

وزارة النقل
المؤسسة العامة للطرق والجسور
الادارة المركزية لبحوث الطرق

المؤسسة العامة
للطرق والجسور
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)
وزارة النقل

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع وادي النطرون - برج العرب)
في المسافة من كم ٣٠٥٤٣١٠ إلى كم ٣٠٥٤٥٠٠ بطول ١٩٠ كم
(مرحلة اعمال طبقات الردم)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () رسومات

دفتر المواصفات القياسية للهميّة العامة للطرق والجسور لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس

حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / مهندس

متال عمر

رئيس الإدارية المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عبد مهندس /

هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنسيق والمناطق

مهندس / مهندس

محسن محمد زهران



أبوبيكر احمد حسن عصاف

ملحوظات هامة :-

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

أعمال الحصى الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً تأمينات الموقف

- تحفيزات للفاعل المؤثرة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء ممكليات لائقة لجهاز الأشراف و المستشاري عزودة بالآلات و المكفيات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلافة الترتكيبات والتوصيلات السكريرياتية والمصححة ومكفيات الهواء والقرش والآلات المناسب ومتى اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت و مصدر مكهرب ٢٢٠ فولت مول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود سكرهان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تقييد المشروع بمستوى هندسي وهي طبقاً للتفاقد فيما يكتفى العمل ٤٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المؤتمرات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة و مراقبة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تقاضع الشريكة عن توفير المستلزمات والمؤتمرات

اللزمعة المسار إليها بمقدار يتم حسم جميع
ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وأخذها في التتابع وفي وجود طاقم الإشراف يتألف من
بعميل المنطقة المشترفة والمتعامل المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والعينات المختلفة وهي اى وقت يراه جهاز
الإشراف والمهندس المشترف

- ٢٥٦ -

العملية

٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمختبر المقاول وذلك للنموذج المستند من الهيئة بجميع مراحله (الآلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتشييل التالي:

- ٦٠ عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
 - ٦١ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أmpير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
 - ٦٢ طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
 - ٦٣ جهاز كمبيوتر أحد إصدار يعثماناته مع طابعة ليزر A4 ومسكائن.
 - ٦٤ مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغير التحفيظ.
 - ٦٥ أرضيات خرسانية للعمل يسعك ١٢٥ مم ذات مطلع تأعم وصلب.
 - ٦٦ مصدر للسياد النظيفية وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - ٦٧ وسائل إطفاء الحريق من طفليات والتي يجب لا تقل عن ٥٠٠ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط.
 - ٦٨ هي مسكن مناسب ويتم التكثيف عليها وشعتها دوريا.
 - ٦٩ مراوح طرد.
 - ٦١٠ ريكائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
 - ٦١١ حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متراً مربع وعمق .٦ سم من الخرسانة أو الطوب المفرج أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات

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

جامعة العلوم الحاسوبية والإنترنت



**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



أحمد محمد صالح



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

CONCRETE

-	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

ويزول ملحوظة المعدات والأجهزة جميعاً المتداول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين سكاده المتطلبات الموقعة عليها من قبل المهندس والالزمة لأخذ المعدات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالخزين والعمال المؤجرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء مكالمة الاختبارات العملية في معمل الموقع و التعامل المركبة بالبيئة و بما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال شعر ذلك ليتمكن إجرائها بمراقبة البيئة بأية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان القسم في الواقع الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد عمارة الخلاطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل العامل المركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة ملبياً للمعهد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد التراثية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مروياته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 هندين مدربة وأية حمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعدات.

مع عدم السماح ببدء المهل في اي مرحلة من مراحل الت مشروع الا بعد قيام المقاول بتوثيق وتجهيز مكانة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لذلكل المرحلة وفقاً للبرتوكول الزعنفي المعتمد .

البيانات المطلوبة لتنفيذ الإجراءات المساحية الضرورية لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محفظة رمد
متكملاً (Total Station) يكمل الملاحظات وجهاز ثياس عنايب (ميزان رقم) بتكامل مشتملاتها. تكون
مخصوصة لاتمام الأieux او القوافل المشرف في تدقيق الأعمال المساحية. والمتداول مسؤول عن معابرتها دررياً
وأنتقالها إلى المكان الذي ينوي إدخالها فيه. طبقاً لإحداث المعاشرات وتتوافق عليها الرسمة وتنول على كلٍّ منها



الحلام الكبير

Page 3 of 4

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المترورة او تقصيره في الدائمة على استكمال وصيانته وسائل التحكم التروري وتأمين الحركة الترورية تمهلا ونهاريا في مكافحة عوائق العمل بالمشروع ومهندنس السلامة عتول عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خلط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية ثبعات مادية او ثانوية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف ترتفع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموافع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اجهزة مكافحة شاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خلية، مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون معنوز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي.

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت مشتوت.

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

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

المسحات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخامسة الاحتياط طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لشكل ما يتم تنفيذه، وكذلك خاتمة التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندسون عندما يطلبها، ويجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع تسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وتقا لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندسون وللتشمن على سبيل المثال وليس الحصر بما يلي:

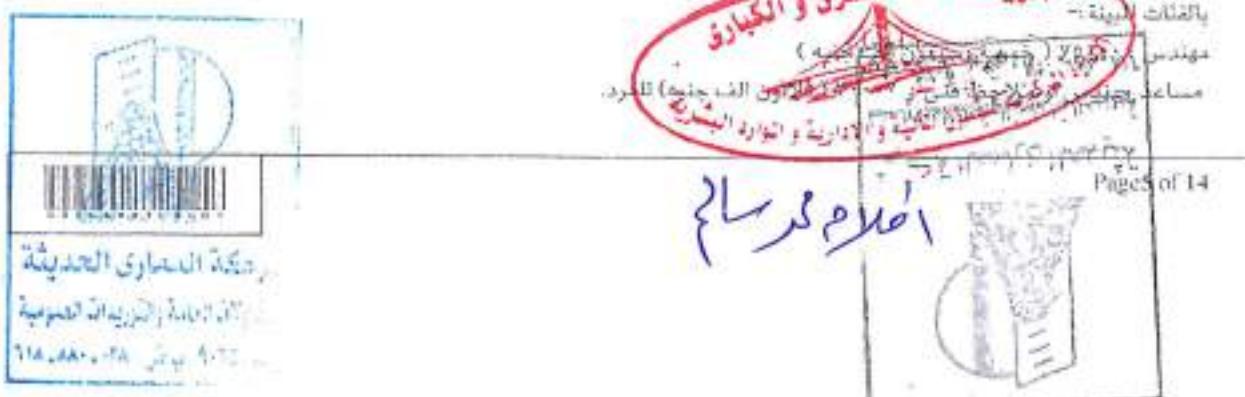
- التاريخ.
 - حالة المخلص.
 - بهذه والتهاء الأعمال لحكل مهمة.
 - أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له وتنوع النشاط الحرفي وموقه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
 - تاريخ مطلب التسليم وتاريخ التسليم (التروريدي - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
 - العدادات
 - ملائم العمل

ج - أrien و صحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والتبيّن لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولين الباطل، ويجب توفير مهندس سلامه وهما (أمن مناعيًّاً مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والذى للتاسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فتحج على المقاول استداله بمهندس آخر يعتمد له المهندسون.

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

ويبدأ التامن مجرد استثناء من الانتهاء من أعمال الاستلام الفعلية ويكون التامين معدداً (٤) أفراد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سائق معدة او سيارة ومن طن حكمتهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) المفرد.

عامل عارى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) المفرد .

وعلى المقاول ان يقسم بوليصة التأمين للهيئة ثور استلام موقع العملة والا شان الهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تتحققون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معيدي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوثابة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تقييد الأعمال ملبياً للشروط التعاقدية .

د - الوصول الموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين او من يمثّلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تقييدها .

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنصافه، ويقوم المقاول بإزالة النشاث المؤقت والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنصافه، كما يتضمن المقاول ب تنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الكبول وتقطيف الموقع الذي يشقه وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام ومكافحة اختبارات التشغيل لإنصافه من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الاستلام الإبداعي للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة يصلاح آية عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال الآلة المحددة يحق للهيئة القيام بتقييد الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصروف الإداري المتربعة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك الحفاظة على الأعمال المنشئ تغييرها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية او آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تقييد الطبقة السطحية او آية تشطبيات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى او تشوه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندسين كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطرقية إعدادها حتى يتمكن من الكشف عارياً واعتراضها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراجعة والكشف على الأعمال خلال فترة التقييد وفقاً لخطة الجودة المقيدة من المقاول والمتمم من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول او رفض آية مواد او معدات او طريقة تقييد إذا رأى أنها غير مقبولة او غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التشويشات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم هنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية . على ان تتحقق طلبات بدء واستلام الأعمال واعتراض المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢ .

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الوقمية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطيّاً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، ومهما يروم المهندس بالرور نتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثيق المقد يهدى الخصوصون، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد ودوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمع بالبدء باى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

طـ - المعاشرات الفيروسية

تحتفظ جميع العاملين بالظروف والبيئة المستخدمة والتجارب والاختبارات العمادية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات الراهنات الشاملة المذكورة بالفقرة من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة شاملة منها بالوقت .

لذا فإن العاملين بالبيئة المستخدمة اعمال يرى ان من حقه المطالبة بتحكيمها باعتبارها أعمال إضافية او مستحدثة فيبني على المقاول على أمر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس او



أحمد كرار

Page 6 of 14

شركة المداري الجديدة
المنشآت العامة والتبريدات الدوائية
ر. ٩٦٥ بطن ٢٣٠ - ٢٣٠ - ٢٣٠ - ٢٣٠ - ٢٣٠ - ٢٣٠

شركة المداري الجديدة
المنشآت العامة والتبريدات الدوائية
ر. ٩٦٥ بطن ٢٣٠ - ٢٣٠ - ٢٣٠ - ٢٣٠ - ٢٣٠ - ٢٣٠

أعمال الحسن الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يسئله، وما لم تتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مستقرة في نفس وقت التقييد أو التوريد فإن يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمؤمن أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاولتين فيها أوجه تقييد هذا العمل الإضافي وإن يتم التشهد عن ذاته تتحمل إضافة إلا موافقة المقاول.

كـ - المـعـمـلـات التـسـقـيـة

حيثما يحكون 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 وتأكد أن مكمل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٤- التمهيدات

- على المقاول تقديم ملخصية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الزجاجات + ثوت حساسية) وذلك بعد اعتقادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

لـ - التوليف

القاول مستول عن توثيق الوضع القائم للمشروع ككلًا و استعدادات الأرضي و مكافحة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني ملائم من قبل متخصصين وقتاً لما ورد تفصيلاً بالقرابة خاصاً بهذه الشروط الخاصة

م - المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بسلاسة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق المقد وفى خطة خبيط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقتضيها المقاول لكيديل المواد موصوفة بوثائق العقد سبتم مقارباتها من تابع النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون ثبوتها مرهوناً بمراقبة المهندس وإنتماد البيئة، ويعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمسمى الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ومن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتحزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لمراجعة عمليات توريد المواد بحيث لا تنسحب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام

العنوان المنشورة
أية مواد يتم استخدامها دون اذن مكتاب أو موافقة المهندس ممثليه على مستوى المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانكة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والملاوِد المشوَّنة من عوامل الحطاف، وهي حالة تلف أي منها يتُوقَّع بإصلاحها أو استبدالها على تقديره طبقاً لاتجاهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتفاظاته لمنع التأثير المليء للمواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أي تأثير سلبي تنتهي الإزالة أو المعالجة على نفسه المقاول الخاصة وفتاً لتجهيزات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالمواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

غير المكتمل أي غير المكتمل، يقوم المقاول بعمل اي حفر او املاكن جسمات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع النقبة، مع ائحة اي ملوكه في استرجاعها هي أعمال الائشان.

卷之三十一

يكون المطلوب من رئيس جميع الأجهزة الضرورية لاستكمال الأعمال. على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال الموقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا تغنى المقاول
من مسؤوليتها عن هذه الأعمال أو عن آية اخبار تحرم عن هذه الأعمال الموقتة.

٩- التظليلات المرورية

١- التقييد بـ أنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكلفة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق
السريع ورسوم المرور، وبغير سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب
المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو
بعوجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى
نفسه إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء
تحويلات موقتة وتشييد حاجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتقطيع والدهانات والعلامات
الإرشادية والمقبسات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس،
سما يتوافق المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخطومات تعلم المرور الموقته

مع التوصيت الشامل لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال
التحولات الموقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات
للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على
موافقة سكانة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز الموقته والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب، وصيانة الحاجز الخرسانية الموقته والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور
الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق مثلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً
وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تطبيق الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس،
يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تفاصيل الأعمال وتواتي مراحله، وكذلك يتم
توزيع الحاجز الموقته بمحابيح إشارات ضوء متواضلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع تحديد جوانب التحويلة لتحديد
مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه التصاينج بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د- أعمال السلامة الموقته

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتتأمين أعمال الحفر والرافقوں القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم
تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فسحها
وازالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة الموقته

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكثيراء لإنارة التحويلات الموقته
ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موقته فعل المقاول
تطبique ذلك طبقاً لعملة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكثيرة اللازمة لتشغيل نظام
الإنارة الموقته بما هي ذلك الكابلات والقابعات والمتاليف والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، سما يلتزم المقاول
بالتحفاظ على نظام الإنارة الموقته وسلامتها ومتانتها وتنشيئه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً

لـ التفصيلية المعاومة والمرنة والكافحة

و- حامل الإنارة
*لـ يلتزم المقاول بتزويد مهندسي مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي
طريقه بـ توجيه حركة المرور على مسافة متر على الأقل من مسافتي تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بـ زيارات (زيارات) فنية
أثنـ العمل تحذيرهم من خطورة العمل*

أصل حرام

Page 8 of 14

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير الانتهاء :

١- التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المنسوب الطولية - القطاعات المرسنية - المنحدرات الراسية والافقية -) وكذلك اماكن اختبارات جسر الطريق (مواطن الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامنج الزمنى المعمول وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة قوية للتالير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون الهيئة للمشروع وذلك كلما ملأتا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير الفيديو ، والتصوير الفوتوغرافي
والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل متضمناً هو مطلوب بالبلد الخاص بتوقيت المشروع من متطلبات البناء ، وبشكل منتظم
يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٤٠٠٠ 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 تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- اي موققات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

- بيان بالعدادات وفريق العمل .

- تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديد البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المتقدمة مع كل 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
الشهوري .

ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم للمقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة Maintenance and Operation Manuals (M&O) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وبيانات أية أعمال موردة وكافحة بيانات المشروع .
و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات ب ملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المراقبة عليها .

وسوف يتم تقديم الرسومات As Built Drawings التفصيلية من المقاول ممتدة وبخاتم المقاول
والمستشاري المعتمد في المكتب المشرف (كافه جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية
ورقمية) وذلك بعد تفحصها على يد المقاول و تخرج هذه اللوائح جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



احلام مدرسان

١٤ / ٦ / ٢٠٢٣

شراكة العدائي التقنية

المنفذة العامة للتوزيعية

المنفذة العامة للتوزيعية

المنفذة العامة للتوزيعية

جامعة العدائي التقنية
المنفذة العامة للتوزيعية
٢٠٢٣ / ٦ / ١٤

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتقاميل الطريق أعمال التصريف والمرافق والإنشاءات والمعباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وتن يتم المصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلقاءها من قبل فني متخصص أثناً، وبعد التنفيذ لحکافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اثنى ٢٥ صورة بمفاسد مناسب بقرار المهندس يتم تسليم نسخة منها كل نسخة هي اليوم منفصل (إن المهندس مع التقرير الشهري)، عليه أيضاً تقديم نسخة فيديو بكل ٣ شهر عن تقدم مير العمل وكل صوراً أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاحية مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف ولتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أحد الصور

وتبقى النسخة الإلكترونينية للصور الالكترونية (او النجاحية) لحين انتهاء حكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم العرض، إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيٍّ من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهير ويدون أي تحكفلة إضافية هيكلة مطلوبة من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المركب (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وبكلة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تقييد الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف التوثيق للموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، وسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام البدائي للمشروع او حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إلغاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى تقته يجازة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول يجازة المنشآت المزقتة والمأواط الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك ملقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتkul المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتدبيه الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد يقتصر على أساس التكاليف المقيدة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالجهة المأمور بالتنفيذ المخصصة بقائمة الحكافحة المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقيدة من المقاول شاملة لكافة التكاليف المأمور بالتنفيذ أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على تقته أو يلتزم بها المقاول والتالي، وتحمليه التكاليف المأمور به من الأعمال وهذا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الحرائق والغلافات والمتاحف والرسوم المستقطع انفاقها التي تطلبها المأمور . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الآتية التالية:

أحمد مدرسان

أعمال الحسـر التـراـئـي لـشـروع القـطـلـار الكـهـرـيـائـي السـريـع

الشروط الخاصة

١- تكاليف الإعداد والتجهيز

تتضمن تحالفية التكاليف الضرورية لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وسداد أي احتياجات تم داخل مصر أو خارجها واللزمه للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجية الأساسية، وعمل آية ايجات تاكيدية، وتحالفية الأعمال المراقبة، وإنشاء وتجهيز ممكان التقاول وممثل الهيئة والمهندس الشرف، وكذلك تحالفية أعمال الحياة لمكان التوقع لمسئلي الهيئة وظائف الإشراف حوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معدل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومحسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالياه والمكمورياء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وتحالفية التجهيزات الأخرى، وكما تشمل تحالفية استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحالفية إعداد وتجهيز لاقبات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقنية (Workshop Drawings) وتقديم الأدلة والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة حوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت، وتوفير الأشكال والمراصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة حوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت، المقررة للكلمات ومخازن ومسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس، واعتماد المالك.

د - تحكّمة الاتّشاء

المقاول مسؤول عن مكافحة تكاليف الإشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويليات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها. وتتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتتكلف نقل المواد واختبار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسباب تكلفة البناء لجميع التفاصيل الواردة بقراره تكميلات تتفيد حينها بطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

٢- تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة التضمين

المقاول مسؤول عن كافية تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبداعي، ويغير سعر العقد تماشياً تماشياً مع تكلفة المواد والعمالة المتخصصه والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تکالیف اخیری

النقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الموق.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة
 - آية تحكاليف زائدة يسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تحكاليف الأمسوار والخ
 - تحكالية استئجار الخدمات المحكية.
 - حماية المراافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الوثائق حسب المتفق (As built) بتزود العمل الم

- إعداد الوثائق حسب التنفيذ (As built) لبيان العمل المختلفة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يلزم احتساب مدة الامانة البيانية في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتمسّر هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم

ناتجاً عن الاتمامات المطابق غير الامانة

- حالة زنا في العقد تغير الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن الاتصال

10. The following table shows the number of hours worked by 1000 employees in a company. Calculate the mean, median, mode and range.



الحمد لله رب العالمين

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

تصنيف رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الالازمة للمشروع

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

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكاريّة سعة لا تقل عن ... متر / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معابرته من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفتور البرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعابر بكل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مخزن مواد	
٢	ميرد مياه خلط	
١	معمل خرسانة	
٣	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لتر/وات	
١	ونش إنقاد	أعمال الذهابات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
٢	شكالات	
١	لودر	
طبقاً للخطة المعتمدة من المؤسسة		
٣	رافع أتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تلك المياه سعة لا تقل عن ١٥ متر)	
٢	جریدر	أعمال الاتربة
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جليز	
٨	عربه قلاب جديده أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تنك مياه	
٢	جریدر مزود بمسامن تيزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الاسفل
٢	جریدر مزود بمسامن تيزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد وزنه في حدود ٢٤ متر جديده أو بحاله ممتازه لا	
٢		
٢		



أحمد محمد سالم

Page 12 of 14

شركة العماري التجارية
للإنشاءات العامة والتوزيدات المائية
أبو قرقاص ٦٧٨ - ٦٧٩ - ٦٨٠ - ٦٨١ - ٦٨٢ - ٦٨٣ - ٦٨٤ - ٦٨٥ - ٦٨٦

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

* على المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :

- نوع ووظيفة المعدة وتموزتها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.

- سurname المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة هور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التسليمات والبرنامج الزمني، وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس.

- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠ جنية

(الـ جنية فقط لا غير) مكافحة متقطعة عن حكل يوم تأخير لا تؤدي إلى العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) طريقة العمل

سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة	عدد	التخصص
١ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
٤ سنين	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تحضير وبرمجة زخرفة
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٦ سنوات	١	٩. حاسب كميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

اللجنة العامة للعمليات وهي تتضمن التفاصيل والمعدات والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز

التدريب التقني للقيقة العامة للطرق والسكك الحديدية.

الجنة العامة للعمليات الحد الأدنى به فئة المالك وقتاً لتنمية العمل والبرنامج الزمني.



أحمد عمر سالم

Page 14 of 14

شركة النجاري للإيجار
مشغولات الناشطة والتجارية التنموية
رقم ٤٦٥ بحى ٣٦ - ٣٦٦٦٦٦٦٦٦٦

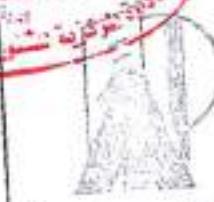
اعمال الحسـر الترابـي لـشروع القـطـار الكـهـريـاتـي السـريع

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 (خمسمائه جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



أحلام فرسان



شركته المعماري التردينه
ستيلات العامة والتجزئات الدنماركية
ت: ٦٨٢، بـ: ٤٣، ٨٨٠، ٦٦٨





四

النهاية الثانية لفترة العقوبات التي يفرضها مجلس حقوق الإنسان بموجب مسودة القرار الذي يطلب إقراره في مجلس حقوق الإنسان في السادس من تموز ٢٠١٣، وهي تمثل انتهاكاً صارخاً ومتعمداً للقانون الدولي (بروج بيرن، ٢٠١٣).

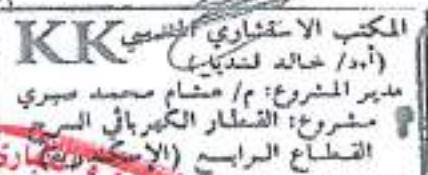
استطاع ان يدركه العذر و المغفرة للعذراوات القائمة في المؤمنين

الجريدة الالكترونية للطرق والكباري
مدير عام المنشرون
م罕默د حسني قريشي

تأثيرات العادة للطرق والتكتيكيات
دور مشروع
مأمون جابر عبد السلام

الكتاب الاستشاري الاليكتروني اد خلق تكنولوچی (EKT) مدير المشروع
امانة شؤون مساعدة محظوظ

فترة 45 المقطورة
مقرر الم مشروع
الآن # 55



الصلوة



مكتبة المداري الالكترونية
امانة الامانة العامة واللجان في الجمهورية
الى رقم ٣-٢٢ في تاريخ ٤٦-١٠-١٩٨٥