

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

١٢٥
جامعة
لطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS & HIGHWAYS
AND LAND TRANSPORTATION
جامعة

جامعة منابر التعليم

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع برج العرب - العلمين
في المسافة من كم ٣٨٩٤٠٠٠ إلى كم ٣٨٨٤٠٠٠ يطول ١كم (اتجاه الضبعة)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٢٠٢٢ / / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

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

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
مهندس / سامي أحمد فرج

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية و الأدارية
عميد / ايوبكرا احمد حسن عبياف



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الخطوطة رقم ٦٧٠٠٢
- على خاتم الهيئة وكل المكاتب الإدارية مفتحات هذه الدفتر



الشروط الخاصة

الشروط الخالية

أولاً: تحديدات المفهوم

- تحضيرات المقاول المقيدة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقعي يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف والائبنتاري مرودة بالأثاث والمكتبات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح ون تكون مجهزة بمحفظة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكبيفات البواء والفرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصعد كهربائي ٢٢١ فولت طول اليوم ومسددر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرهاي متحرك ويلتزم المقاول بتوجههب موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتفاوض وما يتكلل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم حسم مبلغ ١٠٠٠ جنية (فقط وقدرة ذلك جندياً لا غير) يومياً

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع حفمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن يعمم المثلثة المشتركة والمعامل المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و هو اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس اشرف

- دليل الموقف

Table 1

٤٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع أو بمحطة الخلط وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراحله (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموسعة وفقا للتصصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

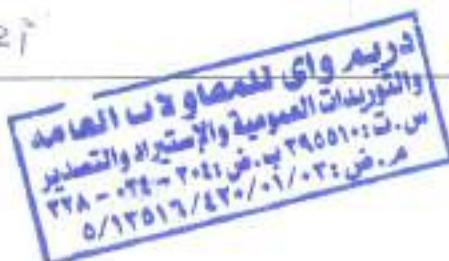
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ٥٠ أمبير، وتحقيق هواء واضاءة كافية.
 - طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
 - جهاز كمبيوتر أحدث إصدار ي เชتملاه مع طابعة ليزر A4 وستائر.
 - مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفون التليفون.
 - أرضيات خرسانية للعمل سمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
 - مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - وسائل إطفاء الحريق من طفقيات والتي يجب الا تقل عن ٥٠٠ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحالات في مكان مناسب و يتم الحفاظ عليها و شحنها دوريا.
 - مراوح طرد.
 - ركائز لثبيت الأجهزة عند اللزوم.
 - حمام ساخن لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مربع وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو اي مادة اخرى مناسبة.

الخطب

يتم تحجيم معهم الموضع ولزومه بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القباسية المائية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها ملخصاً في الجدول الآتي:



卷之二



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

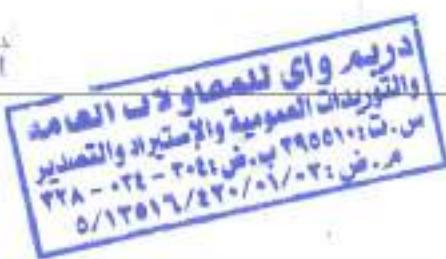
Soils	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates
Unit Weight of Aggregate
Organic Impurities in Sand for Concrete
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine
Clay lumps and friable particles in aggregate



٢٠١٣/١٢/٢٠



اعمال 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

وتوالى ملكية المعدات والأجهزة حمماً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المطلوبة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل العمل، وب蕙كون العمل بالقرب من مسكنه للمهندس أو في مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالتقنيين والعمال البورة ولا يتم إقصاء أي قسم سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس، المشرف.

وسيتم اجراء كافة الاختبارات الفعلية في معمل الموقعي و المعامل المرخصة بالهيئة وهمما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمطابق « وهي حال تذرر ذلك فهم ممكثن اجراءاتها بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحدها الهيئة او اية جهة اخرى مستقلة متخصصة و ممكثنة تحدها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايير الاختبارات، اجهزة المعايير، بالطرق من قبل العلام، المذكورة بالائمة

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد ل القيام بالاختبارات المطلوبة ملبياً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد التربوية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مهندساته من المهندسين بالإضافة إلى عدد ٢ هندسين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعاين.

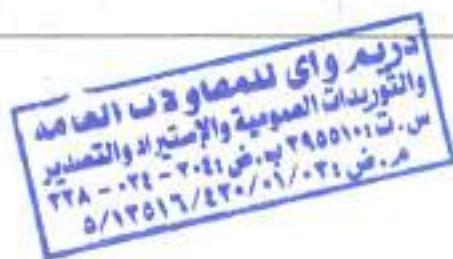
مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول ب توفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المدخلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد

~~2nd level 112521 -5~~

الماضي والمستقبلي عن توفر وصيانته لحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتويات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستنداري أو الهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والاتفاق على مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال لرسالها للصيانة، ملتزم بالاتفاقات وتوافق عليها الهيئة وتحول ملكيتها للمقاول بعد نهوض



October 21



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة مكعبية مكحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الاتجاه المعاكس والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التشييد، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يتزامن بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وهنما لتعليمات المهندس، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وترتيب التوريدات والتدفقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يمكنون تنفيذ الهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التقديم مع توضيح مدة التقديم لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأشطة بحيث توضح المدة الخاصة والتعميل المطلوب للتشييد، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورقة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠ جنية (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقدير الأعمال (البرنامج الزمني) بمعاناة المشروع وتحدياته وتقدير للتدفقات التقديمة بصفة الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية وتنتهي شهرياً، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكنون بالتفصيل الشافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقديرات التوفيق للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية من توقف الأعمال عن الظروف المناخية.

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار، سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بقدرة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا وإن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البستؤمن والسوالر وتحديد السلع والأسمدة

فانياً : متطلبات الانتظام

٦- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركًا أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق هامة ذات حرمة تقل ومرور، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) موجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرمة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الانتظام وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها مثوال غترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المطالبات المرورية" من متطلبات الانتظام والمقاول مستوف من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبيّة أو الحواجز الجانبيّة أو أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحسول على كفاءة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة، ويحيط بتضمن الإعلان بكافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء، والدة، وحدود السرعة مع مكرر وسكنى توضيحي وذلك على نفق المقاول دون آية تحملة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتانة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لستخدمي الطريق والعاملين به أثناء

أعماله



الأربعاء ٣٠ يونيو ٢٠٢١
والدوريات العمومية والإشراف والتصدير
س.ت.٢٩٥٥١٢٠٢٠٢١-٢٠٢٢-٢٠٢٣
م.ف.٢٠٢٠/٠٦/٤٢٠-٢٠٢١-٢٠٢٢-٢٠٢٣
٥/١٣٥٦٦



أعمال الحسـر التـرايـن لـشـروع القـطـار الكـهـرـيـائـي السـريـع

الشروع في الخامسة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي عن الأفراد العاملين بالمشروع تقع بـ اخلاله بعمليات السلامة المرورية أو تقصيره في المعاونة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في مكافحة مواقف العمل بالمشروع ومهندس السلامة ممثلاً عن عمل مكافحة التسربات اللازمة من الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المروز المؤقت واستئصال أية تسربات يلزم بها هذا الشخص ويتناول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المروز وسوف تتضمن تغريم مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالتزامن مع توفر كافية وسائل تأمين سلامة المروز بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ولن يتم المقاول بتوفير ادلة متكاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتضمن على : -

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك، وبها شريط عاكس وباون معنيز (برتقالى - اصفر - ازرق - رمادى).
 - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدیری واقى
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت هشوى
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بعفة صلب ، ان تشكى، حمدلها بخفايات متبركة.

ب - المدخلات

يجب على المقاول وعلى نفقة التجاجمة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها، ويجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تفاصيل الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للمواد البيانات الذي يعتمد المهندس وتقسم من على سبيل المثال وليس الحصر ما على:

- | النحو | حالة الطقس. |
|---|--|
| بدء وانتهاء الأعمال ل بكل مهمة. | اسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له وتنوع النشاط الحرفي ومواعده. |
| تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... [الخ وحالتها. | تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ...الخ) لأی من البندود حالتها. |
| المعدات | طاقم العمل |

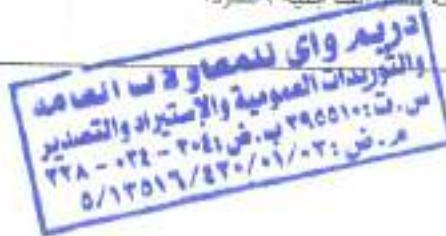
ج - أفراد و مجتمع العاملون

٧٥ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاح في (ثلاثون ألف جنيه) للفرد

الآن، يمكن إنشاء ملخصات ملحوظة بـ 10٪ من الكلفة (أي 10٪ من الكلفة) للفرد.

Chloroform



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

د - الدليل للموسم

القاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول جميع الأئحة والمهندسين أو من يماثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

الماضي مسؤول عن إزالة آية تحذيفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطعيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانهاء منه وإلاة موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المرفقة والمأود الرائدة وتطعيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يمكن للمقاول بتطعيم حرم الطربة، وتثبت وتهدأ المبول وتتطهّف المبولة التي يشغله ويسوّئه حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

٤- اختلاف المبروع وأختيارات التشكيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للتحصوصات المطلوبة بالإسلام وبيان إختبارات التشغيل لاعتبارها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإسثنائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عبوب. وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المنشورة بمعرفتها ونخصم التكاليف مع المصروف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي. على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهي تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية المسطحة أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوهه سبب الأعمال الأخرى.

٣- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس وكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استحصال المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من المكثف عليها واعتراضها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والتحقق على الأعمال خلال فترة التنفيذ وقتاً لحظة الجودة المقدمة من المقاول والمتمدة من المهندس وسيقوم باجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وشروط المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طرقية تفريز إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وظروف فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية. على ان تكون ملبيات به واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٤.

- طلب الاستلام

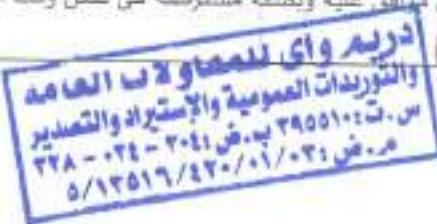
لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص . ويشتمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات التحسين وقتاً للنتائج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالتنفيذ بأى نوع من الأعمان دون موافقة خطية من الهيئة .

ط - المواجهات القلبية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمأود المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعايير التقنية المذكورة بالفقرة ا من معيار الماصلحة الفنية وعلى المقاول تأمين سلامة كلها بالمأودع.

- قنوات الأخبارية وباسطة المقاول والمهندسين

إذا طلب الأمر إن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكّافتها بإعتبارها أعمال إضافية أو
~~أعمال إضافية~~ ~~وطلب المقاول~~ على أمر مكتوب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو
بمثيله، وما لم يتم عمله على مسؤول مهاتف عليه وبصمة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه



اعمال الحسر الترايس لمشروع القطار الكهربائي السريع

القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تفريد هذا العمل الإضافي ولبن يتم الدفع عن آية أعباء إضافية إلا بعد انتهاء المألك.

ك - المخطمات التنسجية

حسبما يكون ضروريًا في إعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن وكل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٤ - التمهيدات

- على المقاول تقديم حكافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشتركة.

التوثيق

الماضي ممثلاً عن توثيق الوضع القائم للمشروع حكاماً و استخدامات الأراضي وبخاصة بنود الأعمال في المباشرة في التثبيت وتغيير معالمها وذلك من خلال التحصير المأمور بأدائه وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تحصيلاً بالتفصير تأميناً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق المقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمدة وينبغي أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة . وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المأتفق عليها .

وأية مواد يقدمها المقاول كتبيل لمواد مخصوصة بمتطلقات العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ومتى تكون مرهونة بم渥اقف المهندس وإنتماد الهيئة، وتتمثّل كلّفة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصانع الذي يجب أن يبحّثون قادر على تزويد فطم القبار ولدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أي مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تأثير على خواصها وت تخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوسيبات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

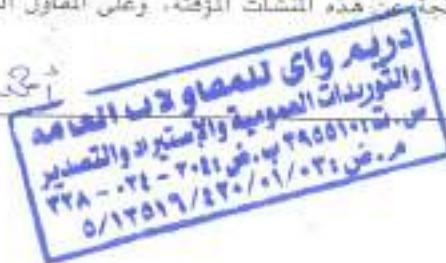
ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس
الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

شـ. - مـلـء الـحـفـرـ وـالـحـسـاتـ

غير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفسه الطفقة، مع إلالة آية مدار لا يتم احتسابها في أعمال الائشان.

خ - الأعمال المختصة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المطلوبة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خططاً لها لاعتبارها قبل احرازات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آلة تنفيذاته ناتجة عن هذه المنشآت المطلوبة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الملخص الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المزففة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول من مسئوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تحدث عن هذه الأعمال المزففة.

بيانات التعلمات المدروسة

١ - التغذى والأنظمة المرضية والسلامة

على المقاول التقيد بـكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعثرة سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يمكنون هناك حاجة بموجب الواسفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكيم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتقطعاً يقوم المقاول وعلى تقتة إن لم تتمكن بنود العقد على غير ذلك بتوريده وبركتيب كافية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حواجز حساسية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيم والتذهابات والعلامات الإرشادية والمقيمات الامثلية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة وباعتبار من المهندس، كما يدل المقام، إن هذه التقتات عبد انتهاء الحاجة إليها.

جامعة طنطا

مع التوصيف المتكامل بمراحل الانتاج يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات، والمهندسين والمائلين قبل الشروع في العمل.

٣- الدوافع الديموغرافية للأقمار الاصطناعية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الحرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومسطحات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند علّق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تفتيت الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عيارات منها لاعتماده من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تفتيت الأعمال وتوازي مرآحة، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إشارية متفرقة متواصلة ثابتة (أو مقطعة) وبميزة (وتوضع تحديد جوانب التحويلة لتحديد مستخدم الطريق). ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار الميارة.

د - أعمال الملاحة المدنية

يأتكم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة بكل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المزورة لزوم تأمين وسلامة وسائل الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإذالقة عن الشقاء الحرجى.

2000-12-15 12:59:59

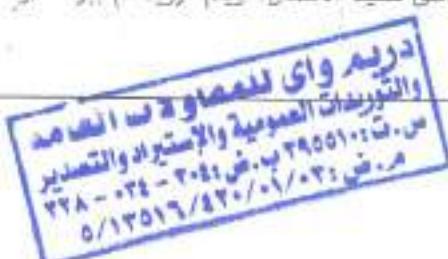
في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالمجهرياء لإنارة التحويلات الموقته ومناطق العمل، وهي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إضاءة مؤقتة على المقاول تفيض ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقترنة، وتحمّل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك السكك الحديدية والمصالح والمباني ذات الأخذ حسب الأصول، الفنية

يقوم المقاول بإعداد الرسمومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمها للمهندس للإعتماد ، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإثارة المزودة ومسانته وتشفيه طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتة بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

- حامل الرؤايات

ياتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهنتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريقة وتحجيم حركة الماء عند بداية وصول مناطق تفشي الأمطار، وتم تزويدهم بزيارات (زيارات) بمقدورها عالمة

أقسام المطبخ - المطبخ العربي - مطبخ سلامتهم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

رابعاً : تقارير الاتساع :

١- التقرير المدروس

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتحهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للمناطق (المدنية - الفلاحات الريفية - التحفيزات الراسية والاتفاقية)) وكتاباً اماكن انهايات جسر الطريق (دوائر الاتصال) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المزمعة وبرنامجه المشتملات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمني 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 فقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المختصة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويفرون اجراء الدراسة وفقاً للفحص والتوصيات والمواصفات والامانات والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله بمقتضى لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٥ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٦ .

يسلم مع التقرير المدحت تقرير توحيم، و شهادتى الموجوبات بالتوقيع المدعى بالتموين المرش (هيدجى)، والتصدير المولودون فى ذلك يحصل اعداده قبل البدء فى العمل كثما هو مطلوب بالبند الخامس بتوثيق المشروع من ممثلات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع غرامة هدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المدحت

بـ - التأثير الشهادة والاسيوخية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٢ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقديم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة والوحدة متاحة المشروعات بالهيئة ممثل أسموعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة حلال الشهير المتصرم
 - تقدم الاصحاح المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التحرير

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- تقييم نتائج اختبارات المواد و منحيط الجودة .

- الهمة المستخدمة وآية تفصيلات بالخطاب المتنية

第3章 会议管理

جعفر شهرازی

٢- تجربة الترميز المترافق

* تصرير بالخصوص المفهوم عمراً فيه و مثراً

يتم توجيه عزامة ١٠٠٠ جنية في حساب علم تقديم

التقرير المهرى - ج ٢: التقرير النهايى للمشروع

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة احتجاز العام الاعمال من هيل انترنال يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع

النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير حفظ سجلات اعمال

الإنشاءات ورسومات حمل التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موفرة وضمانة مبنالت المشروع.

و يتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بعلامات مسطحة وبالطريقة التي يواكب عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها

من قبل الهندس

سوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول As Built Drawings

ويقظة على أن تدرك هذه الموجات حجم الاعمال، ونوعها المزدوج، وتتحمل التحديات، والخطوات العرجاء

وهي من اسرع المركبات في نموها وتحل محل المركبات الكبيرة طبقاً لما تشهده

ومنها مدخلات انتقالية (العمران، المفترضيات والاجمالي) وبيانات انتقالية (البيانات المدخلة، المخرجات، الافتراضات والبيانات المترافق).

Ch 10



دريم وای للمقاولات العامة
والتأثيرات الصناعية والاستثمار والتصدیر
ش. الدقهلية ٣٩٥٥١٠٢ - ف. رقم ٤٢٦ - ٣٢٨ - ٣٢١ - ٣٢٠
٥٧١٣٥٦٦ / ٨٩٠٦٠٦٠٦٠٦٠٦

- اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل حتى متخصصين آخرين وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعلىه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٣ أشهر عن تقدم "مير العمل" وبكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يمجد عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاحات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الخبرة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخ أحد الصور

وتبقى النسخة الإلكترونية (أو النجاحات مع الصور لحين انتهاء كفالة المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة، بينما يجب الارتمى عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بحلaf الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهير وبدون أي تكاليف إضافية فيما يلي مطالباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موافقاً عليها البيانات المطلوبة لصورة التقرير الشهري، ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير منطلق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتسللاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تغير الأعمال للرجوع إليها إذا لزム الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترتيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ سبع من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المدروس، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

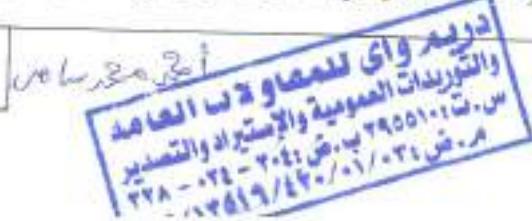
المقاول مسؤول وعلى نفسه بذلة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بذلة المخلفات المزقتة والماء الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المتعطلن الخامسي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، بينما يتحمل المقاول بظيف حرم الطريق وشطب وتهذيب الملوث وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس المكميات الخامسة وهذا لما يتم تشتيته فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وهذا للبيانات المقدمة بالعرض المالي لبيان الأعمال الموافقة بقائمة المكميات المقيدة من الهيئة، وتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كفالة التكاليف الماشية وغير الماشية وشاملة أي أعمال ذكرها بأي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وهذا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كفالة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي تعلمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمين تكلفة الإعداد والتجهيز كفالة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصدر المواد وإجراء الاختبارات الطولية عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجحة الأساسية وعمل آية أبحاث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

والهندس الشرف، ومكملات تكاليف أعمال الصيانة لكتاب الموقع يمثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتزامن الإتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسرارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمواد والمكونات، ونقل المعدات ووسائل الانتقال ومكافحة التجددات الأخرى ، كما تشمل تحكيم استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات، وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأشكواط والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف تلك، وإزالة النشأت المؤقتة حائلات ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس، واعتماد المالك.

ب - تحكيم الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافية تحكيم الإنشاء، وتشمل تحكيمه تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحكيم النقل والمحروقات وتحكيمه إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتحكيم حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتحكيمه نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خصلة الجودة المقدمة من المقاول وينم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة، هذا وسيتحققون المقاول ملرماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تحكيم الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تقييد حيثما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تحكيم الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافية تحكيم أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمني وذلك إعتباراً من تاريخ الإسلام البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا تحكيم المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياجات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويتها الموقع وتوفيق الميل.
- معالجة الأعمال غير الفنية واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزامية لباشرة العمل)
- تحكيم استصدار الصياغات البصيكية.
- حماية المراافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب النفذ (As built) لبنيو العمل المغلقة.
- بوالص النازفين بكافة أنواعها وفقاً لما تنس عليه اتفاقون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

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

تسعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية
- في حالة زيارة مدة تقييد الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

٢- تكاليف ساء من



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

يراهن ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع الا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة ملقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع المعدة	نوع المعدة	نوع المعدة
مجمع الخلطات (إن وجد)	متحفه خلط خرسانه مركبة او توكيله مركبة منه لا تقل عن ... طن / ساعه حديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل الدخول في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المتفق وتحدد المعايره تحليلاً شهرياً	١
سفالة مواد		١
ميرد مياه خلط		٢
معلم خرسانه		١
ماكينه إتاره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات		٢
ونش إنقاد		١
سكالر		٢
لور		١
مهمات وادوات حفظه السلامة البروريه	طبقاً للخدمة المعتمدة من المهندس	
رافع ابريه لور		٢
موزعات مياه (تك مياه سمه لا تقل عن ١٥ طن)		٢
جريدر		٢
هرابن ترمه		١
بلدور على جريدر		٨
عربه قلاب حديده او بحاله ممتازه		٢
لور		٨
عربه قلاب		٢
تنك مياه		٢
جريدر مزود بمحاسن ليزر حديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات		٢
هرابن أسنان حديده وزنه يـ ٢ حدوـ ١٦ طن حديـه او بحالـه ممتازـه لا يـزيد عمرـه عن ٥ سنـوات		٢
جرار زراعي مزود بمحكتـه		٢

١- غير مذكر ساره



ادارة واي للمصاوب والطاقة
والتوريدات العمومية والإستيراد والتصدیر
٢٠٢١/٠٧/٢٤ - ٠٢٠٢١/٠٧/٢٥
٥٠٠٣٦٢٠٢١/٠٧/٢٤
٥/١٣٥١٦/٢٢٠/٠٧/٢٤



الشروط الخاصة

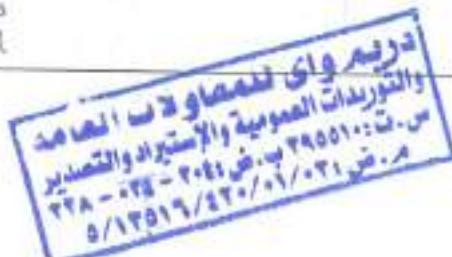
- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
 - نوع ووظيفتها المعدة ونحوها وعدد كل منها أثناء التفتيش
 - مكانة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
 - النماذج المتوفّع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزماً للمقاول ويحق للمهندس من رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لامتنان الأعمال ولا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتوفيقها بكل مرحلة حلباً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات حكماً جاء اعلاه يتم حتمم مبلغ

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) هوية العمل

النقطة	العنوان	النوع	القيمة
١.	مدير التنفيذ للطرق	عدد	١
٢.	مدير المكتب الفنى	فترة	١
٣.	مدير ضبط الجودة	فترة	١
٤.	مدير السلامة الوقائية	فترة	١
٥.	مهندس تنفيذ طريق	فترة	١
٦.	مهندس مياه (ميكانيكا و كهرباء)	فترة	٥ سنوات
٧.	مهندس تحليط وترجمة زمانية	فترة	٥ سنوات
٨.	مراقب تنفيذ / ثنى مواد	فترة	٥ سنوات
٩.	حاسب تكبيبات	فترة	٥ سنوات
١٠.	هني سلامة مروزية	فترة	٥ سنوات
١١.	مساح	فترة	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التتفهذ والملاواد والمساوحين على الدورات التدريبية المناسبة لتحسينهم في مراكز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور

(not sent)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومتبلغ ٥٠٠ جنية (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا مكتسبة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغتني تلك الخصومات المقاول عن التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال.



Chloroform



وزير واعي للعمارة والبيئة
والتنمية المعمومية والإستدراك والتضليل
س.ت. ٣٩٥٥١٠٩ - ب. ض. ٤٠٢١ - ٤٠٢٢ - ٣٢٨
رقم: ٥١٣٥٦ / ٤٢٠ / ٠٩ / ٢٠٢٣

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالى
٢-١	<p>بالتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمادات تتراوح بين ١ إلى ٢ إلى ٦ سم او بين ٦ إلى ١٢ إلى ٦ نسبية ١:١:١:١ بنسبة اهتماص لا تزيد عن ٣٪ ولا تحتوى على اي المواد الناتعة او الودارة (مارنة من منخل ٢٠٠ لتهاليا او مواد طلانية او بيت النمل يتم تنفيذها بكتفطنة تأمين بالقططاع اسفل سطح المياه بعمق ١٠-١٢ سم حتى منسوب المياه الارضية يحوالى ٥ سم وبذلك الدملع يتوارس الان بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية والتحقيقية (اختبار الواح التحمل قطر ٤٠ سم) على ان لا تزيد نسبة EV1/EV1 من ٥٪ باستخدام حمل مقداره KN8 طبقاً لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على حكل السطح العلوى وتنهى العمل طبقاً لاسول المعايرة الممتازة مسافة النقل ٢٠ كم</p> <p>المادة شاملة قيمة المادة المحجرية</p> <p> يتم احتساب ٢ جنية للحكم بالإضافة الى التقصان</p>	م	٢٤٥٠١١	٢٣٠	١٠٧٩٥٠٠٠
٢-٢	علاوة مسافة النقل ٩٧.٥ كم	م	٧١٠٠	٩٣	٣٢٠٨٥٠١١
٢-٣	علاوة تحصيل رسوم المحكارة والمازير طبقاً للائحة الشركة الوطنية	م	٢٤٠٠	٢٠	٨٦٢٥٠٠
٢-٤	<p>بالتر المسطح توريد و تركيب طبقة من المسing الصناعي جيونوتكستابل التداخل لا يقل عن ١٠٪ و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجمع مسئولةة طبقاً لمواصفات المشروع و التعليمات الهندس الشرف</p> <p>ذات وزن لا يقل عن ١٠ جم / م٢</p>	م	١٦٥٧٩.١	٤٢	٦٩٦٠٠٠٤٨
٢-٥	<p>اعمال تحمل و توريد و نقل اتربة مطابقة للمواصفات و تشفيها باستخدام الات السوية بمسكك لا يزيد عن ٥ سم حتى منسوب (٢-٣) متر وبذلك لا يزيد عن ٥٪ لاستكمال المسموب التصميمى لتشكيل الجسر الترقي</p> <p>و الاكتاف (على الانقل نسبة تحمل مكالموريلا لا تقل عن ٧١٥) ورشها بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملع الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى مكثافة حاجة ٩٥٪ من المكثافة الحاجة الفصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجمع مسئولةة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات الهندس الشرف .</p> <p>في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملع عن ٧٩٥ يحسب ١ جنية على زيادة نسبة الدملع لكل ٢٪</p> <p>مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ٩٪ جنية للحكم بالإضافة الى التقصان</p> <p>السعر يشمل عمل تثبيبات وتخاطط واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم .</p> <p>المسعر يتضمن قيمة المادة المحجرية</p>	م	١٨٣٢٣.٨٧	٨٥	١٥٥٨٣٧٨.٩٥
٢-٦	علاوة مسافة النقل ١١ كم	م	١٤٦٦٧.١٠	١٦٢٨٠	٢٤٠٢٤٧٠.٢٢
٢-٧	علاوة مسافة النقل ١٨ كم	م	٣٦٦٦.٧٧	٩٢٤٠	٣٣٨٨-٩.٩٢
٢-٨	علاوة تحصيل رسوم المحكارة والمازير طبقاً للائحة الشركة الوطنية	م	١٨٣٢٣.٨٧	١٢	٢٢٨٢٤-٣١

محظوظة : اشعار البند تقديرية ولحين التفاوض

Page 1 of 1

