىـهـ أـيـاحـاثـ تـأـكـيدـهـ مـكـافـةـ الـأـعـمـالـ الـمـوـقـعـةـ مـكـافـةـ الـمـقاـولـ وـعـمـلـيـةـ الـهـيـةـ



رقم: ٢٨٩٢
بـضـ: ٦٦٠٢٦٩

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

ـ الشروط الخاصة

والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمحات الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبث لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمراقبات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعلم المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة . هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البندود الوارد بقوائم كميات تفاصيل حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

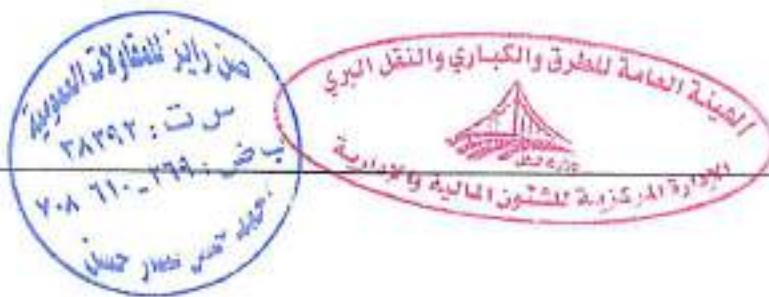
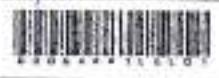
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياطات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهديف الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوحة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زالت بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومتلزمات الأمان (تكلفة الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزامية المباشرة للعمل)
- تكاليف استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المراافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المقصد (As built) ليندو العمل المختلفة.
- بوالمن التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

تاسعاً : - التزامات المقاول، عن الاعمال الامتنادية

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



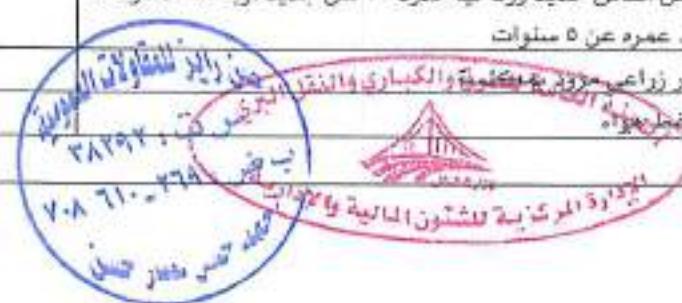
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نوع دين رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

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

البند	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ملن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المشاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره كل سنه اشهر	مجمع الخلاملات (إن وجد)
١	مغسله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١	ونش إنقاذ	أعمال التحويلات
٢	حكلارك	وتامين مستخدم
١	لودر	الطريق (حسب المشروع)
٣	مهماز وادوات خطة السلامة المرورية	
٢	رافع اتريه لودر	
٢	موزعات مياه (تاك مياه سعة لا تقل عن ١٥ ملن)	
٢	جريلدر	أعمال الأنترية
٢	هرامس تربه	
١	بلدورز علي جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تاك مياه	
٢	جريلدر مزود بمحسام لبيز جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٢	هرامس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ ملن جديه أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمحسامه والكساري والذنبر	
٢	ضاغط مياه	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التقيد
 - كفاءة المعدة وسعة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بانواعها المختلفة بالموقع وهذا لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقياتها بدقة فور استلام الموقع ومعرفة المهندس على ضوء جدول المك敏يات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع الا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٪ (الف جنيه فقط لا غير) كعقوبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١
تموزن رقم (٢) فرق العمل

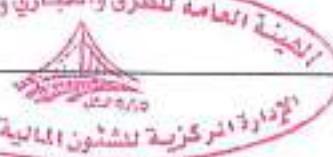
التفاصيل	عدد	مدة	مهمات في النوع والقيمة
مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	
مدير المكتب الفني	١	٥ سنة	
مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة	
مدير السلامة الوقائية	١	٤ اعوام	
مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	
مهندسان صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات	
مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات	
مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات	
حاسب حكيميات	١	٥ سنوات	
فني سلامة مرورية	٢	٦ سنوات	
مساوح	٢	٧ سنوات	

- يتم حصول مهندسي التنفيذ والموردين والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخفيضهم في مركز التدريب التابع للبيئة العامة للطرق والجباري .
يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وقتاً لتمكّن العمال والمساهمين من

اد. العميد ناصر بن صالح الرجمني

س د ت : ۲۰۱۴

Y-A 71-771-6



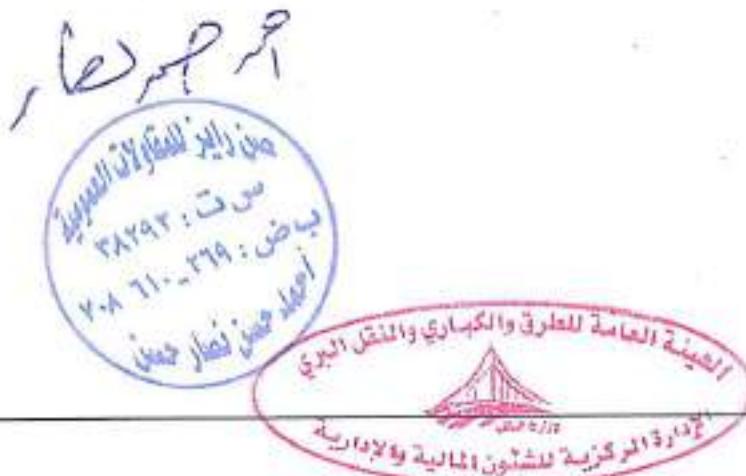
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المسرع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متقطعة 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)

- يتلزم الطرف الثاني بتوريد بـتوفير اثاث مكتبي بقيمة حوالي (٤٥,٦١) الف جنيه على ان يكون بأحدث المواصفات واجود الخامات وتوافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري بمدينة نصر وعلى المطلقة المشرفة التاكد من توفير وتسليم الاثاث للمخازن عند اعداد المستخلصات.



أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

قطاع العلوم / هوكمة

في المسافة من سكم ٤٤٨+٦٠٠ إلى سكم ٤٥١+١٠٠ يطول ٢.٥ سكم (اتجاه سيدى كورن)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	المكممة	مقدار المئه	الاجمالى
٣-١	<p>بالثلث المكعب اعمال توريد وتدقيق اثريا صلحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢-٢ متر) ويسعك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب النصميمى لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا نقل عن ٧٠٪) ورشها بالبياه الاوصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالمراسات للوصول الى الفحصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات النصميمية و القطاعات المرضية التمزوجية والرسومات التصميمية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات البيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل حتى ٤ كم ويتم احتساب علاوة ١.٤ جنيه للحكم بالزيادة او التقصان . - السعر يشمل عمل تثبيتات وتحليط واختبارات ونقل موقع العمل . - السعر يشمل قيمة المادة الحجرية طبقاً لافادة المنطقة بهذا القطاع (٦) من الحكم ٢٩٥ إلى الحكم ٥٠١. 	م	١٥٤٨٠.٧٢	٨٥	١١٥٨٦٦
	علاوة مسافة النقل ١٩٥ كم	م	١٥٤٨٠.٧٢	٢٧٠.٢٠	٤١٨٧٨٩٠
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والوازدين عليهما للائحة الشركة الوطنية	م	١٥٤٨٠.٧٢	١٢	٤٠١٢٤٩

Opus 1

٦٣

