

AG No. 19 1-13-2
RA - - -

جامعة المقادير

وزارة النقل
المؤسسة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

للمزيد من المعلومات
الرجاء زيارة الموقع الإلكتروني:
www.darlt.gov.sa

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

**عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي المزدوج
قطاع العلمين / فوكة**
في المسافة من كم ٤٧٣+١٠٠ حتى كم ٤٧٤+٧٠٠ بطول ٤٠٠ كم
(مرحلة استكمال تشكيل الجسر الترابي والحمايات الخرسانية)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٢٠٢٣ / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث المشرق

مهندس / مهندس

مدير عام

بيان الطرق

مهندس / سیداللہ سید
منال عمر

رئيس الادارية المركزية

للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عمید مهندس /

هانی محمد محمود جله

رئيس قطاع التأمين والمناطق

مهندس /

محسن محمد زهرا

115

حسن اسد
جامعة المقاولات

ب ضریعه ۸۲۲ / ۱۷/۰۱/۲۰۱۸ مدد طه سلیمان

Philip

رئيس الادارة المركزية

للمعرفة والآداب

149

5

二三



مذکورات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كراس الصفحة من حفريات هذا الدفع

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات المقاول الموقعة

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمكثفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بمكافحة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكبات الهواء والفرش والآلات المناسبة وكذا أجهزة الحاسوب الالى بالمعد المتناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت مول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف سجنى بالإضافة الى وجود كفرنان متعدد ويلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تقييد المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للنماذج ويتم إغلاق العمل بسلام الورديات وتوفير جميع المهام والمتلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف من الالزام المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الالزامية مع ضمان توصيل العينات وإحضارنتائجها في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن يعمد المنطقة المشروفة والعامل المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفنانى وقت براءة جهاز الأشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقعة

بيان المعاشر:

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الختم وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبة (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالهياكل والكهربا، ملوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتمضيل التالي:

- * عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- * مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- * طاولات وبنشاث للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- * جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمحضنته مع طابعة ليزر A4 وسكنان.
- * مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفن التحقيق.
- * أجهزيات خرسانية للعمل يسمى ١٢٥ عم ذات سطح ناعم وصلب.
- * مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- * وسائل إطفاء الحرائق من طفريات والتي يجب أن تقل عن ٥،٢ سم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم التشكيل عليها وشحنها دورياً.
- * مراوح طرد.
- * رمكائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- * 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 الموقعة وتزويده بالأجهزة الالزام بحسب تسميع بإجراء الاختبارات الفيزيائية والآلة اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمراقبة

سبأء للمقاولات
حسن أسعد طه سليم
س.ت: ١٧١٥١٨ بـ ض: ٢١٠٩٦٩٠٨٢٢

حسن أسد طه

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



سيناء للمقاولات
حسن اسعد طه سليم
رقم ٢١٥١٨ بـ ضـ ٢٢٠٩٦٩

Page 7 of 14

حسن اسعد طه

AASHTO/

ASTM

ES1658

CONCRETE

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين سلامة المتطلبات المأتفق عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالتقنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني مسبق اعتماده العمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

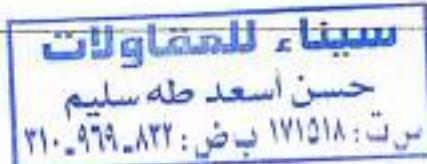
وسيتم إجراء سلامة الاختبارات المعملية في معمل الموقع وعامل المركبة بالبيئة وهذا المرجع الوحيدة لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تذرع ذلك ففيمكن إجرائها بمكافحة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل العامل المركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب . ويتم اعتماد مواعيده من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ هنود مهندسة راية عملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل .

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز سلامة أجهزة العمل الازمة لإجراء الاختبارات المحاولة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢-أجهزة المساحة

المقاول سئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين مجلة رقمية متكاملة (Total Station) ب شامل المحتقات وجهاز ثبات مناسب (ميزان رقمي) ب شامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية . والمقاول سئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارتكابها للمسيئات . طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد ندوة الانسلاك والاسلام الابتدائى للمشروع .



Date 20/07/14

حسن أسعد طه



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروعات الخاصة

١- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثائق تثبت عدد (٢) لوحة كبيرة تشهد ادنى المقاسات التي تحدها الهيئة تثبت عند بداية الموضع وتحدد نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحدها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء

العمل وبداية التنفيذ : وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تثبيتها، فكما يلزم بارتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات الهندسية. وتتضمن شرارة رواضم ٥٠٠ جزءة ثبوري على كل لوحه لاتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتغيرات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الرمزي حسب المبين باللائحة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلس المهام بالبرنامج الزمني معملاً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التقىد تحكم عمومه وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وترس الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لينود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتمادة من المهندس على أن يتم أرفاق البرنامج الزمني المستند من أول مستطلصه جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد من بكل مستطلصه جاري .

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المختص مع برنامج تنفيذ الاعمال (البرنامج الزمني) بمتانة المشروع وتحديثه والتقدير للتغيرات التقدية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يطلبها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال . كما يمكنون بالتفصيل الحكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة . ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الاخذ في الاعتبار الاحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الاعمال عن الطروف المتأخرة . و البرنامج الزمني المحدث المعتمد من المهندي هو المرجعية لحساب المدة الإضافية ، قيمة الأسمدة .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع ببشرة مكافحة قبل بدء تنفيذ البتود هنا و لن يتم احتساب مدد إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد الشليح والأسمنت

كتاب: متحف الافتخار

١- قائمٌ بعلامة المدح

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتطلب بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، وذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجة مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناه، تتفيد مختلف أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لاستخدام الطريق وللمرور العمل مليقاً للمواصفات العالمية، ومستداماً للعطاء، وдетيل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتعلقات الجهات المعنية وكافة

التنقلات الواردة بذرة "التنقلات المزروعة" من متطلبات الإنماء والمقالول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المزروعة أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق لـ سطح الرصف أو الأكتاف الجانبيه أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تقييد تلك الخطة بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والمحصول على كافة المراحلات الطارئة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المقترنة على الطريق بمساراتها كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقت الخطة المقترنة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموضع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع شروط ومتطلبات توضيحة وذلك على نصفة المقاول دون آية تحمله إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد العامل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية ~~وتحلية تحركه~~ لدوره في تنامي العمل وبما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومتاحة الأنظمة ~~المرورية~~ المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لاستخدام الطريق والعاملين به النساء



absentia

أعمال الحسـر الترابـي لـمـشـروع القـطـار الكـهـرـيـائي السـرـيع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المستولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلًا ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهامns السلامة مسئول عن عمل كافة التسهيلات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خلط تحويل المرور المزقت واستفسار آية تصاريح لازمة بهذا الحصimos ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تتربى على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة متدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالنوع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقعي العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلتزم المقاول بتوفير احقق كافية من ملايس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتصر على -

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة رأس خفيف متقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي).
 - اصفر - ازرق - رصاصي).
 - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) جنديه واقى.
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى.
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة ملتب.

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخازن التملقة المشرفة على المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري .

٦ - المدخلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات تجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تناول التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندسون عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وان يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقتاً لتموزج البيانات الذي يعتمد المهندسون على سهل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ
 - حالة المطلوب
 - بده وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
 - أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعم.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التعبیغ - ... الخ) لای من البنود وحالتها.
 - المعدات
 - ملخص العمل
 - تفاصيل العمل

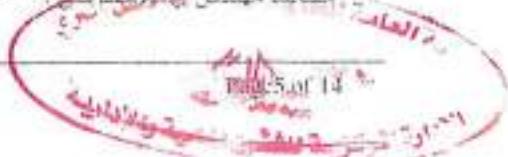
ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية العمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول البالمن، ويجب توفير مهندس مملحة وقائمة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدادهم الآمن للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة آمنة - إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته

فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال حسبما للشروط التعاقدية ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد وذلك لـ(١) سنة.

٧٥٠٠ : خمسة وسبعين الف جنيه

مساعد مهندس (ملاحت) : ٣٠٠٠ (اللدن الف جندي) للدور



Services

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدري

الشروط الخاصة

سلق معدة او سبارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جلية) للفرد
عامل عاوى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جتىه) للفرد .

وعلی المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للوحدة فور استلامه لموقع العملية والا سکان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤولته دون ان تكتفى ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال حفلاً للشروع في العقود.

د. الوحدة الموحدة

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وحمل محتوى البناة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية التي موافقة الأعمال الجاري تنفيذها.

٦- إنتهاء المشروع والخلاء الموقع

التفاوض مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتحقيق الموقف قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده. ويقوم المقاول بإزالة المنشآت الموقته والمواد الزائدة وتنظيف الموقف، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس ولاعتماد الهيئة، كما يمكن للمقاول باتفاق حرم الطريق وتثبيت المواقع الذي يشغلة وتسويتها حسب تعليمات المهندس وبموافقتة.

- استلام المشروع والختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للمخصوصات المطلوبة للإسلام وكافحة اختبارات التشغيل لاعتبارها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعরفتها وتخصيص التكاليف مع المساريف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الختامي ، على المقاول بذلك المحافظة على الأعمال المائية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى ، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقات السطحية أو آية تشطيبات هي وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى .

٣- المستشفى على الأهمال

على المقاول أن يقدم للمهندس ككل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد وموصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من التثبت عليها واعتبارها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وهذا لخدمة الجودة المقدمة من المقاول والمتحدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة حليقاً مواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي 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 وطلاقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية. على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وهنالك للتماذج المفرقة ملحق رقم ٢.

٢ - حلب الاستخلاف

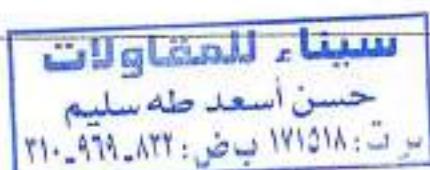
لاستلام الأعمال الموقعة اليومية ميقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، ويسقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص . ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من البناء . وإن يسمح باليء، بائي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من

٦٠ - المواجهات القاسية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والماء المستخدمة والتجارب والاختبارات المعمالية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعايير التالية المذكورة بالأسفل، رقم ١ من مستند المعايير الفنية على المقادير تأمين نسخة محفوظة منها بالملحق.

٥٣- فراس، الأهمال، الاصطفاف، والابتهاة (١٢٦)،

إذا تطلب الأمر أن يتم المقاول بتنفيذ أو توريد إيه أعمال يرى أن من حبه المطلوبة بمتكلفتها باعتبارها اعمال إضافية او مستجددة فتحتم ذلك التحمس للا عمل او مكتفياً من النزد معتمداً على المعايير التي تحدى في تقييم العروض



advertisers

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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

كـ - المخططات التفصيلية

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

لـ - التصريحات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (وحدات + نوافذ حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

مـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكلفة بلوغ الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

نـ - المواد المستخدمة

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

وآية مواد يقدمها المقاول كبدائل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافحة 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 وتحزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات الموردة، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في آية تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس مستثنٍ على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون آية تأخير أو مسماة.

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهي حالة تألف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للظروف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير ساقياً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ - ملء الحفر والجحارات

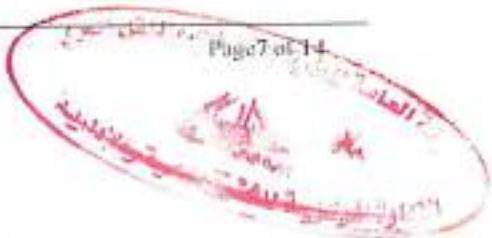
نور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل آى حفر أو إماشن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة يتضمن نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

جـ - الأعمال المؤقتة

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



حسن أسعد سليم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أي أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: القطعيات المرورية

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكلفة أخطاء المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور. وبغير سعر العقد مشمولًا بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يمكّنون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحرسية المرور بسبب الاعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حرسة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه أن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإسلامية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

٢- مقطفطات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراحتل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التقييد وفقاً للترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لحرسية المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة سلامة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

جـ- الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة 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 حرستة المرور في مناطق تقييد الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول وكذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسماح إتارة مفتوحة متواجدة) ثابتة (أو منقطعة) وميغنية (وتوضع لتحديد جوانب الشحوبية لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسماح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

دـ- أعمال الصيانة المؤقتة

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

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكتون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر قدرة بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال طلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول تغطي ذلك طليقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المكابلات والقناطر والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمه للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشفيه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

وـ- جعل الرأيات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حرستة المرور عند بدأها وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردادات) فسفورية عاكسة إثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رابة : تقارير الانتهاء :

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (التنسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) وكذلك اماكن اتهيارات جسر الطريق (دوالي الارزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفرق العمل والبرامج الزمنى المفصل 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 اليد ، فى تنفيذ المشروع وبشكل اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكما طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و ثبوتي الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير المرئي (فيديو) . والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل اليد فى العمل كما هو مطلوب بالليند انماض من ممثلات الانتهاء . ويشمل منظم يقوم المقاول بتحديث مكافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندسون فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توجيه غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

٢- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن قدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل البيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة كل أسبوعين و يتضمن الآلى :

- جميع الاعمال المنفذة والاشتغالات خلال الشهر المنصرم .
- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي عموقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية للفحوصات بالوقائيف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر الثاني .
- تحديد البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو المسجل ما يتم تقادمه من اعمال .

على أن يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستطلصن جاري . وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢ يوما من تاريخ شهادة اصدار العام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة البيانات (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير مكافة سجلات أعمال الانشاء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وضمنات اية اعمال موردة و مكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم مكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوازن عليها المهندس مراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف و مكافة جوات المرافق التي لها خطة بتقديم الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على اقران مدعجة على ان توافق هذه الملوحات جميع الاعمال و عناصر الطريق وتشمل التخطيط و القطاع العرضي .

بيان للعقارات

حسن اسعد طه سليم

بر: ١٧١٥٨ ب ض: ٢١٠٩٦٩٠٨٢٢

Page 9 of 10

حسن اسكندر

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافعات والانشاءات والمباني طبقاً لما تم تفدينه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم المصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعدام الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل هنئ متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحدى اثنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقررة المهندس يتم تسليم نسخة منها (١) لكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو بكل ٢ أشهر عن قدم سير العمل وبكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاحيـف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخ أخذ الصورة

وبتقى النسخة الإلكترونية للصور الــdigitaـl (أو النجاحيـف) لحين انتهاء شامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم المصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب إلا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيـا من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توقيـf المشروع

بحـلـاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمـه مع تقارير الإنجاز الشهـرـي وبدون أي تكـلفـة إضافـية فـسيـكونـ مـطلـوبـاًـ منـ المـقاـولـ أـعـدـاـدـ مـلـقاـلاـ مـلـقاـلاـ لـتـوـقـيـقـ الشـرـوـعـ كـامـلاـ بـمـراـجـلـ الـمـعـتـلـةـ بـالتـصـوـيـرـ المرـشـ(ـ فيـديـوـ (ـوالـصـورـ الفـوـتوـغـرـافـيـةـ مـوـضـعـاـ عـلـيـهاـ الـهـيـاـنـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـصـورـ التـقـرـيـرـ الشـهـرـيـ .ـ وـيـكـونـ التـوـقـيـقـ بـالـفـيـديـوـ اـبـدـاـ مـنـ اـسـتـلـامـ الـمـوـقـعـ وـحـىـ الـاـنـتـهـاءـ مـنـ كـافـةـ الـأـعـمـالـ بـحـيـثـ يـتـحـمـلـ الـلـفـ تصـوـيـرـ مـنـاطـقـ الـشـرـوـعـ كـامـلاـ بـالـفـيـديـوـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ إـلـيـهـ حـالـةـ وـرـضـعـ الـطـرـيقـ وـمـشـتـلـاتـ وـكـافـةـ الـمـوـجـودـاتـ وـخـاصـةـ تـلـكـ الشـهـرـ قدـ تـأـثـرـ أوـ يـتـغـيـرـ حـالـاـ مـنـ جـرـاءـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ لـلـرـجـوعـ إـلـيـهـ إـذـ زـمـ الـأـمـرـ .ـ وـيـتـمـ تصـوـيـرـ نفسـ هـذـهـ المـوـاقـعـ بـعـدـ اـنـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ وـيـتـمـ تـرـكـيـبـ الصـورـ بـصـورـةـ مـلـائـمةـ مـعـ اـعـدـاـدـ عـرـضـ حـرـيـصـ (ـAni~ationـ) لـإـلـهـارـ اـعـمـالـ الـتـلـوـيـرـ .ـ وـيـتـمـ تسـلـيمـ عـدـ ٢ـ نـسـخـ مـنـ مـلـفـ توـقـيـقـ الـمـوـجـودـاتـ بـالـمـوـقـعـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ مـعـ التـقـرـيـرـ الـبـيـانـيـ .ـ وـيـسـلـمـ مـلـفـ التـوـقـيـقـ كـامـلاـ مـعـ الإـسـتـلـامـ الـبـيـانـيـ لـلـشـرـوـعـ اوـ حـيـثـماـ يـطـلـبـهـ الـمـهـنـدـسـ .ـ

سـادـساـ إـلـهـارـ الـشـرـوـعـ وـالـخـلـالـ الـمـوـقـعـ

المقاول مستـولـ علىـ نـقـفـتهـ بـيـازـةـ آيـةـ مـخـلـقـاتـ نـتـيـجـةـ الـأـعـمـالـ وـانـ يـقـومـ بـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ قـبـلـ تسـلـيمـ آيـ عـملـ يـتمـ اـنـتـهـاءـ مـنـهـ وـأـيـةـ مـوـاقـعـ قـامـ بـاستـخدـامـهـ وـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـدـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـشـادـهـ .ـ وـيـقـومـ المـقاـولـ بـيـازـةـ المـنشـاتـ الـمـوـقـعـةـ وـالـمـوـادـ الـزـائـدةـ وـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ ،ـ وـلـاـ يـتـمـ عـلـمـ الـمـسـتـخلـصـ الـخـاتـمـ إـلـاـ بـعـدـ الـتـيـارـ بـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـدـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـشـادـ الـهـيـةـ .ـ كـماـ يـتـكـفـلـ المـقاـولـ بـتـنظـيفـ حـرـمـ الـطـرـيقـ وـتـثـيـثـ وـتـهـيـبـ الـمـوـلـ وـتـنظـيفـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـشـفـلـهـ وـتـسوـيـهـ حـسـبـ تـدـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـاعـشـادـ الـهـيـةـ .ـ

سـابـعاـ شـمـولـيـةـ الـأـسـعـارـ

هـذـهـ العـقـدـ مـبـشـ علىـ اـسـاسـ الـكـيـمـيـاتـ الـقـائـمـةـ وـقـدـ مـاـ يـتـمـ تـفـديـنـهـ فـعـلـاـ بـالـمـوـقـعـ وـسـيـتـمـ الدـفعـ عـلـيـهـ وـفقـاـ لـلـشـائـاتـ الـقـدـمـةـ بـالـمـرـضـ الـمـالـيـ الـمـيـانـ الـأـعـمـالـ الـمـوـسـمـةـ بـقـائـمـةـ الـكـيـمـيـاتـ الـمـعـتـدـدـ مـنـ الـهـيـةـ .ـ وـتـقـيـرـ الـأـسـعـارـ الـقـدـمـةـ مـنـ المـقاـولـ كـامـلاـ كـافـةـ الـتـكـالـيـفـ الـمـيـانـةـ وـغـيـرـ الـمـيـانـةـ وـشـاملـةـ آيـ اـعـمـالـ ذـكـرـ بـاـيـ مـنـ مـسـتـدـدـاتـ الـعـقـدـ إـنـاـهاـ عـلـىـ نـقـفـتهـ اوـ يـلـزمـ بـهـاـ المـقاـولـ وـالـقـيـمـةـ يـتـحـمـلـهاـ المـقاـولـ لـإـنجـازـ وـتـهـيـبـ الـأـعـمـالـ وـقـدـاـ لـمـواـضـيـعـ وـالـشـروـعـ يـسـلـمـ بـعـدـ الـعـقـدـ بـمـاـ هـيـاـ كـافـةـ الـخـرـاجـاتـ وـالـتـائـيـاتـ وـالـدـمـعـاتـ وـالـرـسـمـ بـمـخـلـقـاتـ اـنـوـاعـهاـ الـذـيـ نـظـمـهـاـ الـقـائـونـ .ـ وـمـنـ شـمـولـيـةـ الـتـكـالـيـفـ الـعـنـاصـرـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـالـيـةـ :



حسن أسد طه

أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١- تكلفة الإعداد والتوجيه

تتضمن تكلفة الإعداد والتوجيه كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وأجزاء الاختبارات المطلوبة عليها ومتى تم إدخال مصر أو خارجها، والازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحية الأساسية، وعمل أي بحث تأكيدية، وإنشاء وتوجيه مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لممثل الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتوجيه معلم الموقع، وإعداد وتوجيه تشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وشامن المخازن والورش، والتزويق باللباie والستيريد، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تتضمن تكلفة استصدار أي موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتقديم 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 الموقته كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بعوائقه المهندس واعتماد المالك.

ب- تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات الموقته وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتتكلف حماية الخدمات القائمة وقتاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة، هذا وسيكون المقاول مسؤولاً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل آسماً لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم سكميات تقييد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج- تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د- تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى تقييته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وقتاً لاحتياطات العقد.
- أعمال إزالة الخلل وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المرهونة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكلفة الأمواج والحراسة والتأمين والتقارير الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الشهادات البنكية.
- حماية المراافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لهند العدل المختلفة.
- بوالعن التأمين بحسب أنواعها وقتاً لانص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : 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 مكتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

للسما - التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة إثبات عدم تطبيق الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



سيينا للمقاولات

حسن أسعد طه سليم

سن: ٢٠١٥٦٩٦٣٧٦٥٨ بـ٢٢

حسن سليم

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمه 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 باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محملة خاملة خرسانة مركبة أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البيمه يلي تقييد وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل سنه اشهر	مجمع الحالات (إن وجد)
١	مشسله مواد	
٢	مفرد مياه خارجي	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١	ونقل إنقاذ	أعمال الأدوات
٢	سكنارك	وتأمين ومستخدمي
١	لودر	الطريق (حد سب المشروع)
٣	مهمازات واذوات خطه السلامة المرورية	طلبيه إنارة
٢	رافع اتنريه لودر	
٢	موزعات مياه (تشك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريلدر	أعمال الاترية
٢	هراس تربه	
١	بلدورز على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	شك مياه	
٣	جريلدر مزود بحسابن ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٣	هراس اسفل حديد وزنه يفـ ٧٤طن جديـد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بممحنته	
٢	شقافط هرـاء	

سيناء للمقاولات

حسن أسعد طه سليم

س.ت: ١٧١٦٨ ب ض: ٢٢٠٩٩

Page 12 of 14

حسن أسعد طه

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي
 - نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد مثل كل منها أثناء التقىدة
 - سلامة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة
 - التاريخ المتوقع لزواجه المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام المعدة بمعرفة المهندس على ضوء جدول المكشيات 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 إلا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة مقدمة للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية

(الف جنية فقط لا غير) مكثفة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعملي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) طريقة العمل

سنوات الخبرة في مشاريع معاللة في النوع والقيمة	عدد	الشخص
٠ - اسنة	١	١. مدير التنفيذ المطرق
٥ سنين	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنين	١	٣. مدير ضبط الجودة
١٠ اسنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس حياة (ميكانيكا و كهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زاوية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب سطحيات
٥ سنوات	٢	١٠. الذي سلامة مزروعة
٧ سنوات	٢	١١. مساح

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديمهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



حسن اسعد طه

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 المشروع بدون عنبر يقبله المهندس ومبليغ ٥٠٠ جنيه (خمسينات جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم المشرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للإعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقا لمقاييس المعاشرات تواافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنيه (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

العدد	البيان
٣٠	كرتونة اوراق - A4





مکانیزم انتقال اطلاعات
کلیه مکانیزم های انتقال
آنچه در آنها مذکور شد



وَرَأْيُهُ الظَّاهِرُ

أعمال لجنة التراخيص والأعمال الصناعية للمشروع القطاعي الكبير بالـ ٩٨٣ السرعة المفتوحة (العلمن) - ٩٥٢

مرحلة تشكيل الجمجمة والخدمات الطبية

الباحثة: د. سعاد الدهايل، تأليف: شركه ميدان للمقاولات حسن احمد حافظ

القطاع من المحطة

جامعة الملك عبد الله

Sand & Gravel 13

• 140 •

46 *Journal*

حکیم المکن

سيناء للمقاولات
حسن أسعد طه سليم
٢٣٠-٩٦٦-٨٢٢ فون
١٧١٥٦٨ بـ فـ

سيينا للمقاولات
م/حسن شحادة حلهم سليم
س.ت: ١٧١٥١٨ ب ض: ٤٢٢ - ٩٦٣ - ٢١٠

د. نادرية لحسن التميمي

