



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
لطرق و الكباري



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع وادي النطرون - برج العرب)
في المسافة من كم ٣٠٤٧٦٠ إلى كم ٣٠٤٦٣٠ بطول ٨٧٠ كم
(مرحلة اعمال طبقات الردم)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٢٠٢٣ / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدر الدين

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / سنايلر
ـ منال عمر

رئيس الإدارية المركزية للمجموعة الخامسة(غرب الدلتا)

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
هندس / مهندس / مهندس

للسئون المالية و الإدارية

A standard linear barcode is located at the bottom right of the page.



- على المدارس التوفيق والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

أعمال الحسـر التـرايـي لـشـروع القـطـار الكـهـريـائي السـريع

الشروط الخاصة

الشروعات الخاصة

أولاً : تحديات الموقف

- تحويلات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لاتقة لجهاز الإشراف و المستشاري متزودة بالآلات و المكفيات و الحمام و البوغيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلافة الترقييبات والتوصيلات الكهربائية والصحية و مكفيات الهواء والفرش والآلات المناسب و كذلك اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم و مصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب و خزان صرف صحي بالإضافة الى وجود سكرفان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمحتوى هندسي وفني ملائماً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهام و المستلزمات التي تحكم جهاز الإشراف من السيطرة و متابعة و مراقبة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع و في حالة تفاصس الشركة عن توفير المستلزمات و المهام اللازمة المشار إليها بهالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لغير) يومياً .

ويتزامن المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات و الحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف يأسلوب آمن يعمم المنطقة الشرفة والماء المعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والعينات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندسين المشرف

- معاشر المتعة -

من المهم

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحكيم هواء وإضاءة كافية.

طاولات وينشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.

جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمحرك لالاته مع طابعة ليزر A4 وسخانات.

مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس متناسبة لفن التجهيز.

أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

وسائل إطفاء الحريق من طفایات والتى يجب الا تقل عن ٥،٢ سكم من مواد مثل الماء والثلج.

في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.

مراوح طرد.

رسكائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.

٦- إلزام الجهة المختصة بتسوية مطالبات المخواص أو الطلوب الموجهة إليها بمقدار ما يقتضي ذلك.

الـ ٢٠٢٠ تمتلك الأجهزة اللادمة بحسب تسمية ماجد الاختبارات التقييمية التالية وأية اختبارات أخرى ورد



امتحان

Page 1 of 14

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	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



احمد

Page 2 of 14

أعمال الجسر الترابي لمشروع 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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأوقة عليها من قبل المهندس واللازمية لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني مسبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

ويُسمَّى إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة فيما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرُّع ذلك فيتمكن إجرائها بموافقة البيئة بأية جهة حكومية تحدِّدتها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدِّدتها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا ويتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالواقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢-أجهزة المساحة *الم الهيئة العامة لتنمية المساحة* اللازمة لإنفاذ الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد المقاول مسؤولة عن ت توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنفاذ الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) لتكامل المحتسبات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مشتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الاستشاري أو رئيس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤولة عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال انتقالها للمهندس، كلها لاحتياط الواردات وتوافق عليها البيئة ونزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الأعمال والاستلام الافتراضي للمشروع.



أ. حلمي محاسن

أعمال الحس التراين لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروع بالخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثائق تحدد الأذن بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بدأه الموقع وعند نهاية الاتجاه المعاكس، وملوّعًا التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدءه.

وتدارج بهذه العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقابل الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، سكما يتلزم بازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحه لا يتم تركيبها .

٩- المتابعة الذاتية ونماذج التغذيات والتدفقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة 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 تفاصيل مكافحة توضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ تحكماً مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإتاحة بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات البرنامج والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتكاف البرنامج

الزمي المعتمد مع أول مستخلص زمياري ومكمل تقديم التحديثات للبرنامج الزمي المعتمد مع كل مستخلص زامي . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مكمل تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المختص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمي) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للنفقات التقديمة بكل النفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقابها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمي لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمي الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير متغيرات التي تقتضي ملائمة الطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال المنافية .

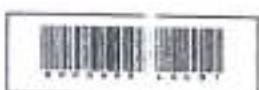
و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفاتورة مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هذا وإن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبرها نتيجة التدديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البترومين والموتور ر حديد التسلسلي والأument.

ثانياً: متطلبات الاتساع

$\text{mild-}3\text{-SNR} < 0.45$

يجب على المقاول ان يكون مدركاً ان المطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حرية تقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرية وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ تأمين أقصى درجة أمان لاستخدام الطريق وتغريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستويات العطاء ، ودليل وسائل التحكيم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وسلامة المنشآت الواردة بـ "بكرة" التقييمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول عن تاريخ إسلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكّن لها أن تؤدي على حرية المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاختلاف الحاسنة او الحوادث الجائحة **أليكم بالتفاصيل** .

ويجب أن يتم تقييد ذلك بالخطاب الممنوع للمرور والجهات الأمنية والمهندسين الشرف والحسول على كافة المواقف المطلوبة على أحدث قدر يتم التقييد، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بعمليات «كفاية تضمين سلامة مستخدمي الطريق»، مما تتحققه المعايير وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وعدد البد، والمدة وحدود السرعة مع سرور على تقييد القابل دون آية تحملة إضافية على المالك.



أصل حسنه

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصميمه في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية آلياً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندمو السلامة مسؤولون عن عمل مكانة التسييرات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستبدال آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصميمه 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 الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنانة من ملايس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتساع ويتضمن ولا يقتصر على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خود: أمان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) فطا، رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون معنوز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) دينيري وأفق.

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

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حدا، أمان بمقدمة صلب.

على أن تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخازن المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الإفادة المعتمدة بها مع أول مستخلص جاري.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع القاصيل لشكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندسون عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتمكيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانهاء الأعمال لشكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المدارات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظام والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني (من صناعي) مدرب تدريبياً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حدا - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته.

ويجب على المقاول إستبداله بمهندسين آخر يعتمد المهندين، ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مثل الهيئة وأهرا، حريق المباني المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفتيش الأعمال طبقاً للشروط التفاوضية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعمارة بموجب التأمين لمددة (٤) افراد بالفترات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحظ هلى : ٢٠٠٠ (اثنين ألف جنيه) للفرد.



البيانات

البيانات



أولاد محرس

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سائق معدة أو سيارة ومن هي حكمتهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور اسلامه لوقع العمليه والا مكان تلوينه ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مستوياته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث يسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للمشروع التعاقدية.

د- الوصول الموقع

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

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتضمن 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 سيعمل المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للعمليات المنظورة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال التنتهي يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية هبوء، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصادر الإدارية المتاحة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك الحفاظة على الأعمال المنتهية بتنفيذها وتجنبه وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة السطحية أو آية تشطبيات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأى أذى أو تشوئه يسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرافقة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وقتاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمد من المقاول وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة ملباًًا 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 وطاوافم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وقتاً للتمارين المرفقة ملخص رقم ٢.

جـ- طلب الإسلام

لامتنام الأعمال الواقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالردة بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثيق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وtorيد تفاصيل وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء باى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

دـ- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات الصناعية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستان المواصفات الفنية وعلى المقاول تقديم نسخة شاملة منها بالموقع.

هـ- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول، والمهندسين

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أي أعمال يرى أن تهن حفظ المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تقييد هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التفصيقية

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

ل - التسليمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوجات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل لاعتماد من المنطقة الشرقية.

م - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض ومكانة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالجتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وقتاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

ن - المواد المستخدمة

يجب أن تتناسب جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطوة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وآية مواد يقدمها المقاول سبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد، سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويمكنها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، ومتى تغير كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمعنى الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الطارئة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرّضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتاب أو موافقة المهندس مستحكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويمكن المقاول مسؤول عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمادة المشونة من: عوامل الطقس، وهي حالة تلف أي منها يقوم بصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على المسطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على تفقة المقاول الخاصة وقتاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً، العواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ - حل العفر والجحفات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، ~~يقدم المقاول بدل~~ أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطلقة، مع إزالة أي حف أو جسد لا يتم احتياجها في إنشاء.

نـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتقييد جميع الأعمال ~~المتعلقة بالإنارة~~ ~~المتعلقة بالأعمال~~ على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تقييدها، والمقاول مسؤول عن آية تأثيرات ونتائج غير هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة إدارة الترخيص.



أولاد محاسن

شركة المداري التجارية
للمقاولات العامة والتوريدات التنموية
ست: ٩٥٦٠٢٨٠٣٨٠١١٨

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالحظى الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المزمعة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول من مسؤوليتها عن هذه الأعمال أو عن آية اضمار ترجم عن هذه الأعمال المزمعة.

ثالثاً: التطبيقات المردودة

ا - التقييد بأنظمة الدور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وباعتبار سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الواردات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب مكانة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرساني متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والنقابات الإسمنطانية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويراعى من المهندس، كلما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمساييع إنارة سفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المساييع بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار المسار.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة بكل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويراعى منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيتمكن على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالسمسراء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قابلة فعل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر السمسراء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك السكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمها للمهندس لاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتنشيفه، ملتبلاً لبشرة الزمرة الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الرؤايات

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي ينجزها في المقاول تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تقييد للأعمال، ويتم تزويدهم بزيت (رداءات) هسافية عاكسة لائمه العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



الملخص

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ر1- تقارير الانتهاء:

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المتناسب الطولية - القطاعات الفرعية - المحتويات الراسية والافقية -) وبكلها اماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفرق العمل والبرنامجه الزمني المقصى وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط السواد و خطة السلامة و الامن الصناعي . كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم الناشر الذي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة التاريخيين قبل البدء في تقييد المشروع ويكون اجراء الدراسة وقتنا المناسب التصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالواقع المدعا بالتصویر الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبيان الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانتهاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة آر حيلما يطلب منه ذلك . ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

٢- القارئ الشهري والاسبوعية:

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

- جميع الاعمال المقيدة والاشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المقيدة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

- بيان بالمعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اية تصريحات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديد البرنامج الزمني للأعمال .

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

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخاضن جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

٣- التقرير النهائي للمشروع:

على خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التقىد As Built Drawings التقىدية ، وضمناً لـ اية اعمال موردة و كافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بخلاف المنشورة بالطريقة التي يوان على المهندس تراجعتها و الموقعة عليها من قبل المهندس .

رسوف يتم تقديم الرسومات حسب التقىد As Built Drawings التقىدية من المقاول معتمدة و يخاتم المقاول بالاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف و كافة جهات الاختبار التي لها صلاحيه عين الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية على اقران مدمجة على ان توضح هذه الوثائق تجسيم الاعمال و عناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي

البشرية

احمد محمد



شركة العمار الهندسية
للتقاول العامة والتوكيل المسؤولية
سنوات: ١٩٤٧-٢٠١٦ - ١٩٧٨-٢٠٠٩



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتقدير الطريقة بأعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل هنـى متخصصـن آثـاء، وبعد التـقـيـدـ لـحـكـافـةـ الأـعـمـالـ التـيـ يـجـرـيـ تـقـيـدـهـاـ شـهـرـياـ ويـحدـ أـنـيـ ٢٥ـ صـورـةـ بـقـامـسـ منـاسـبـ يـقـرـرـ المـهـنـدـسـ يـتمـ تـسـلـيمـ ٢ـ نـسـخـةـ مـنـهـاـ)ـ كـلـ نـسـخـةـ فـيـ أـلـبـومـ مـنـقـمـلـ (إـلـىـ الـهـنـدـسـ مـعـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ،ـ وـعـلـيـهـ اـيـضـاـ تـقـديـمـ ٢ـ نـسـخـةـ فيـديـوـ كـلـ ٣ـ شـهـرـ مـنـ قـدـمـ سـيرـ الـعـلـمـ وـكـلـ صـورـةـ أـوـ نـسـخـةـ فيـديـوـ يـجـبـ أـنـ يـسـجـلـ عـلـيـهـ الـتـارـيـخـ وـالـوقـتـ وـتـقـيـدـ عـلـىـ التـرـاجـاتـيـفـ مـعـ وـضـعـ مـاـ يـلـىـ عـلـىـ ظـهـرـ الصـورـ:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهنـدـسـ
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو الترجاتيف) لحين انتهاء كـاملـ المـشـرـعـ معـ تـقـيـدـهـاـ معـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـتـامـيـ ولـنـ يـتـمـ الـصـرـفـ إلاـ فيـ حـالـةـ تـقـيـدـهـاـ لـلـمـنـطـقـةـ الـمـشـرـفـةـ عـلـىـ الـمـشـرـعـ،ـ كـمـاـ يـجـبـ أـنـ يـتـمـ عـرـضـ أـيـاـ مـنـ هـذـهـ الصـورـ وـالـمـسـتـدـاتـ إـلـىـ أـيـاـ مـنـ وـسـائـلـ الـأـعـلـامـ إـلـاـ بـمـوـافـقـةـ مـسـيقـةـ مـنـ الـهـيـةـ.

خامساً : توثيق المشروع

يـخـلـافـ الصـورـ الفـوـتوـغـرـافـيـةـ وـتـصـوـيرـ الـفـيـدـيـوـ الـطـلـوبـ تـقـيـدـهـ مـعـ تـقـارـيرـ الـإنـجـازـ الشـهـرـيـ وـيـدـونـ أـيـ تـكـلـفـةـ إـضـافـيـةـ فـيـمـكـنـ مـطـلـوـيـاـ مـنـ المـقاـولـ إـعـادـ مـلـفـ لـتـوـثـيقـ الـمـشـرـعـ كـامـلـ بـمـراـجـلـهـ الـمـخـلـقـةـ بـالـتـصـوـيرـ الرـئـيـسيـ (فـيـدـيـوـ)ـ (وـالـصـورـ الفـوـتوـغـرـافـيـةـ مـوـضـحـاـ عـلـىـ بـيـانـاتـ الـمـطـلـوـيـةـ لـصـورـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ).

وـيـكـونـ التـوـثـيقـ بـالـفـيـدـيـوـ اـبـدـاـ مـنـ إـسـتـلـامـ الـمـوـقـعـ وـحتـىـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـ كـافـةـ الـأـعـمـالـ بـحـيثـ يـتـضـمـنـ الـلـفـ تـصـوـيرـ مـنـاطـقـ وـيـكـونـ التـوـثـيقـ بـالـفـيـدـيـوـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ إـلـيـ ظـهـارـ حـالـةـ وـوـضـعـ الـطـرـيـقـ وـمـشـتـلـاتـهـ وـكـافـةـ الـمـرـجـودـاتـ وـخـاصـةـ تـلـكـ الـتـيـ هـذـ تـتـأـثـرـ الـمـشـرـعـ كـامـلـ بـالـفـيـدـيـوـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ إـلـيـ ظـهـارـ حـالـةـ وـوـضـعـ الـطـرـيـقـ وـمـشـتـلـاتـهـ وـكـافـةـ الـمـرـجـودـاتـ وـخـاصـةـ تـلـكـ الـتـيـ هـذـ تـتـأـثـرـ أـوـ يـتـغـيـرـ حـالـهاـ مـنـ جـرـاءـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ لـلـرـجـوعـ إـلـىـ لـزـمـ الـأـمـرـ،ـ وـيـصـوـرـ نـفـسـ هـذـهـ الـمـوـقـعـ بـعـدـ اـنـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ وـيـتـمـ تـرـكـيـبـ الصـورـ بـصـورـةـ مـلـاتـمـةـ مـعـ إـعـادـ عـرـضـ حـرـيـكـ (Animation)ـ إـلـيـ ظـهـارـ أـعـمـالـ الـتـطـوـرـ،ـ وـيـتـمـ تـسـلـيمـ عـدـدـ ٣ـ نـسـخـ مـنـ مـلـفـ تـوـثـيقـ الـمـوـجـودـاتـ بـالـمـوـقـعـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ مـعـ التـقـرـيرـ الـمـبـشـرـ،ـ وـيـسـلـمـ مـلـفـ التـوـثـيقـ كـامـلـاـ مـعـ الـإـسـتـلـامـ الـإـبـدـاـلـيـ الـمـشـرـعـ أـوـ حـينـاـ يـطـلـبـ الـمـهـنـدـسـ.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مـسـئـولـ وـعـلـىـ تـقـيـهـ بـإـلـازـةـ أـيـ مـخـلـفـاتـ نـتـيـجـةـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـقـومـ بـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ قـبـلـ تـسـلـيمـ أـيـ عـلـمـ بـعـدـ إـنـتـهـاءـ مـنـهـ واـيـاـ مـوـاـقـعـ قـامـ بـاستـخـدـامـهـ وـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـأـعـتـمـادـهـ،ـ وـيـقـومـ المـقاـولـ بـإـلـازـةـ النـشـاتـ الـمـلـقـةـ وـإـلـوـادـ الـزـائـدـ وـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ،ـ وـلـاـ يـتـمـ عـلـىـ الـمـسـتـخـلـصـ الـخـتـامـيـ إـلـاـ بـعـدـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـأـعـتـمـادـ الـبـيـةـ،ـ كـمـاـ يـتـكـلـلـ المـقاـولـ بـتـنظـيفـ حـرـمـ الـطـرـيـقـ وـتـثـبـيـتـ وـتـهـذـيبـ الـمـيـوـلـ وـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـشـفـلـهـ وـتـسوـيـهـ حـسـبـ تـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـأـعـتـمـادـ الـبـيـةـ.

سبعاً : شـفـولـةـ الـأـسـعـلـ

هـذـهـ الـعـتـدـ مـيـسـ عـلـىـ أـسـامـ الـكـمـيـاتـ الـقـائـمةـ وـهـقـاـ لـمـاـ يـتـقـيـدـهـ قـدـلـيـاـ بـالـمـوـقـعـ وـسـيـتـ الدـفـعـ عـلـىـ وـقـفـاـ لـلـفـلـتـاتـ الـمـقـدـمةـ بـالـعـرـضـ الـمـالـيـ لـيـتـوـدـ الـأـعـمـالـ الـمـوـسـقـةـ بـقـائـمـةـ الـكـمـيـاتـ الـمـيـوـلـ الـمـيـشـ الـمـيـةـ،ـ وـتـعـتـرـ الـأـسـعـلـ الـمـقـدـمةـ مـنـ المـقاـولـ شـاملـةـ حـكـافـةـ الـتـكـالـيـفـ الـمـيـاـشـرـةـ وـغـيـرـ الـمـيـاـشـرـةـ وـشـامـلـةـ أـيـ عـمـالـ ذـكـرـيـاـيـ مـنـ عـلـيـهـ مـعـدـاتـ الـمـقـدـدـ أـنـهـاـ عـلـىـ تـقـيـهـهـ أـوـ يـلـزـمـ بـهـاـ الـمـقاـولـ وـالـتـكـالـيـفـ الـمـيـاـشـرـةـ وـغـيـرـ الـمـيـاـشـرـةـ وـفـقـاـ لـلـمـاـيـدـيـاتـ الـمـيـاـشـرـةـ وـالـمـيـاـشـرـةـ الـمـيـاـشـرـةـ وـمـعـهـ مـعـدـاتـ الـمـقـدـدـ بـمـاـ فـيـهـ الـضـرـائبـ وـالـتـامـيـنـاتـ وـالـدـمـغـاتـ وـالـرـسـومـ بـمـخـلـفـ أـنـوـاعـهـ الـتـيـ يـنـظـمـهـ الـمـقاـولـ،ـ وـلـنـ حـسـبـ هـذـهـ الـتـكـالـيـفـ الـعـنـاصـرـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـالـيـةـ

أحمد محمد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات الطلبية عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها والالزمة للأعمال الفر تتنفيذها، والأعمال المساجحة الأساسية، وعمل أي بحاث تأكيدية ، وتكلفه الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وظاهر الإشادف طوال فترة التنفيذ، وتامين الإعتمادات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسرارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويدي بالبليار والكلبورياء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفه إعداد وثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت وتأهيل الأكواب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمعرفة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفه المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات القائمة وهذا تتطلب الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختبار العينات بمعنى الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البند الوارد بقوائم كميات تنفيذ حيثما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى ثقته القيام بالأعمال الآتية:
- إختبارات المواد والأعمال المستعملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب المول.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوحة من المهندس أو الهيئة)
 - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزمة لباشرة العمل)
 - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - حماية الرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبيان العمل المختلفة.
 - بواطن تأمين بتكلفة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القالون وشروط العقد.

تأميناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واقع جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع مكتوباً أو جهرياً إلى المقاول بموجب محضر تسلية موقع على يد ممثل الهيئة والمهندسين بالمقاول .

- تسعاً - التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع أتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

احمد حسام

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

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

العدد	نوع المعدة	نوع الليند
١	مجهزة خلط خرسانة مركبة أو تلقائية سعة لا تقل عن ... مل . / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يتقدم المقاول شهادة معايره من احد الجهات المعتمدة ذيل البايه في تقديره وقتاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره بكل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	Fresnel ماء	
٢	دبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١	ونش إنقاد	أعمال التحريفات وتأمين مستخدم
٢	دخلارك	
١	لدرن	الطريق (حسب المشروع)
طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس		
٢	رافع أثريه لودر	
٢	مزادات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ مل)	
٢	جريلن	أعمال الآتية
٢	دراس تربه	
١	يابوز على جنزير	
٨	درية قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
١	لدر	
٦	عربه قلاب	
٢	تاك مياه	
٢	جريلن مزود بمحاصف لوزن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٤	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٧٠طن جيد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
١	جرار زراعي مزود بمحاصف	
٩	مضغط هواء	



الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم حشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - بكفاءة المعدة وستة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالوقوع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على شهادة جدول التكاليف والبرنامـج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورة لاستكمال الأعمال ولا يتم خرجه أي معدة من الموقع إلا بتصريح 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 ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقد لا غير) مكافحة 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
نموذج رقم (٢) فريق العمل

النوع والقيمة	عدد	التفاصيل
١ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير تنفيذ الجودة
١٠ اعوام	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب التنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسبات كميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساج

- يتم حصول «مهندمو التنفيذ» والـ«لوكالات» والـ«باحثين» على الدورات التدريبية المقامية لتخريصهم في مـ«مركز التدريب التأهيلي» للهيئة العامة للطرق والجسور.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشرع بدون عذر يقبله المهندس و بمبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متقطعة في حال عدم تواجد أي من باقى طاقم العمل ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٤)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للاعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة المواصفات ترافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة من طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠ جنية (ستون ألف جنية) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

العدد	البيان
١٥	احبار ماكينة تصوير



مکالمہ





العنوان	النقطة	المسافة	الوحدة	الوقت الافتراضي	الوقت الفعلي	الوقت الفعلي	الوقت الفعلي
							أقصى الرداء
٢٥٤٠٦٦٦	٩٩	٢٥١٠٠	٢م	بالذراع المطاطي أعمل تحمل وتنزيل ونقل أثقل مقدارها بـ٣٠٠٠ كم (قطع وادي النطرون - برج العرب - الإسكندرية)	بالذراع المطاطي أعمل تحمل وتنزيل ونقل أثقل مقدارها بـ٣٠٠٠ كم (قطع وادي النطرون - برج العرب - الإسكندرية)	٣٠٠٠ كم	بالذراع المطاطي أعمل تحمل وتنزيل ونقل أثقل مقدارها بـ٣٠٠٠ كم (قطع وادي النطرون - برج العرب - الإسكندرية)
٢٥٨٦٠٠٠	١٧٩	٢١١٢٠	٢م	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم
١١٦٢٨٨٨	١٨٠,٦	٢٣٨٠	٢م	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم
٤١٨٧٠٠	١٢	٢٣٠٠	٢م	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم
١١٣٣٣٦٦				٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم	٣٠٠٠ كم
الإجمالي							
٢٩٤٠٠٠ كم							
١٤٣٠٠٠ كم							
١٠٦٠٠٠ كم							
٦٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							
٣٠٠٠ كم							