

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
لطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GAROL)

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(العين السخنة - مطروح)
قطاع العلمين - فوكة
في المسافة من كم ٤٠٨٤٦٠٠ الى كم ٤٠٩٤٦٠٠ بطول ١كم (اتجاه مطروح)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق	مدير عام صيانة الطرق	رئيس الإدارية المركزية للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)
مهندس / مهندس / سلمى سعيد حسام بدر الدين	مهندس / سلمى سعيد مثال عمر	عقيد مهندس / هاني محمد محمود طه

الجهاز المركزي للتنمية والتوجيه في تنفيذ و المناطق
Chairman of the Central Organization for Planning and Guidance in Implementation and Regions
Dr. Moustafa Omar El-Sayed

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد / ابوبكر احمد حسن عصاف

ملحوظات هذه :-
على المقاول التوقيع واحسم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول، الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكتفيات و الحمام و البوثة بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحبة ومحكفيات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذلك اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه التطبيقية الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود سكران ماء راى، ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمحتوى هندسى وفن طبقاً للنماذج وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهًا غير) يومياً.

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود ملائم الأشراف بأسلوب آمن يعمل المتعلقة المشروفة والعامل المركبنة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الأشراف والهندس المسئول المشروع

- معمل الموقع

من المعلم

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، ميدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقبة وفقاً للتصنيف التالي:

- * عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- * مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- * طاولات وبنشبات للمعلم من الخشب أو الخرسانة.
- * جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 وسكنار.
- * مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفن التجميف.
- * أرضيات خرسانية للمعلم بسمك ١٦٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- * مصدر للمياه التطبيقية وسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- * وسائل إطفاء الحرائق من طبلات والشى يجب ألا تقل عن ٥,٧ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم العكشاف عليها وشحنها دورياً.
- * مراوح طرد.
- * روكائز لثبت الأجهزة عند المزدوم.
- * حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات الأساسية التالية ولغير الاختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترail
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	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

ES1658

CONCRETE

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

وتؤول ملكية المدات والأجهزة جمجمة للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللزمه لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالتقنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى هنـى سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعتمدة في معمل الموقع والمعلم المركبة بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وهي حال تغير ذلك فيتمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان القحص في المراصد الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطلات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعلم المركبة بالبيئة .

يقسم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد موهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمال آخر لازمة لأخذ البيانات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيد العامل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢-أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملعقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكمال مشتملاتها، تتكون مخصوصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تحقيق الأعمال المساحة تزويد المقاول بدورياً ببيانات معايرتها وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتنفيذها الهيئة ومتى تطلبها للمقاول بعد نهو الأعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترفع الشروط الخاصة

٤ - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثائق تثبت عدد (٤) لوحات كبيرة تحدد ادش بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الاتجاه المعاكس و بالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول
 بتاريخ _____

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصميم الجهات المائية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصى غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على حكل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني، ونماذج التوصيات، والتقديرات التقديمة للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللائحة رقم ١٢ بالشروط العامة ٣ من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ليوجه أن يمكنه تسلیم المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتخالطاً تقاسلاً كافية لتوضیح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لتكلفه مهمة ويبيان مكثفة تداخل الأنشطة وإرتياط بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح الدلالة الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد معه، مستخلصاً جاء، وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني، المعتمد مع كل مستخلص حاردي.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للنecessities التقديمة يمكن الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المقاول وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل المكافأة ليتمكن المقاول من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير هنرات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن الظروف المناخية .

سيقوم المقاول بالاتفاق على جميع خامات المشروع بفاتورة مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو هررقة أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البترومين والسوالر وحديد النسللة والإسمنت

جع و

small & sharp coal = 1

يجب على المقاول ان يكون مدرباً على الطريقة المطلوب اشارته يتصل بطرق قاتمة ذات حرارة قتل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الـ(بيـة) منهجية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الانشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التقييد لتأمين أقصى درجة أمان لاستخدام الطريق ولضيق العمل طبقاً للمواصفات المالية، ومواعيد العمل، ودلائل مسائل التحكيم المدعى، السادس عن البيـة، ومتطلبات الجهات المعنية ، وكافة

المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المزورة" من متطلبات الإنشاء والمقابل مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها اثر سلبي على الحركة المزورة او تؤدي إلى حادث تدهور بطريق الرصيف. يلي سطح الرصيف او الأكتاف الجانبيه او الحاجز الجانبي او اي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بmeansات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والرحلة ونوع الدفعه مع مكرونة، تم وضع ذلك على يد رئيس القناة دون لجأة لكتابه إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال التحويلات المروية وتجهيز حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع معايير وسائل التحكم المروري الصادرة عن الوزارة وضمانة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفي للسلامة والجودة في طرق والعامليين به أثناء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تسبب اختلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصبه في الداومة على استكمال وصيانة وسائل النجدة المروري وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهندسين سلامة مسئول عن عمل مكانة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئصال آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تهات مادية أو فلاحية تترتب على تقصبه في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعد الاختيارات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مكانة وسائل ناجم، سلامة المرور بموجب العدة، على حساب المقاول، وفي اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملايين تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتراف ويتحملا ولا ينحصر على -

١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) قطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس، وبابون معبر (بدرتان) اصفر - ازرق - رصاصي .

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .

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

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

على ان تكون جميعها بخامات متغيرة ويتم تسليمها لخازن المنطقة الشرفة على المشروع وتقديم الاقادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

ب- السجلات

يجب على المقاول وعلى تنفيته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل ل核算 ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- * التاريخ.
- * حالة الطقس.
- * بدء ونهاية الأعمال لكل مهمة.
- * أسماء معاوين الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط العرضي وموقعة.
- * تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- * تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ..(خ) لأي من البند وحالتها.
- * المددات
- * طاقم العمل

ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقلالية (أمن صناعي) مدرب تدريسي جيداً لتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - خداء - سترة أمان - ..(خ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة و حتى الانتهاء من أعمال الاستكشاف ولابد من التأمين لعدد (٤) أفراد بالفنتات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدري

الشروط الخاصة

سائق معدة أو سبابة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) المفرد
عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الآف جنيه) المفرد .

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والمكان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك .

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

د- المضمان المدري

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

ه- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتقطيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتتكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميدان وتقطيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبعملياته .

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للتحوشات المطلوبة للإستانلام وكافة اختبارات التشغيل الإعتمادها من المهندس قبل بدء الإستانلام عندما يحين موعد الإستانلام الإبتدائى للأعمال المتبعة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة وأصلاح آية عيوب، وهي حال تختلف المقاول عن تنفيذه هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصروف الإدارية للتربية على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى .

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يمكن من الكشف عليها واعتراضها، كما سيقوم المهندس الشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التقييد 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 طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير متبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكانة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية . على أن تكون مطلبات به، واستلام الأعمال وأعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢ .

ح- طلب الإستانلام

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

ط- الواردات القياسية

تحضير جميع أعمال التقييد والمأوى المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وبيان التأمين تأمين تسعه كاملاً منها بالوقوع .

ز- قيام الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي معمل برى أن يلتزم المقاول بتنفيذها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني علىه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس الشرف يقر بقياسها بحضور المهندس أو



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترفع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عمادة القباس بشكّل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد، فإن يعتد بهذه القياسات، وكذلك يحق للمهندس أن يدوم بالإطلاع على محلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية لا موافقة المالك.

حسبما يمكن ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد أيام رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتواجد بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونأملكيد أن تتذكر من هذه المكونات بوضع في ممكانه الصحيح.

م - التمهيدات

- على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيلية لجمع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشترفة.

لـ التوفيق

المحاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضين وكافية بنود الأعمال قبل المباشرة في التقييد وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير القوتوغرافيا والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لـ ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - الموارد المستنذنة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موسوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإنماد الهيئة، وتمثّل كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمسمى الذي يجب أن يكتفى به على قطع الغيار والدعم الغير اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد المردودة؛ فوراً لتوصيات الموردة، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر البرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تأخير لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس مستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لمدح القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانطة.

٢- حماية الأعمال من احتجاز الطلاق

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهي حالة تلت أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال. وهي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على تفقة المقاول الخامسة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت معايناً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس الشرف.

ثـ - هـلـهـ الـحـقـرـ وـالـجـمـاتـ

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

خ - الأعمال المرفقة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الالزامـة لاستكمال الأعمال، وذلك أن يقتضي المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه التلفيات المؤقتة، وعائنة المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالمكتس الأراضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤوليتها عن هذه الأعمال أو عن آية احتراز ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بحكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام الثامن بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواسفات 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 المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب حكافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حاجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والملامس الإرشادية والمقبسات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كلما يتوازن المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمرافق الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التقيد وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة حكافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز 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 يتحقق العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تقدير الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقدير الأعمال وتوازي مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمحاصب إثارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع للتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بعد تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم 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 وبإعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

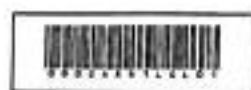
هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تقدية بالكتيريا لإتاحة التحويلات المؤقتة ومتانة العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إتارة مؤقتة فعل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكتيريا اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المكابلات والمفاسير والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

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

و - جعل الروابط

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المقاول بتوكيلاتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوالى مناطق تنفيذ العمل، ويتم تزويد المقاول (ردادات) فسفورية عاكسة إشارة العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير الإنشاء :

١- التقرير البيش:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير البيش ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية - القطاعات المرئية - التحديات الراسية والآفاقية - ...) وكذلك إمكانيات الهياكل جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامجه المنشآت وأوريد المواد وغripel العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والأمن الصناعي .
كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتعديم دراسة تقويم النايلر البيش للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع وبشكل اجراء الدراسة وفقاً للتفاصيل والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلّه طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير البيش تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير الفيديو ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبيت الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات البناء ، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير البيش .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة وكل أسبوعين ويتضمن الآتي :

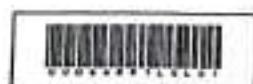
- جمع الاعمال المقيدة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المقيدة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير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

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع مكمل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار ا تمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة المعاينة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانتشاء ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وضمادات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بعلاقات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس ترجمتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وبكافحة جهات المرافق التي لها مسؤولية تنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٤) نسخ ورقية ورقية على أقراص مدمجة على ان توضع هذه اللوحات جميع الأجهزة وبيان التنفيذ والتصنيع وتشتمل التخطيط والقطاع العرض



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشادات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشفرة على المشروع.

٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسبة بقدرة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة هي اليوم متضمن (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو وكل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجيات مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- * اسم صاحب العمل
- * اسم المهندس
- * اسم المقاول
- * رقم الصورة
- * وصف وتعريف الصورة
- * وقت وتاريخأخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النباتية) لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشفرة على المشروع ، كما يجب لا يتم عرض أيّاً من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

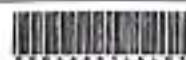
بحلaf الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري ويدون أي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير الرقمي (فيديو + الصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري .
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكافحة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإيداعي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع والخلاف الموقعي

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و [إعتماد الهيئة] ، سكناً يتحمّل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشقّله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأصول

هذا العقد مبني على أساس المكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفاتحات التدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة المكميات المعتمد من الهيئة ، وتحتاج الأسعار المقامة من المقاول شاملة مكافحة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد بما على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط بالآرادة بحسب المعايير المتفق عليها كافية الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

ا - تكاليف الإعداد والتجهيز

تشتمل تكاليف الإعداد والتجهيز مكافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقبة، واستئجار مصادر المواد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث ذاتية . وتكاليف الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وعمليات الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لتأمين الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والمجهودات، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وتكاليف التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استئجار آية مواقعات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكاليف إعداد وتبثت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التسعيية ورسومات الورقة التفصيلية (Workshop Drawings) ، و توفير الأشكال والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة النباتات المؤقتة كالمكابض ومخازن وسكن العمال ومحطات التسغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمعرفة المهندس وأصحاب المالك.

ب - تكاليف الإنشاء

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

ج - تكاليف 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 البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكاليف المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى ثقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياجات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير الطابتة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكلفة الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استئجار المعدات البتركية.
- حماية المراافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبتود العمل المختلفة.
- بوالمن التأمين بكل أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

لائنا : مدة العقد

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

لائنا - التزامات المقاول، عن الاعمال الاستشارية

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٤١) من الواسفات التقاسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومقارنة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أوتوماتيكية 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 وذاتها للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير بكل سنته أشهر	مجمع الخلاملات (إن وجد)
١	مفصلة مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معلم خرسانة	
٢	ماكينته إزالة خروج لا يقل عن ٥٠ قدوات	
١	ونش إنقاد	أعمال التحويلات
٢	مكلارك	وتأمين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب
	مهام وادوات خطة السلامة المرورية	المشروع)
٢	رافع أثريه لودر	
٢	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جرieder	أعمال الآتية
٢	هراس ذريه	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازة	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تنك مياه	
٢	جرieder مزود بمحسام لبزاز جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٢	جرار زراعي مزود بمحركنة	
٢	ضاغط هواء	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي -
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد بكل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المك敏يات والبرنامـج الزمنـي) وما يحددهـ المهـندـسـ مـلـزـمـاـ لـالمـقاـولـ وـيـحقـ لـالمـهـندـسـ رـفـضـ أيـاـ منـ هـذـهـ المـعـدـاتـ أوـ إـسـتـهـدـاـهـاـ أوـ زـيـادـهـاـ عـنـ الـحـدـ الـأـدـنـيـ أوـ إـحـضـارـ آـخـرـ مـعـدـاتـ آـخـرـ،ـ إـضـافـةـ قـدـرـاهـاـ ضـرـورةـ لـاستـحـكـمالـ الـأـعـمـالـ وـلـاـ يـخـرـجـ أـيـ مـعـدـةـ مـنـ الـمـوـقـعـ إـلـاـ بـتـصـرـيعـ مـنـ الـمـهـندـسـ
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه
- (الف جنيه فقط لا غير) مكتملة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١
نودج رقم (٢) طريق العمل

التحصص	عدد	متطلبات الخبرة في مشاريع
معالجة في النوع و النية		
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٦ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٦ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب تكميلات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسي التفاصيل والمراقبين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لبيانات سلوك العاملين والظروف الزمنية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوصطة 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 المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لانقل عن ٦٠٠ سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقلات جهاز الارشاف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات الازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لان تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حونه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع



2001-2002 school year 2001-2002
2002-2003 school year 2002-2003

مکالمہ میر

الطبعة الأولى

متحف المخطوطات

يحيى
حسن الاشائري
سلطة عرب الـ
الاستثنائية - عروس خطاب
علي مهندس ا
”فنان محمد مصطفى“

٢٠	شركة الصقر الحديثة للمقاولات	رأس الحكمة	١,٥	٣٥٩+٨٠٠	٣٥٨+٣٠٠	١١
٢٠	شركة الصقر الحديثة للمقاولات	العلمين	١,٥	٣٥٩+٨٠٠	٣٥٨+٣٠٠	١٢
٨,٢٨٩	شركة الصقر الحديثة للمقاولات	الضياع	١,٥	٣٥٩+٨٠٠	٣٥٨+٣٠٠	١٣
٨,٠٦	شركة الدولي الحديث للمقاولات ورصف الطرق	فوكه	١	٣٦٧+٠٠٠	٣٦٦+٠٠٠	١٤
١١,٥	ال وكل للمقاولات العامة والتوريدات	استكمال فوكه	١	٣٨٨+٠٠٠	٣٨٧+٠٠٠	١٥
١١,٥	ال وكل للمقاولات العامة والتوريدات	استكمال الاسكندرية	١	٣٨٨+٠٠٠	٣٨٧+٠٠٠	١٦
٥,٤٥٨	ال وكل للمقاولات العامة والتوريدات	استكمال مطروح	١	٣٨٨+٠٠٠	٣٨٧+٠٠٠	١٧

قطاع العلمين / فوكه :

١١,٥	شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية	فوكه	١	٤٠٧+٦٠٠	٤٠٦+٦٠٠	١
١١,٥	شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية	اسكندرية	١	٤٠٧+٦٠٠	٤٠٦+٦٠٠	٢
٩,٥٩٤	شركة الفتح للشحن والتغليف والأعمال البحرية	مطروح	١	٤٠٧+٦٠٠	٤٠٦+٦٠٠	٣
١٥	ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات	مطروح	١	٤٠٩+٦٠٠	٤٠٨+٦٠٠	٤
٧,٦	ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات	اسكندرية	١	٤٠٩+٦٠٠	٤٠٨+٦٠٠	٥
٢٠	صالح نوبي جروب للمقاولات	فوكه	٤	٤٣٩+٦٠٠	٤٣٥+٦٠٠	٦
٩,٤٠٦	صالح نوبي جروب للمقاولات	اسكندرية	٤	٤٣٩+٦٠٠	٤٣٥+٦٠٠	٧
١١	شركة الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحرجة	فوكه	١	٤٥٣+٦٠٠	٤٥٢+٦٠٠	٨
١١	شركة الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحرجة	اسكندرية	١	٤٥٣+٦٠٠	٤٥٢+٦٠٠	٩
١١	شركة الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحرجة	مطروح	١	٤٥٣+٦٠٠	٤٥٢+٦٠٠	١٠
١١	شركة الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحرجة	برج العرب	١	٤٥٣+٦٠٠	٤٥٢+٦٠٠	١١
٢,٣٦١	شركة الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحرجة	رأس الحكمة	١	٤٥٣+٦٠٠	٤٥٢+٦٠٠	١٢
١١	انشاء للمقاولات العامة "ابن محبة محمود وشريكه"	فوكه	٠,٦	٤٦١+٢٠٠	٤٦٠+٦٠٠	١٣
١١	انشاء للمقاولات العامة "ابن محمد محمود وشريكه"	اسكندرية	٠,٦	٤٦١+٢٠٠	٤٦٠١٦٠٠	١٤
٤,٨٧٠	انشاء للمقاولات العامة "ابن محمد محمود وشريكه"	مطروح	٠,٦	٤٦١+٢٠٠	٤٦٠+٦٠٠	١٥
١١	الموسسه المصريه المتحده	فوكه	١	٤٧٧+٦٠٠	٤٧٦+٦٠٠	١٦
١١	الموسسه المصريه المتحده	العلمين	١	٤٧٧+٦٠٠	٤٧٦٤٦٠٠	١٧
١١	الموسسه المصريه المتحده	الضياع	١	٤٧٧+٦٠٠	٤٧٦+٦٠٠	١٨
١١	الموسسه المصريه المتحده	سيدي كرير	١	٤٧٧+٦٠٠	٤٧٦+٦٠٠	١٩
١١	الموسسه المصريه المتحده	استكمال الاسكندرية	١	٤٧٧+٦٠٠	٤٧٦+٦٠٠	٢٠
١١	الموسسه المصريه المتحده	استكمال مطروح	١	٤٧٧+٦٠٠	٤٧٦+٦٠٠	٢١
١١	الموسسه المصريه المتحده	استكمال برج العرب	١	٤٧٧+٦٠٠	٤٧٦+٦٠٠	٢٢

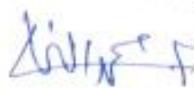
محضر استلام موقع

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافه من الكم ٤٠٨+٦٠٠ الى الكم ٤٠٩+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه مطروح

تنفيذ: شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريد
إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا
طبقاً للعقد رقم (٢٠٨٠/٢٢٠٢٣/٥٢٨) بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٨
انه في يوم الاحد الموافق ٤/٠٦/٢٠٢٣ اجتمع كل من:-

١- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والجاري
٢- السيد المهندس / ابراهيم عبد الله الحناوي مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق والجاري
٣- السيد المهندس / محمد النجار مدير مشروع - شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات
وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ ٤/٠٦/٢٠٢٢ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
وأقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣ - 
٢ - 
١ -

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى
مطروح
عقید . مهندس
"هاني محمد محمود طه"