

وزارة النقل
المدينة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإذاعة المركزية لبحوث الطرق



٢٠٢٢ الشروط والمواصفات لسنة دفتر

**عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
قطاع فوكة / مطروح**
في المسافة من كم +٥٣١ الى كم ٥٣٢+٠٠٠ بطول ١كم (التجاه الاسكندرية)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٢٠٢٢ / / 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 الطرق

حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / سید احمد

منال عمر

رئيس الإدارية المركزية

للم منطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عقید مهندس /

هانی محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

"سامي احمد فرج"

"فَلَا يُكَلِّفُنَا"

ملاحظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر.

أعمال البعض التراخيص لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري . مزودة بالأثاث و المكفيات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترموميات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكفيات البواء والفرش والاثاث المناسب وكمبيوتر الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعلم المنطقة المشرفة والمعلم المركبة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

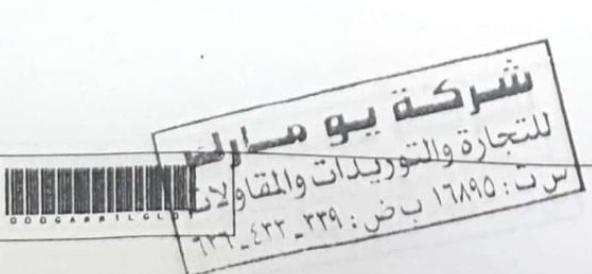
مبنى العمل:

خلال (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بممحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء واضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمستلزماته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر المياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفایات والتى يجب الا تقل عن ٥،٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها ومشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحرر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

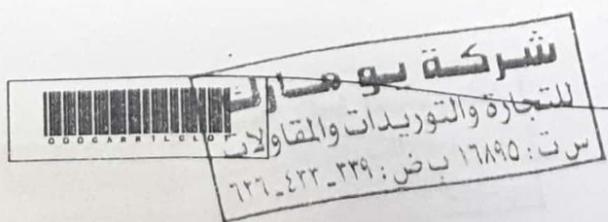
يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE

	AASHTO/ ASTM
Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 1608
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 22
Quantity of Water to be used in Concrete	T 21
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 جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المطلقة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

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

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

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد ندوة الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع .

٤- وسائل الانتقال

تزويد العملية بعدد (1) سيارة ييك اب دوبيل كابينيت تدفع تزويدي بوقت لا يزيد على ٣٠ دقيقة موقعة الجهة المختصة وتكون الفرامة الف جنية عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٥- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مكحد اثنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس و بالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها

٦- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتడفقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأشغال وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنيو العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ويتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

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

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات التي تطرأ على سعرها ونوعها فيما عدا الببتومين والسوبر وحديد التسليح والأسمنت.

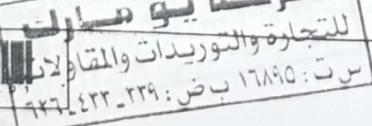
ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة تتوضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الأكتاف الجانبية او الحاجز الجانبي او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابة 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 واستخدام الطريق والعاملين به أثناء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسييرات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإنسدادار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة 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 كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف وتتضمن 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 وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب على ان تكون جميعا بخامات متينة..

ب - السجلات

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



- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع الشراطط المتفق عليها.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائمة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الذى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المقاول.

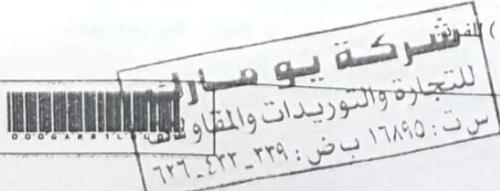
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

وبنها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) أفراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروع السادس

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا سكان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حماية وتحت مسؤوليتها دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للموقف

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

٦ - إنهاء المشروع وآخلاق الموقف

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يمكن للمقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترب مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإبدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أي عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعترضتها وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية لتنفيذها وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أي أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أي تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتتمكن من الكشف عليها واعتبارها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للقواعد الفنية، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوامق فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون طلبات بهذه واستلام الأعمال واعتبار المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملتحقة رقم .٢

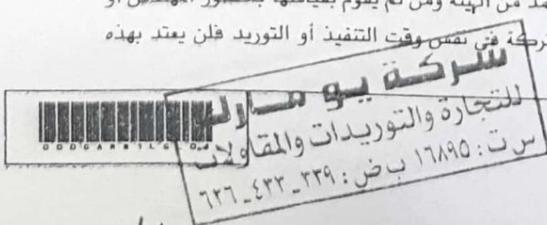
الاستلام بالمخالفة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بتبليغ الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من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

ط - المواصفات القياسية

تتضمن جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبعى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملة القياس، بشكراً، مواجهة وبصفة مشتركة هـ، بعض وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه



أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التفصيقية

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

ل - التصميمات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

م - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود 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.

ن - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقوف عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لها نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة

العمليات وورود المواد المستخدمة لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام

التي تقتضي بـ **الاستخدام** **المتعدد** **للمشروع**.
آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإذراج في الدفع وسيترفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون آى تأخير أو مماطلة.
الإدارة المركزية لشئون المقاولات **تحمّل** **المسؤولية** **للحفاظ** **على** **أحوال الطقس**.

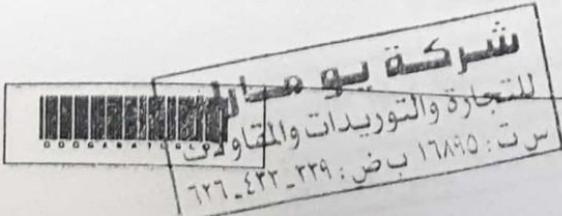
يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقه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

ن - ملء الحفر والجسات

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

أ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة 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



اعمال الحمر التراس لمشروع القطار الكهربائي المدرب

الشروط الخاصة

الملحق للأراضي التي تنشأ بعليها الأعمال المزففة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تخفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو غيرها أياً كان سبب ترجمة هذه الأعمال المزففة.

Levi & Salter 1370

last month well batches added = 1

على المقاول التقدّم بمقابلة أسلمة المزور فيما يتعلّق بأعمال النقل والعمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسم سرور المزور، ويعذر سير العدد منتهلاً بالإلتزام العام بهذه الأنظمة، وتندعما ينتظرون هناك حاجة بموجب المؤاسفات أو حاجة العمل لتوسيع خط النصّافيم لعرضه المزور بسبب الاعمال أو يخوض ما تقتضيه الأنظمة المرورية أو يخوض توجيهات المعايير لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إثابة حرمة المزور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى مقنّنة إن لم تتحقق هذه الغاية على غير ذلك خوريه وتركتيب متناسب مع متطلبات إدارة الحرمة المزورة بما هي ذلك إنشاء تحويلات مركبة ذاتية وتأمين حواجز درامية منتهى وضمان شفافتها ومتناهية أعمال الصيانة والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والإرشادات الإستثنائية والإضاءة والبراغيل الالاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة وإنبعاد عن المعايير،
بعد ذلك، إنزال هذه المعايير من إنتاج الصانع العربي

© All rights reserved.

بيانات التفاصيل (Shop Drawings) هي الرسم التفصيلي الذي يوضح كل تفاصيل العملة من حيث الأبعاد والمواد المستخدمة في إنشاءها، بما في ذلك التفاصيل الميكانيكية والكهربائية والبيانات الفنية الأخرى.

Autorenkennung: **Wolfgang Kriegel**

Digitized by srujanika@gmail.com

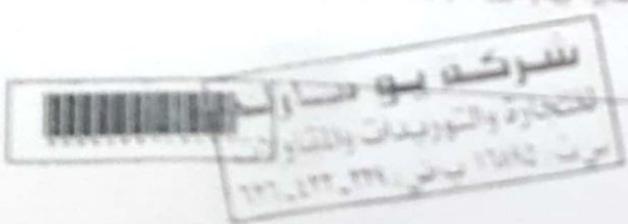
وهي تختلف في المقدار والشكل والتوزيع بين الأفراد وال人群中، ولكنها تؤدي إلى تغيرات ملحوظة في المظهر والسلوك.

© 2014 Pearson

في جميع الحالات، ينبعون على التفاصيل استثناءً موصى به، فوهي مصدر نسبت بالمتغيرات، لإدارة التسويق، لأن الموقف يختلف العمل. وفي حال تطلب الأمر أو يمكن من العميل عدم اتباع هذه التفاصيل بأي صورة، فإنه يجوز فعل التفاصيل التي يطلبها العميل تماشياً مع طبيعة العمل، وتحصل التفاصيل مسوقة باسم مصدر المتغيرات، اللازمة لتشغيل نظام الإداري، وذلك بما هي تلك المتغيرات، والمتغيرات والتسلسل من الأخرى، حيث الأصول التي ي يقوم التفاصيل بإعطاء الرسموفونات التفصيلية، (Shop Drawings) التفاصيل وتقديرها للجهات للاعتماد، عندما يتم إثبات التفاصيل على نظام الإداري، المؤقت وسميكة وتناسبه طبيعة التسويق الرئيسية، وإن لم تكن هذه التفاصيل، إلا أنها العمل ووكلها، ينبعون من مصدر المتغيرات.

卷之二

يكون الفيلم بمثابة الشخص مدرك من الأماكن التي يعيشها الناس لكنه في الوقت نفسه هو الذي يختار مستقبله المفتوح ونوعية حياته في هذه الأماكن وجعل مستقبله تجربة الأصل. وبين تجربتهم بين رياضات (الرياضيات) والفنون (الفنون)



أعمال الجسر الترampي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رقمها : (القرار رقم 10 لسنة 1991)

لـ: (القطار الكهربائي)

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتهيئة وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المساريب الطولية) - الخطابات المراسلة - التفاصيل الراسية والافقية - ...) ومتى ما امتناع المقاول عن تحرير (دوائر الارلاق) وتقديم مخطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرامجه المشتركة ونوريد المواد وفريق العمل والبرامجه الرسمية المفصل وطريقة التشغيل لراحل المشروع المختلط . ومتى ما تطلب مخطة سبعة المودة وخطة السلامة و الأمان الصناعي

متى ما يلزم ذلك خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم دراسة تقويم النتائج النهائية للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة لغير رئيس مجلس الوزراء في تمهيد المشروع ومتى ما اصراء المقاول على رفضها الصادرة ومتى ما تطلب المقاولات والمواصفات والأسس والاسعار التي يتصورها مهندسون آخرون لاستكمال المشروع وذلك ملءاً لاستكمال الفارق (١٥) من قانون الهيئة رقم ١ لسنة ١٩٩١ والعمل بالقانون رقم ٩ لسنة ٩

وسلم مع التقرير المبدئي تقرير المؤشرات وبياناته التي يجريها بالوقوع الفعلي بالتصور الفراغي ، والتصور المعلوم غير المعلوم وذلك في وقت انتهاء العمل في كل الناحية في العمل متى ما تم طلب ذلك من المقاول عما يليه من مشكلات الاشتغال . ومتى ما تطلب المقاول مراجعة مخطة خطوط الاتصال والتوصيات الفنية التي يليها في اوقاتها مدة مراجعة لا تزيد عن سنتين يطلب منه ذلك وتحمل المقاولة تكاليف مراجعته فوراً

٤- (التفصيل التمهيدي والمستوى)

يكون المقاول بالذمة وفقاً لـ (٣) معايير دراسة وفقاً لـ (٣) معايير تقرير عن تفاصيل الأعمال بعد التدريب للمقاولين ويعمل

الآن على اتم التهيئه لتنفيذ المهمة المطلوبه في اسرع وقت وتحت اشراف المقاول

١- جميع الاعمال المطلوبه في اسرع وقت وتحت اشراف المقاول

٢- جميع الاعمال المطلوبه في اسرع وقت وتحت اشراف المقاول

٣- هذا المقاول

٤- اقر معلوماته او مستندات ملخص تقرير اهداف المقاول

٥- المقاول يقبل اذن المقاول لتنفيذ المهمة

٦- تقرير ملخص اذن المقاول لتنفيذ المهمة

٧- المعايير المطلوبة في اتم التهيئه والمستوى

٨- هذه العمل المقاول المنشئ

٩- تقرير ملخص اذن المقاول

١٠- تقرير ملخص اذن المقاول

١١- يوم توقيع عقد (٣) معايير من اجل من اخذها من المقاول

١٢- تقرير المقاول

٥- (التفصيل التمهيدي والمستوى)

١٣- (٣) معايير من تاريخ توقيع عقد اصحاب المصلحة من قبل المقاول بحسب (١٣) اربع نسخ من تقرير المشروع الى رئيس مجلس وزراء الاتصالات والمواصلات وتكنولوجيا المعلومات (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير ملخصة مجمل اعمال الاتصالات والتوصيات الفنية التي يليها في اسرع وقت وتحت اشراف المقاول . ومتى ما تطلب المقاول اعادة تدوينها وتحت اشراف المقاول

١٤- تقرير ملخص اذن المقاول من المقاول

١٥- تقرير ملخص اذن المقاول من المقاول

١٦- تقرير ملخص اذن المقاول من المقاول

١٧- تقرير ملخص اذن المقاول من المقاول

١٨- تقرير ملخص اذن المقاول من المقاول

١٩- تقرير ملخص اذن المقاول من المقاول

٢٠- تقرير ملخص اذن المقاول من المقاول

٢١- تقرير ملخص اذن المقاول من المقاول

٢٢- تقرير ملخص اذن المقاول من المقاول

أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديوهات

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتحمير صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل نفس متخصصين أشاء وبعد التعميد لتسكعافه الأعمال التي يجري تعميدها شهرياً وبعد انتهاء ٢ صورة عطاس مناسب يحرر المهدمن يتم تسليم ٢ نسخة منها (وكل نسخة هي اليوم منفصل (إلى المهدمن مع التحرير الشهري، وبطبيه ابضاً تقديم ٢ صبع فيديو وكل ٢ شهر عن تقديم صبع العمل وتحليل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يحصل عليها التاريخ والتوقت وتثبت على البجاذيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور

- * اسم مساحب العمل
- * اسم المهدمن
- * اسم المقاول
- * رقم الصورة
- * وصف ونوع الصورة
- * وقت و تاريخ إعداد الصورة

وأيا كان النقصان (الإيجاريات) تتم التصوير (أو التوثيق) في المصور أربع انتهاء متحامل المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى الوراء ، وهذا يعني أن عدم حفظ أي من هذه الصور والمستندات إلى أنها من وسائل الإثبات (لا يعوقها مسافة من الوراء

٥- توثيق المشروع

يطلب المصور الفوتوغرافية وتحمير الصور المطلوب توثيقه مع التحرير الإعتدال الشهري وبعد أي ملاحظة (مساحة) للمقاولين مطلوبها من المقاول أحد معايا توثيق المشروع معايا مراجعة العمال بالصورة (فيديو) (والصور الفيديو غير فيها عرضها علىها المقاولات المطلوب تحرير المشروع المطلوب).

ويطلب المقاول بالتصديق على ما تم إنتاجه وعرض الإعتماد من ملاحظة الأعمل حيث يكتسب المقاول مسؤولية متابعته المشروع بالتصديق على ما تم توثيقه عليه بالصورة والكتاب الإلكتروني للمرجعيات وخطابه على ذلك الذي قد يتأثر أو يضره حالياً من حيث إكمال المشروع (أي غير الآمن). عدم توثيق نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمل ويتم توثيق الصور بعد إكمالها مع إثبات صحتها من قبل المقاول (Ammar Al-Hamdi) (أحمد العماري) (أحمد العماري) . ويتم تسليم عدد ٢ صبع من هذه توثيق الموجعات والتحقق قبل كل انتهاء من التحرير الصور، ويتم من خلال التوثيق متابعة مع الإسلام (إيصال) للصورة

٦- إعداد المشروع وإذاعة المقاول

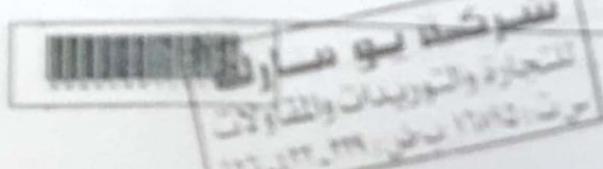
المقاول مسؤول وتحميره بذلك على إكماله وإن يظهر ملاحظات توضح قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه (أي إكماله) على مساحاته السابقة وذلك ببيان تقييمات المقاول وتحميره. ويقوم المقاول بإذاعة الملاحظات الموجع والموجع الوراء وتحميره. ويتم تسليم العمال ٢ صبع من الصور وذلك على مساحاته المقاولات الموجع وتحميره الوراء . بينما يكتسب المقاول مسؤولية تحرير الصور وتحميرها وتحليل الصور وتحميرها التوضيح التي يكتسب وتحميرها من مساحاته الموجع وتحميره الوراء

٧- تحديد المسؤول الأعلى

هذا العمل يرجع على أساس المكتبات الخاصة وعما لا يتم تقييمه قبل إنتاج ورسم الدفع بها وفقاً للبيان المقدم بالقرار من المقاول لجهة الإعتماد الفوريه بخلاف المكتبات المختصة من الوراء . وتحمير الإعتماد المقدمة من المقاول شائعه متابعة المكتبات المختصة وتحميرها وتحميرها أي أعمال تضرها أي من مساحاته التي تم تقييمها أو يلتزم بها المقاول والآن يكتسب المقاول لإكمال وتحمير الأعمل وهذا التوصيات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مسافة المسار والكتاب الإلكتروني والكتاب الإلكتروني والكتاب الإلكتروني لبرأها التي يكتسبها العمال . ومن ضمن هذه المستندات العقد الأساسي التالية

٨- استكمال الإعتماد والتحمير

تحمير استكمال الإعتماد والتحمير متعدد المستندات. التجزئة الجمع للمعلومات الوظيفية . واستكمال مسارات الوراء وأجهزة الـ GPS المطلوبة عليها وكتابتها إلى استكماله يتم إثبات صبع أو مراجعتها و التجزئة للأعمال التي تم تقييمها . والأعمال الصناعية الأساسية . وتحمير أي إمكانات بالتجزئية . واستكمال الأعمل الوراء . وتحمير وتحمير متابعته المقاول وتحمير الوراء



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي المدري

الشروط الخاصة

والمهندس المشرف، ومكتبات تحالفات أعمال الصيانة لمحات الموقع لمجلس الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتحفيز معمل الموقع، وإعداد وتحفيز وتشغيل محطة التشغيل من خلاطات ومحركات، و توفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والتكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وسكافات التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحالفات استئجار آية مواقف نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحالفات إعداد وتنبيه لافتات المشروع المعدة بالواحدات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتحفيز الاستئجار والمواضف المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع وتتضمن تحالفات ذلك بإزالة المنشآت المؤقتة متالمفات ومخازن ومستودعات المعدات ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما تناهى عليه بموافقة المهندس، انتهاء ذلك.

بـ - تحالفات الاتصال

التمويل مستول عن تحالفات تحالفات الاتصال، وتشمل تحالفات تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحالفات النقل والمحروقات وتحالفات إلقاء النفايات للأدوات المطلوبة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتحالفات صيانة المعدات الفائمة وهذا تحالفات الجهات ذات العلاقة، وتحالفات نقل المواد وإخراج المعدات بتحمل الواقع أو المحمول المستلمة ويتمثل ملابس تحالفات تحالفات خطط المقدمة من التمويل وينم اعتمادها عن طريق المزورة بالهيئة هذا وتحفيز التمويل طرقاً عن تقديم تحالفات إضافية مع تحويل أسعار تحالفات الاتصال لصياغة السعر الوردي على أن يتم تحديد سعرها بطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

جـ - تحالفات الاصلاح وخلال العيوب خلال فترة العمل

التمويل مستول عن تحالفات تحالفات الاصلاح والصلاح العيوب التي تظهر خلال فترة العمل الصعب وذلك (اعتباراً) من تاريخ الإسكندرية الإلكتروني، ويتم تحفيز تحالفات تحالفات العيوب والصيانة التكميلية والصيانة وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة العمل.

دـ - تحالفات أخرى

التمويل مستول وعليه تحالفات التسليم بالأشهر التالية:

- اعتباراً من اليوم السادس عشر من كل شهر وتحفيز تحالفات العيوب

- احتفال إزالة المعدات وتحفيز العيوب وقطع الغيار

- انتهاء الاعمال حتى المفروض وتحفيز العيوب حتى انتهاء التفويض من الهيئة أو الهيئة

- أداء مسؤولية راتب وتعويض العمل حتى المفروض أو العمل تامة أو غير المفروض، وذلك

- احتفال وتحفيز وتحفيز معاً لأهم التحالفات، الأجهزة والتجهيزات والآلات، والتكنولوجيا والتكنولوجيا لتنمية العمل

- تحالفات تحالفات التسليم بالأشهر التالية

- إعطاء التسليمات بحسب التسلسل (AS SEtA) دون تحفظ

- جوازات التأشير بتحالفات التسليم وفقاً لبيانات التأشير وتحفيز العيوب وقطع الغيار

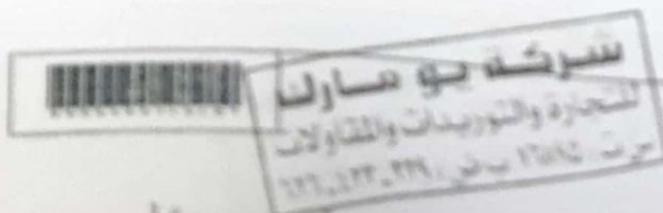
الفصل - مدة العمل

يقسم التمويل بحسب وظائف صياغة الاعمال التي هي المتفق على ذلك، وتصير هذه الصياغة (اعتباراً) من تاريخ تسليم الواقع مدعى أو جرى إلى التمويل بموجب مكتسب موقع عليه من قبل عمل الهيئة والمهندسين والتمويل

ذلك:

ـ في حالة توقف أحد تحالفات الاعمال عن الاعمال يتحمل التمويل جميع التكاليف استثنائي الهيئة خلال تلك الاعمال

ـ التمويل في حالة التأخير بسبب التمويل



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة



ملحق رقم ١

١

نحوذ رقم (١) الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمقاولات المركبة لتشغيل المالية والإدارية

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومراجعة المعدات الواردة طبقاً ل البرنامج الزمني المعتمد والتصديق باستخدامها

١	محطة خطوط حرارية فريشورية أو نوع مانعيبة سعة لا تقل عن ... طن / ساعة جديدة لوحالية ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة ممتازة من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفتحها تبريراً بفتح البرقين المعتمد وبتحميم المعايرة بكل سنة أقصى	مجمع التخليلات (٦٠٠٠ طن)
١	مكثف فوج	
١	جهاز دفع مياه	
١	محلل مياه	
٤	مختبرة إلكترو ضرورة لا تقل عن ٨ كيلووات	
٣	موفر ألماء	المصالح التصديرية
٣	مختبرات	وتأهيل مستورده من الطريق-بل (تصدير- التصدير)
٣	موفر	
٣	طريقاً للخطوة المنفذة من الهندسة	موفر- وآلات- وآلات- أدوات المسابقة المزدوجة
١	رافع أثريبي ثور	الحمل الأخرى
٣	من معدات حملة أثريبي ثور سعة ٢ طن على متن ثور ١٥ طن	
٣	صاري	
٣	مختبر على صاري	
٤	غرفة قباب جبوب لوحالية ممتازة	
٣	ثور	
٣	غرفة قباب	
٣	ثوك ثوك	
٣	مختبر ثوك	
٣	مختبر ثوك جبوب لوحالية ممتازة	
٣	ثوك ثوك	الحمل الأساس
٢	مختبر ثوك جبوب لوحالية ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات	
٣	ثوك ثوك جبوب بستة	
٣	مختبر ثوك	



شركة بو مارك
 سلاسل وتجهيزات ومتاجر
 جزء من مجموعة بو مارك
 ٢٢٣٣٣٣٣٣٣٣

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ .
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزماً للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها 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 بتصریع من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات ككل جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

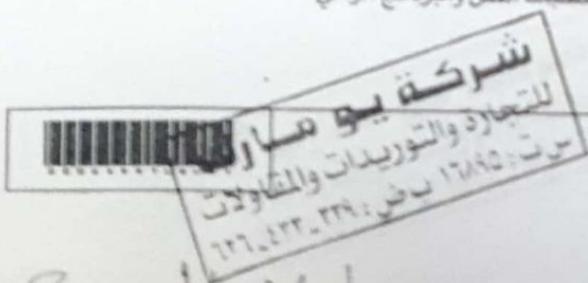
(الف جنيه فقط لا غير) كافية متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم ٢) طريق العمل



١. ائمة	١	مدير التنفيذ للطريق
٢. سفينة	١	مدير المختبر الصناعي
٣. مهندس	١	مدير ضبط الموجة
٤. ائمة	١	مدير السلامة الوقائية
٥. سنوات	١	مهندس تنفيذ طريق
٦. سنوات	١	مهندس صيانة (ميكانيكا ومتاحف)
٧. سنوات	١	مهندس تحضير وبرمجة زمنية
٨. سنوات	٢	مراقب تنفيذ / فني مواد
٩. سنوات	١	حساب حكيميات
١٠. سنوات	٢	فني سلامة مرورية
١١. سنوات	٢	مساج

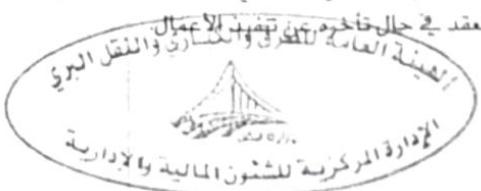
- يتم حصول مهندسو التنفيذ والملاود والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مراكز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة الملك وفقاً لاحتياجات العمل والبرنامج الزمني .



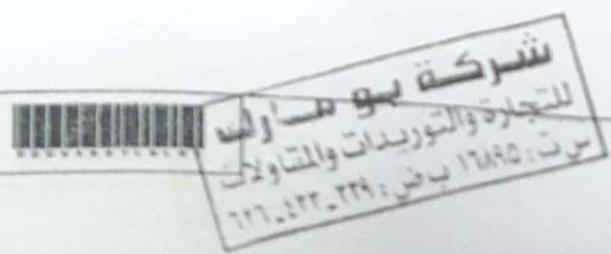
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب



بيان المدة



أعمال الحمر الزرقاء لمشروع التطوير المتكامل السريع

قطاع الوفشة / مطروح

في المسافة من كم ٥٣٠٠٠ إلى كم ٥٣٤٠٠ بطول اكـم (اتجاه الاسكندرية)

رقم الخط	بيان الأصل	الوحدة	المقدمة	نوع الفحص	الإجمالي
٢-١	<p>أعمال الردم</p> <p>بالمركز المتناسب أعمال توريد وأشغال إزالة التربة والرمل للردم وتطابق المعايير و الشفافية باستخدام الآلات التسوية بعمل لا يزيد عن ٥ سم حتى منسوب (٢٠) من ويسعك لإزالة عن ٥٠ سم لاستكمال المسوب التعميمى لتشغيل الحمر الزرقاء والإنكماض لمسنة تحمل مطالبه بغيرها لا تقل عن (٧٧٥) ورشها بالبياء الاصولية للرسول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و المحمل الجيد بالبراسات للوصول الى الفحص مكتبة حافة (٩٥)٪ من المكتبة الحادة الفحوى ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير، التسليمية و القطاعات المرخصة الموزعية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع منهكلاته طبقاً لاسول الحصانة و مواصفات الورقة العامة للطرق و المنشآت و تعليمات المهندس المشرف</p> <p>في حالة طلب جهاز الأشغال، زيادة مساحة المدخل عن (٩٥)٪ يحسب زيادة ١ درجة على زيادة نسبة المحمل ليصل (١١) مساحة المدخل حتى يتم ويتم اعتماده بخلاف (١١) درجة للحتم بالزيادة او التفاصيل</p> <p>التصدير يتضمن عمل فحص بودجات ونقطة واعتراض ونقل الموقع العمل على مسافة (٨) كم</p> <p>السعر يتضمن قيمة الدليل التفصيلي طبقاً لفائد النقطة (٦)</p> <p>القطعان (٦) عن العنصر ٤ إلى العنصر ٦</p>	م	١٠٧٤٢.٥٦	A0	٩١٣٦٧
٢-٢	<p>بيان مساحة المدخل (٦) كم</p> <p>بيان مساحة المدخل (٦) كم</p>	م	٣٠٩٩٩.٨٦	٤٧٧٣١	٩٣٣٦٧

