

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

هذه المحمدة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(G.A.R.B.)

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(العين المسخنة - مطروح)
قطاع فوكة / مطروح
في المسافة من كم ٥٢٤٠٠٠ إلى كم ٥٢٥٤٠٠٠ بطول ١كم (اتجاه استكمال فوكة)
(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 الادارة المركزية

لبحوث الطرق

* حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / سالم مدير

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عقيد مهندس /

* هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

* محسن محمد زسaran

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

* أبوياضر أحمد حسن عساف



محمد سامر هجر

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوفيق والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقبة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشارى مزودة بالآلات والمحكيمات والحمام والتوفيق بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلفة الترمومترات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومحكمات البواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه التنظيفية الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مكرفان متعدد و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجرامات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفن طبقاً للنماذج وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع الاهتمامات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه لغير يومياً)

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف ياسلوب أمن يعمد النطافة المشرفة والمعلم الرئيسي بالجنة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف

- معمل المفعول

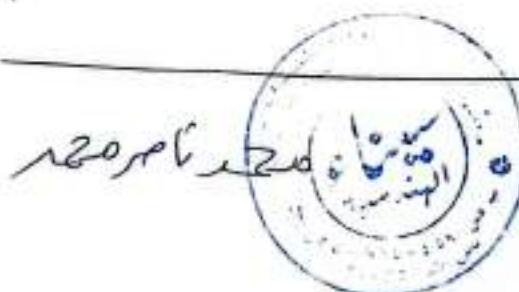
من المطلوب:

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

- * عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- * مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحكيم هواء وإضافة كافية.
- * طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- * جهاز كمبيوتر أحدث إصدار ي兼容 مع طابعة ليزر A4 ومسكانر.
- * مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفن التجفيف.
- * أرضيات خرسانية للعمل يسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- * مصدر للمياه التنظيفية ويسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- * وسائل إطفاء الحريق من طفليات والتي يجب لا تقل عن ٥,٥ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحالات في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريًا.
- * مراوح طرد.
- * ريكائز لثبت الأجهزة عند التزوم.
- * حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المعاير او أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل المفعول وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



أعمال الجسور المترابط 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
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 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



20/8/20

اعمال الجسر المزدوج 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 العدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقتة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنين والعمال الهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل

بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وس يتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الواقع و العامل المركزية بالهيئة و هما المرجع الوحدي لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تمت ذلك فيمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هنا و يتم اعتماد معايير الخلطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل العامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن 10 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مواعظه من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وأية عمال أخرى لازمة لأخذ البيانات وتشغيل العمل

مع عدم السماح بيه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً ل البرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكمال مشتلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معاييرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إزمارها للصيانة، طبقاً لاحتياط الواسفات وتواافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع



١٦٥٨-٢٠١٣-٢٠١٩

Page 3 of 14

٢٠١٩/١٢/٢٠

بيان الجسر لترابي لمشروع الشلال الكهربائي المصري
الشروط الخاصة

٤- توجيهات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد اعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة شهرياً تحدد ادرس بالفاسات التي تحددها الهيئة لتنفيذ العقد الموقع وعند نهاية الاتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة . وتحصل اللوحة باسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ونهاية التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنفيتها . حكما يتزامن بالياتها عدد انتهائه ، الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس وتحصل غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم ترتيبها

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتهدقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسليل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبين كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدة الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وقدرات البرنامج

المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على ان يتم ارهاق البرنامج

الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديره وتقدير للتهدقات التقديمة بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بمحض هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس و بما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، حكما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني الحديث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . ميفهم المقاول بالتعاقد على جميع خاتمات المشروع ب فترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تقديمها نتيجة التغيرات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيشونين والسوالر وحديد

الشليح والأسمنت

ثانياً : متطلبات الائتمان

أ- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطريق قالية ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الائتمان ، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لاستخدام الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات المالية، ومستدات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وسكنة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الائتمان والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على كافة الواجبات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمساهمات كافية تتضمن سلامة مستخدمي الطريق وهذا الخطة المعتمدة . ويحيث يتضمن الإعلان مكافحة الفاسد من حيث الموقع وموعد البدء والدة وحدود السرعة مع مكرر ومحرك توسيع وذلك على نفقة المقاول دون اية تحمله إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخفيض وتصفيح ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومكانة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به اثناء



الإدارية

محمد سامي محمد



أعمال الحصص التدريسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ . ويشتمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصديره في الدارمة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في مكانة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولة عن عمل مكانة التنسيدات اللازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئصاله تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول اي تبعات مادية او قانونية تتطلب على تصديره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامات مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير مكانة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حفظ اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنان كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - وصافي) .

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

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

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة مسلبة .

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

ب- السجلات
يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يحمل هذه السجلات متاحة دائمة وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للمواد البيانات الذي يعتمد المهنديس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ .
- حالة الطقس .
- بيده وانتهاء الأعمال لكل مهمة .
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه .
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... [الخ] وحالتها .
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ..[الخ]) لأي من البندود وحالتها .
- المعدات .
- طاقم العمل .

ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لتلبية مستوى الشانكيد على ارتدائهم الامان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... [الخ]) ، وإذا ثبت ان مهندس الامان غير مناسب لوجهه فيجب على المقاول إستبداله بمهندسين آخر يعتمد المهنديس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفريد الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية .
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفنيات المبينة:-

مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين الف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ هنلي : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد .

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

سائق معدة أو سيارة ومن فئـ حـكـمـهـ (١٥٠٠٠) خـمـسـةـ عـشـرـ الفـ جـنـيـهـ) لـفـرـدـ .
عـاملـ عـادـيـ (١٠٠٠) (عـشـرـ الـافـ جـنـيـهـ) لـفـرـدـ .

وـ عـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ بـوـلـيـصـةـ التـامـينـ لـلـهـيـةـ قـوـرـ اـسـتـالـامـهـ لـوقـعـ العـمـلـيـةـ وـالـاسـكـانـ لـلـهـيـةـ أـنـ تـقـومـ بـالـتـامـينـ عـلـىـ حـسـابـهـ وـتحـتـ .
مـسـتـوـيـهـ دـوـنـ أـنـ تـكـوـنـ مـلـزـمـةـ بـذـلـكـ .

وـ يـجـبـ عـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ بـالـتـامـينـ عـلـىـ مـمـتـلـيـهـ الـهـيـةـ وـأـفـرـادـ فـرـيقـ الـهـيـنـدـسـ الـمـشـرـفـ ضـدـ الـهـوـةـ وـالـإـسـابـاـتـ اوـ الـتـلـفـيـاتـ .
الـثـانـيـةـ عـنـ أـيـ حـادـثـ بـسـبـبـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ طـبـيـعـاـ لـلـشـروـمـ الـتـعـاـديـةـ .

دـ الـوصـولـ الـمـوـقـعـ
المـقاـولـ مـسـتـوـلـ عـنـ تـامـينـ سـبـيلـ وـطـرـقـ يـوـاقـعـ عـلـيـهـ الـهـيـنـدـسـ لـوـصـولـ مـعـدـاتـ وـالـعـاـمـلـيـنـ إـلـىـ الـمـوـقـعـ .
مـمـتـلـيـهـ الـهـيـةـ وـالـهـيـنـدـسـ اوـ مـنـ يـعـلـمـهـ وـكـذـلـكـ السـلـطـاتـ الرـسـمـيـةـ الـعـتـيـةـ إـلـىـ مـوـاعـدـ الـأـعـمـالـ الـجـارـيـ تـقـيـدـهـ .

هـ إـنـهـاءـ الـمـشـرـوـعـ وـالـخـلـمـ الـمـوـقـعـ
المـقاـولـ مـسـتـوـلـ عـنـ إـزـالـةـ أـيـ مـظـاـقـاتـ نـتـيـجـةـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـقـدـمـ بـتـقـيـيـفـ الـمـوـقـعـ قـبـلـ تـسـليمـ أـيـ عـمـلـ يـتـمـ إـتـهـاءـ مـنـهـ وـأـيـ مـوـاقـعـ .
قـامـ بـاستـخدـامـهـ وـذـلـكـ طـبـيـعـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـهـيـنـدـسـ وـإـتـهـادـهـ ، وـيـقـدـمـ المـقاـولـ بـإـزـالـةـ الـمـنـشـاتـ الـمـوـقـعـةـ وـالـمـوـادـ الـزـائـدـةـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ .
وـلـاـ يـتـمـ عـمـلـ مـسـتـخلـصـ الـخـاتـمـ إـلـاـ بـعـدـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبـيـعـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـهـيـنـدـسـ وـإـتـهـادـهـ الـهـيـةـ .
حـرـمـ الـطـرـيقـ وـتـبـيـيـتـ وـتـهـيـيـبـ الـبـلـوـلـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـشـفـلـهـ وـتـسـوـيـهـ حـسـبـ تـعـلـيمـاتـ الـهـيـنـدـسـ وـبـمـوـافـقـتـهـ .

وـ اـسـتـالـامـ الـمـشـرـوـعـ وـالـخـتـلـاتـ الـشـفـلـ
عـنـ الـاـنـتـهـاءـ مـنـ الـأـعـمـالـ سـيـقـوـنـ المـقاـولـ بـتـقـيـيـفـ مـقـتـرـ معـ بـرـنـامـجـ زـمـنـيـ لـلـفـحـوصـاتـ الـمـطلـوبـةـ لـلـإـسـتـالـامـ وـكـافـةـ إـخـتـيـارـاتـ
الـشـفـلـ لـإـتـهـادـهـ مـنـ الـهـيـنـدـسـ قـبـلـ بـدـءـ أـعـمـالـ الـإـسـتـالـامـ .
عـنـدـ يـحـينـ موـعـدـ الـإـسـتـالـامـ عـنـدـ يـحـينـ موـعـدـ الـإـسـتـالـامـ الـإـيـدـائـيـ لـلـأـعـمـالـ الـمـحدـدةـ .
المـقاـولـ وـخـلـالـ مـدـةـ زـمـنـيةـ مـحدـدةـ بـإـسـلـاحـ أـيـ عـبـوبـ ، وـهـيـ حالـ تـخـلـفـ المـقاـولـ عـنـ تـقـيـيـفـ هـذـهـ الإـسـلـاحـاتـ خـلـالـ المـدـدـةـ
يـحـقـ لـلـهـيـةـ الـقـيـامـ بـتـقـيـيـفـ الإـسـلـاحـاتـ الـذـكـورـةـ بـعـرـفـهـاـ وـتـحـصـمـ التـكـالـيفـ مـعـ الـمـاـسـارـيـفـ الـإـدـارـيـةـ عـلـىـ ذـلـكـ مـنـ
الـمـسـتـخلـصـ الـخـاتـمـ ، عـلـىـ المـقاـولـ بـكـذـلـكـ الـمـاـحـافـظـةـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ الـتـنـهـيـنـ تـقـيـيـفـهـاـ وـتـجـنـبـ وـقـوعـ أـضـرـارـ بـسـبـبـ الـأـحـوالـ الـجـوـيـةـ
أـوـ أـيـ أـعـمـالـ أـخـرـىـ ، وـأـنـ يـقـدـمـ بـرـنـامـجـ أـعـمـالـ بـحـيثـ يـتـمـ تـقـيـيـفـ الـطـبـقـةـ الـسـطـحـيـةـ أـوـ أـيـ تـشـطـيـبـاتـ فـيـ وـقـتـ منـاسـبـ بـحـيثـ لـاـ
تـعـرـضـ لـأـيـ أـذـىـ أـوـ تـشـوـيهـ بـسـبـبـ الـأـعـمـالـ الـأـخـرـىـ .

زـ الـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ
عـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ لـلـهـيـنـدـسـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـهـ مـنـ بـيـانـاتـ وـمـعـلـومـاتـ عـنـ مـوـقـعـ اـسـتـجـالـابـ الـمـوـادـ وـمـصـادـرـهاـ وـطـرـيقـ إـصدـادـهـ .
عـنـ يـتـمـكـنـ مـنـ الـكـشـفـ عـلـيـهـ وـإـتـهـادـهـ ، كـمـ سـيـقـوـنـ الـهـيـنـدـسـ الـشـرـفـ بـهـرـاـقـيـهـ وـالـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ خـلـالـ فـتـرةـ
الـتـقـيـيـفـ وـفـقـاـ لـخـطـةـ الـجـوـدـةـ الـمـقـدـمـةـ مـنـ الـمـقاـولـ وـالـمـعـتمـدـهـ مـنـ الـهـيـنـدـسـ وـسـيـقـوـنـ بـإـجـرـاءـ إـخـتـيـارـاتـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـهـ طـبـيـعـاـ
لـوـاصـفـاتـ وـإـشـتـراـطـاتـ الـمـشـرـوـعـ ، وـمـنـ حقـ الـهـيـنـدـسـ قـبـلـ اوـ رـفـضـ أـيـ مـوـادـ اوـ مـعـدـاتـ اوـ طـرـيقـ تـقـيـيـفـ إـذـاـ رـأـيـ أـنـهـ غـيرـ مـقـبـلـةـ
أـوـ غـيرـ مـطـابـقـةـ لـلـمـواـسـفـاتـ ، وـعـلـىـ المـقاـولـ تـامـينـ كـافـةـ التـسـهـيلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـهـيـنـدـسـ مـنـ أـدـوـاتـ وـمـعـدـاتـ وـطـوـاقـمـ فـتـهـ لـلـقـيـامـ
بـالـكـشـفـ وـالـفـحـوصـاتـ الـمـعـلـمـةـ ، عـلـىـ انـ تـكـوـنـ طـلـبـاتـ بـدـءـ وـإـسـتـالـامـ الـأـعـمـالـ وـإـتـهـادـ الـمـوـادـ وـقـدـاـ لـلـنـمـاجـ الـمـرـفـقـ مـلـعـقـ رقمـ ٢ـ .

جـ طـلـبـ الـإـسـتـالـامـ
لاـسـتـالـامـ الـأـعـمـالـ الـمـوـقـعـةـ الـبـيـوـمـيـةـ سـيـقـوـنـ المـقاـولـ بـإـبـلـاغـ الـهـيـنـدـسـ خـطـيـاـ عنـ موـعـدـ الـإـسـتـالـامـ بـعـدـ تـجهـيزـ الـعـمـلـ ، وـسـيـقـوـنـ
الـهـيـنـدـسـ بـالـرـدـ بـيـتـيـةـ الـفـحـصـ وـفـقـاـ لـنـظـامـ الـمـحدـدـ بـوـتـالـقـ الـعـدـدـ بـهـذـاـ الـخـصـوصـ ، وـيـتـحـمـلـ المـقاـولـ مـسـتـوـيـهـ إـعـدـادـ وـتـورـيدـ
نـمـاجـ وـطـلـبـاتـ الـفـحـصـ وـفـقـاـ لـنـمـاجـ الـمـوـحـدـةـ الـمـفـتـمـدـ مـنـ الـهـيـةـ ، وـلـنـ يـسـمـعـ بـالـبـدـءـ يـأـيـ نـوـعـ مـوـاقـعـ خـطـيـةـ مـنـ
الـهـيـنـدـسـ .

دـ الـمـواـسـفـاتـ الـقـاسـيـةـ
تـخـصـصـ جـمـيعـ أـعـمـالـ الـتـقـيـيـفـ وـالـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـهـ وـالـتـجـارـبـ وـالـإـخـتـيـارـاتـ الـمـعـلـمـةـ لـزـومـ ضـيـبـطـ الـجـوـدـةـ لـإـشـتـراـطـاتـ وـمـتـطلـيـاتـ
الـمـواـسـفـاتـ الـقـاسـيـةـ الـذـكـورـةـ بـالـبـيـنـدـ رقمـ ١ـ مـنـ مـسـتـدـ الـمـواـسـفـاتـ الـقـاسـيـةـ وـعـلـىـ المـقاـولـ تـامـينـ نـسـخـةـ كـامـلـهـ مـنـهـ بـالـمـوـقـعـ .
هـ قـائـمـ الـأـعـمـالـ الـإـضـافـيـةـ بـوـاسـطـةـ الـمـقاـولـ وـالـهـيـنـدـسـ
إـذـ تـطـلـبـ الـأـمـرـ أـنـ يـقـدـمـ المـقاـولـ بـتـقـيـيـفـ أـوـ تـورـيدـ أـيـ أـعـمـالـ يـرـىـ أـنـ جـهـهـ الـمـطـالـبـ بـتـكـالـيفـهـاـ يـأـتـيـاـهـ أـعـمـالـ إـضـافـيـةـ أـوـ
مـسـتـحـدـةـ فـيـلـيـقـىـ عـلـىـ الـحـصـولـ أـوـلـاـ عـلـىـ أـمـرـ كـاتـبـيـنـ مـنـ الـهـيـنـدـسـ مـعـتمـدـ مـنـ الـهـيـةـ وـمـنـ ثـمـ يـقـدـمـ بـقـيـاسـهـ بـحـضـورـ الـهـيـنـدـسـ أـوـ

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمتهن، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصورة مستوفاة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تفريغ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ - المخططات التفصيلية

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

لـ - التصميمات

على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحدات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشترفة.

مـ - التوفيق

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

نـ - المواد المستخدمة

يجب أن تتناسب جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الواقعة عليها.

وآية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصولة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولاً مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كفاية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدالة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يمكّن قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، وإن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم معلومات لها مع كفاية المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرّضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كفاية المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

وـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف، الرملية على الصحن النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تم الإزالة أو المعالجة على نفق المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشترف.

زـ - حل الخفر والجحشات

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

خـ - الأعمال المؤقتة

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

أعمال الجسر الترابي لمقرن القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالك الأرض التي تشا علىها الأعمال الموقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف، والذى لا يغفر التناول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال الموقتة.

ب-الثانية: التظيمات المرورية

ا- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكل أجهزة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف 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 الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه إن لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتنبيه حواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الإصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وإعتماد من المهندس، كما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور الموقتة

مع التوصيف الكامل لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة ل بكل مرحلة من مراحل التقييد وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج- الحواجز الموقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز 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 حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتثال مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بعصايب إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضح تحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه العصايب بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د- أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

و- حماية الولايات

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تقييد الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) فضفورة عاكسة إنشاء العمل لظهورهم وللناس بسلامتهم.



صحر سامر محمد



دليلاً تقارير الاتساع:

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي . ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسبات الطولية - القطعات المرضية - المنعطفات الراسية والارتفاعية) وكذلك اماكن انبعاثات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المرفقة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمنى المقصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تتويج التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع وبحكم اجراء الدراسة وهذا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلية طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ .
المعدل بالقانون رقم ٦ لسن ٢٠٠٩ .

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

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 بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتى :

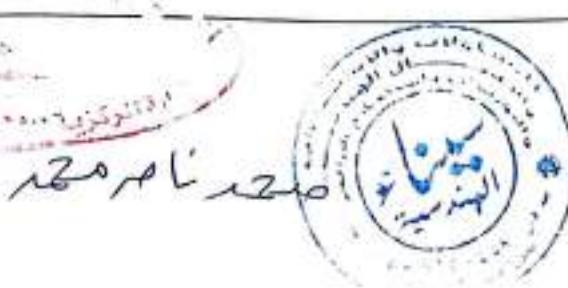
- جميع الاعمال المقيدة والاشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المقيدة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير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

علي ان يتم ارهاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع وكل مستخلص 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:

هي خلال ٣ يوما من تاريخ شهادة اصحاب اعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة البيانات (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المراجعة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقبة التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضع هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



أعمال البناء التراثي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

تفاصيل الطريق، أعمال التصريف والرافد، الاتساعات والجهازى طبقاً لما تم تفدينه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخدمي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المترفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (كل نسخة في اليوم منفصل) (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٢ شهر عن قدم سير العمل وتحل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبت على النجاح تتفق مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وثيق النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو الناجيات)، لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخدمي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المترفة على المشروع ، كما يجب لا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري ويدون أي تكملة إضافية قسم تكون مطلوبة من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري) ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكانة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً من جراء تقييد الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إمداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البيش، وسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

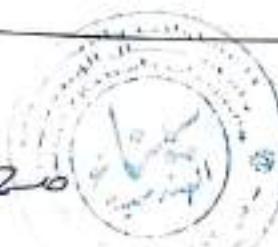
سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مستوفى وعلى ثقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتلبيس الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخدمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المفاسدة وفقاً لما يتم تفدينه فعلياً بالواقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالى لينود الأعمال الموسفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بآى من مستندات العقد أنها على ثقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الضوابط والتأمينات والدعمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أبريل



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف المقاول الموقع لممثل الهيئة وظاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويدي بالآليات والكمبيوتر، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبسيط لفاتنات المشروع المحددة بالمواصفات وأعداد الرسومات والحسابيات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأشكال والمواقف المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت الموقعة ككل مكاتب ومخازن ومساكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات الموقعة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف خدمات الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختيار العينات بعميل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما 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 الضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياجات المقدمة.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهدیب المبouل.
 - معالجة الأعمال غير المقيدة 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 الازمة ل مباشرة العمل)
 - تكلفة استئجار المضمونات البشرية.
 - حماية المراقب والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) ليندو العمل المختلفة.
 - بوالعن التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

إلتزامات العقد

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

تماماً - **الالتزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية**
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

اتصال الجسر التراسي بالمشروع القطار الكهربائي المدروج
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالپند رقم (٥١) من المواقف التقىامية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بلد من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصور في استخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع الپند
١	محطة خلط خرسانة مرتكزة أو توانى كثافة سعة لا تقل عن ...طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير حكماً ستة اشهر	مجمع الخلاملات (إن وجد)
١	مقسلاه مواد	
٢	ميرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لترات	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حد مسبب المشروع)
١	ونش إنقلا	
٢	كلارك	
١	لودر	
طبقاً للخطة المعتمدة من الهندس		أعمال الآتية
٢	رافم أتريه لودر	
٢	موزعات مياه (تلك المياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جرieder	
٢	هراس ترية	
١	بلديوز على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تلك مياه	
٢	جرieder مزود بمحامن ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الامناس
٢	هراس أساس حديد وزنه يلي حدود ٢١ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمحامن	
٢	ضاغط هواء	

أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم مسحات بالمعدات والآلات المملوكة للشركة سيفاً إلى:
- نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها إثنا عشر، التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة
- التاريخ الموقعة لتواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على شو، جدول التكعيبات والبرنامح الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامح الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية
- (الف جنية فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تتفق تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١
نوع د(٢) فريق العمل

النوع	النوع	النوع
سنوات الخبرة في مهارات	عدد	النوع
مهارة في النوع والقيمة		
١ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١ سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهروم)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب كميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لختصاصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامح الزمني



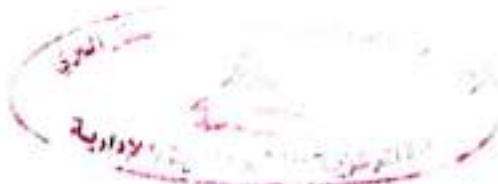
محمد ناصر محمد



أهمال 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 عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسماة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوضطة في حال عدم تواجد أي من باقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



٢٠١٣ / ١٢ / ٢٠





جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية



الطبقة المسألة
للحراق و الكباري (GARB)



زادت التعلق

مشهد و مکان انتشار این کتاب

رقم الابند	بيان الأصول	الوحدة	الكمية	النوع	الاجمالي
2	أصناف الخام				
2-1	بالمليون الجنيه				
1,700	17.00	100.00	م³	بالمليون الجنيه	بالمليون الجنيه
402,000	20.10	20,000.00	م³	بالمليون الجنيه	بالمليون الجنيه
					أصناف الغاز
3					
3-1	بالمليون الجنيه				
1,697,485	85.00	19,970.41	م³	بالمليون الجنيه	بالمليون الجنيه
5,639,200	432.50	19,970.41	م³	بالمليون الجنيه	بالمليون الجنيه
259,615	13.00	19,970.41	م³	بالمليون الجنيه	بالمليون الجنيه
11,000,000					الاجمالي

مدير إدارة المشروعات
م/ محمد حسني فضل

م / ابراهيم الخطيب
مصدر المشتري المالك

مدير المعرض الاستشاري
م / خالد نوري

مدير المشروع المقاول
م / محمد ناصر

مكتب الاستشاري الهندسي
(أ. خالد قنديل)
مدير المشروع: م. خالد فوزي
مشروع: القطار الكهربائي السريع
القطاع السابع



نیکوپوریا

ملحوظة: أصغر البنود تشيرية ت حين التناقض