

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
لطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBC)
ج.م.ت

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع (الخط الأول)
في المسافة من كم ٢٨٤٠٠٠ إلى كم ٢٨٣٤٠٠٠ بطول ١كم
مرحلة أعمال حفر المصرف البديل - حفر المسار - إحلال - ردم سين الفلتر
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق	مهندس / حسام بدر الدين	مدير عام صيانة الطرق	مهندس / منال عمر	رئيس الإدارة المركزية للمحطة الثالثة عشر (البحيرة)	لواء اح / "احمد باسم حسني الكرداني"
--------------------------------------	------------------------	-------------------------	------------------	---	-------------------------------------

رئيس قطاع التفتيش والمناطق	مهندس / محسن محمد زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والأدارية	لواء ا / "أبوبيكر احمد حسن عساف"
----------------------------	-------------------------	---	----------------------------------



امانة مصر

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

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشارى مزودة بالأثاث والمكتفيات و الحمام و البوظة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتحكون مجهزة بمكافحة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكفيات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف سعى بالاشارة الى وجود مكرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وقتاً ملائماً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢١ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تحكم جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تفاصس الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشترفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي أي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

مبنى المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلل وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمواد والمشهراه طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي

- عدد ٤ مكتب، و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحبيب هواء وإضاءة مكافحة.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمحضلاتة مع طابعة ليزر A4 ومسكائن.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفنن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسعة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلبة.
- مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من حلقات وسائل يجب الا تقل عن ٥،٢ كم من مسائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحالات في مكان مناسب ويتم التكثيف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند التزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب المحر او اي مادة اخرى مناسبة.

الإختبارات :

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



١٢٣٤٥٦٧٨٩٠



AASHTO/
ASTM

CONCRETE

ES1658

T 23

T 26

T 119

T 126

T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس واللازم لإأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالتقنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي هنـى مـعـهـ اـعـتـادـهـ المـعـلـمـ بالـعـلـمـ دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء مكافحة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و العامل المركبة بالهيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تذرع ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او باية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالوقوع من قبل العامل المركبة بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للمقاييس بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإهداة إلى عدد ٣ قرارات مهنية وإلية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيد العامل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد ثبات المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة اجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وقتها للبرنامج الزمني المعتمد .

٢-اجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكامله (Total Station) يكمل الملاحظات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) يكامل مشتملاتها، تتمكن مخصوصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقیق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال اي منها في حال ارسالها للمسيانة، طبقاً لاحتياط الواردات وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد ثبات الاعمال والاستلام الاليكتروني للمشروع .



Page 9 of 14

١ سليمان



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوائحات المشروع

على المقاول هو توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة شهيرية مكتوب أدلى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بدأها الموقع وعند نهايتها بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ونهاية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كلما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وقتاً للتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مثل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والمتغيرات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللائدة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) أو يجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ بشكل مهما وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتقاء بعضها ببعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغطية المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) يجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرامج التقديمة المعتمدة مع مكمل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول سندات تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير المتغيرات التقديمة بمثل 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 قيمة مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كلما 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 ملباً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدة إضافية عن توقيت الأعمال عن ظروف 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 ولن يتم إحتساب مدة إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبرها نتيجة التعديلات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وجدید التسليح والاستئناف .

٦- انتظارات الإنشاء

٧- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريقة المطلوب الشارة يتصل بطريق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، وأن ذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وأفراد العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحرارة المرورية أو تؤدي إلى حوادث ظهرت بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيمه وتصميمه ومتاحة أعمال التحويلات المرورية . ويوجه حرارة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وستادة الأركانية المرورية المعول بها بما يكفل التسلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



أحمد محمد صالح



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن آية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اختلالات السلامة المرورية أو تقصيره في الدائمة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في مكانة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة متول عن عمل حكافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئصال 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 الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مكانة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزم المقاول بتوفير إلقم متكاملة من ملايين تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتساع ويتضمن ولا يقتصر على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون معزز (برتقالي - أصفر - أزرق - رصاصي).

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

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

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خداء أمان بعقدة صلب.

على أن تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها تخانن المنطقة المشرفة على المشروع وتقدم الأفاده المعتمدة بها مع أول مستخلص جاري.

ب- السجلات

يجب على المقاول وعلى تفنته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم 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 دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لتكلل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعة.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - الخ) لأى من البند وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع، متحملاً العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفاني (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لتتابعه مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الذي المناسب (خوذة - خداء - سترة أمان - الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير ملائم لوضعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

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

وبعد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الآتي للعمليه وبحكم التأمين (٤) أفراد بالفئات التالية:-

مهندس ١٧٠٠٠ (٥ خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحوظه فني ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) الفرد.



احمد عبد الله



أعمال الحسـر التـرايـن لـشـروع القـطـار الكـهـرـيـالـي السـريـع

الشروط الخاصة

بيان رقم ٢٠٢٣/١٥٠٠٠ في متحف متحف (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد

^{١٣} ملخص دراسة: عثمان العقاد، (الافتخار بالكتاب)، دار المعرفة، بيروت، ٢٠٠٣.

عامل على المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة قور استلامه لوقع العملية والا ي Klan للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
معية لهيئة بدون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د - الوسيط الموقعي

المناول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول جميع الممتهنة والمهندسين أو من ينتمي إليهم وكذلك المسلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذها.

٦- إنهاء الشروع وخلاله الموقعي

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مواقعه قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيفه - الطاولة مثبتة وتحوي أدوات العمل، وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

٢- إنما الصلة والخيانات العشيرة

و- مفهوم المسؤولية وتحقيق المصالحة

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للتحويمات المطلوبة للاسلام وكافة إختبارات التشغيل لامتدادها من المهنـس قبل بدء أعمال الاستلام . عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول بخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية حروب، وهي حال تحالف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعزتها وتخصم التكاليف مع المصاريـف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلصـن الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهـى لتنفيذها وتحجـب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعمالـة بحيث يتم تقييد الطبيـة السطحـية أو آية تشطـيات فـن وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

٣- التأثير على الأعمال

على المقاول أن يقدم المهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من التحقيق عليها واعتبارها، كما سيقوم المهندس المشرف بمعاقبة والتحقيق على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات 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 للمواصفات، وعلى المقاول تأمين حفافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالتحقيق والفحوصات الفعلية على أن ت تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ج- طالب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتزويد تنماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح بالبيد، يأتي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

د. المواقف القياسية

تتضمن جميع أعمال التقييد والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم شطب الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعايير القياسية المذكورة بالتدقيق، إضافة إلى مستند الوسائل الفنية وعلى المقاول تأمين تسمية تامة منها بالموقع.

٢- قاب الاعمال الاختبارية بواسطة المقاول والموردين

إذا تطلب الأمر أن يقوم التناول بمتعدد او متعدد آيه اعمال يرى ان من حقه المطالبة بتحكيمتها باعتبارها أعمال إضافية أو متحدة فلتقتصر عليه الحصداً اولاً على ادب يكتبه من التنس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس او



أعمال الحس التراي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التغذية أو التوريد فإن يعتمد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آلة أعمال اشتاهة إلا بموافقة المالك.

حيثما يتكون ضرورياً سلوك المقاول بإعداد أبي رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٤ - التمهيدات

- على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التقىسيالية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحدات + ترعة جسمانية) وذلك بعد اعتمادها من امتحانه ، المتوجه قبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة .

卷之三

المقاول مستول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي و مساحتها يتولد الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني منهم من قبيل متخصصين وفقاً لما ذكر في البند السادس بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

جامعة الملك عبد الله

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطوة شبّط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وترتبط جودتها مع المواصفات القياسية المأقرة عالمياً.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لاي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للوسيط الموردة، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في اي تعطيل لعمليات الانتاج ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد المشدود.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتبي أو موافقة المهندس مستكون على مسئولية المقاول وقد تعرّض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمأود المنشورة من عوامل العطمس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته ملتفاً توجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السيطرة النهائية للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

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

2024 RELEASE UNDER E.O. 14176

يقوم المقاول بتبييض جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إتمامها، والمقاول مستثنى عن أي تكاليف ناتجة عن هذه التغييرات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا تتفق المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التقطيعات المرورية

أ - التقىد باتفاق المرور والسلامة

على المقاول التقىد بكلفة انتظام المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو عدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه أن لم تتحقق بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها ومكانة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والنقابات الامتناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويعتمد من المهندس، كلما يتواتر اتفاقاً على إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يمكنون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسارب مع إشارات ملائمة متواصة (أو متقطعة) ومحضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسارب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة بكل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القالمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم التكفل وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكتوبرياء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتادة، ويتحمل المقاول مسئولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك المكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يتقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للاعتماد، كلما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقت وصيانته وتشغيله على الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الرؤس

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال متائق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) فنية عاصفة أثناء العمل لظهورهم وبيان سلامتهم.



امانة مصر

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رابعاً : تقارير البناء

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الناسبية الطولية - القطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والأفقية -) وكذلك إمكانيات أنابيب جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز وال أعمال المؤقتة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقترن وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمان الصناعي .
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم الناشر البيش للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها ملائقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعي بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبيئة الخاصة بتوثيق المشروع من متطابقات البناء ، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث مكافحة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد ١ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندسين ومعلم الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل 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 .
 - أي معوقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - بيان بالمعدات وفريق العمل .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و مترافق الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اسدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اداة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير مكافحة مجالات أعمال البناء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانته آية أعمال موردة وبكافحة بيانات المشروع ، و يتم تقديم مكافحة هذه البيانات و الرسومات بملافقات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموقفة عليها من قبل المهندس .

و سوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف و بكافة جهات المرافق التي لها ملة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقربها في الواقع على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال و عناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطع العرضي



احمد مسعود



أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتناسيل الطريق أعمال التصريف والرافعات والانشطة والسكارى طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أكتاف، وبعد التقييد الحكافة للأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة ي manus بقراره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) وكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجيات) لحين انتهاء متكامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيٌّ من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توقيع المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير القديم المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهرية ويدون أي تحكمة إضافية في مطابقته من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري) ويكون التوثيق بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكانته الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء التقييد 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 ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلب منه المقاول.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه يازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك ملبياً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول يازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك ملبياً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب المدخل وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شهادة الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكاليف المقاصة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموسعة بقائمة التكاليف المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بآلي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول، والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواضيع والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الضرائب والتأمينات والضرائب والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المتأسدة الأساسية التالية:



احمد حسون



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز مكافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ومكداً أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومتمنى الهيئة، والمهندس المشرف، وكذلك تحكيمات المقاول الموقع لمعنى الهيئة ونظام الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمواد والتجهيزات، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وتكلفة التجهيزات الأخرى . كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقنية (Workshop Drawings) . وتوفير الأدوات والمراقبات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وزراعة النبات المؤقتة كالمكابس ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن مكافة تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكلفة خدمات القائمة وقتاً لاحتياطيات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بعميل الموقع أو المعلم المستلمة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم تكاليف تتفيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن مكافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلامة الإبداعي، ويعتبر بمجرد العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى تفتقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وقتاً لاحتياطيات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهديف الملوى .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير الطابقة (المرفوحة 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 اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات الينفذية .
- حماية المراافق والخدمات القائمة .
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنيو العمل المختلفة .
- بواطن التامين بتكلفاته أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد .

ثامناً : مدة العقد

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

للسما - التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة وفاة مدتفق الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفعتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة الاتساع بسبب المقاول .



أحمد سعيد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

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

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	معدله خلط خرسانة مركزية أو تمركز كهربائية سعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله معناره لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل الالبه في تقييد وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره بكل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مقسلاه مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماشينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لذوات	
١	ونش إنقاد	أعمال التجويفات
٢	ستكلارك	وتامين مستخدم
١	لودر	الطريق (حد سب المشروع)
٤	مبليها للخطة المعتمدة من المهندس	
	مهامات وادوات خطه السلامة المرورية	
٢	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جریدر	أعمال الآتية
٢	هراس تربه	
١	بلدور على جهزير	
٨	عربة خلاب جديد أو بحاله معناره	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	
٢	جریدر مزود بحساس لوزن جديد أو بحاله معناره لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الامساكن
٢	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله معناره لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمحركه	
٢	شنافط هواء	



Page 12 of 14

الجهات المسؤولة

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم مكثف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد مكال منها أثناء التنفيذ
- كثافة المعدة وسعة الصحن وباحتها الراهنة
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المك敏ات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزماً للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّ من هذه المعدات أو استبدالها أو إزالة عدّرها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورة لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ مكال مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف. جنيه فقط لا غير) مكثفة متوسطة عن مكال يوم تأخيرية توفر المعدة الواحدة، ولاتعفي تلك الخصومات المقاول عن التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) هرقة العمل

التفصيص	عدد	السنة	سنوات الخبرة في مشاريع معادلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة	
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة	
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة	
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات	
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات	
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات	
٩. حاسب مك敏ات	١	٥ سنوات	
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات	
١١. مساح	٤	٧ سنوات	

- يتم حصول مهندس التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني.



٢٠٢٢ - ٢٢٧ - ٢٣٠



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوضطة في حال عدم تواجد أي من باقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لائق عن ٦٠٠ سي سى على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقلات جهاز الاتراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لان تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لنوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع

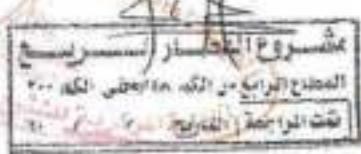
احمد محمد



المحورته: أسعار المواد التغذوية لحسن التناول



جامعة العصبة للعلوم والتكنولوجيا





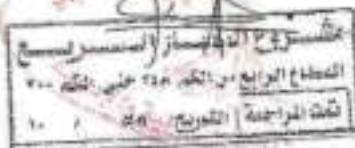
سلموطة : اسعار المواد المدنية لمحظوظ

رقم	بيان الأصل	الرتبة	الكتلة	سعر المتر	النوع
اسعار الكتب					
١-٩	يشترى الكتب اصل مطر بالاستهان (الكتب) وذلك بـ ٣٠ على ترتيب المخططة لمرة ثانية بـ ٢٥٠ . اسعار اربع الكتب المخططة المسورة وشارة المطبع ياتى المطر وبارك بالله الاصول الورقى الى نسبة المطرية المطورة والمعادن المطر بالورق الورق الى نفس ٣٣٦ جـ ٢٠ من ٢٥٥ المخططة وجعل على ذلك تحصل على ذلك الارتكب الارتكب لـ ٣٣٦ . ٣٣٦ من مطر المطر ورم المطر على المخططة المسورة والمخططة العريضة والمعادن العريضة والمعادن المخططة والمعادن يسمى مكتبة خلا اسبر المسورة ووصلت اليها اصل المطر والكتاب وتحصل الكتب العريضة والمعادن المخططة المسورة مكتبة ١ جـ ٣٣٦ في حالة المطر او المطر . ورم المطر ٣٣٦ جـ ٣٣٦ في حالة مطر بالاستهان الكتب .	٢٥	٣٣٦٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	
١٠-٤	يشترى الكتب اصل مطر بالاستهان (الكتب) وذلك بـ ٣٠ على ترتيب المخططة لمرة ثانية بـ ٢٥٠ . اسعار اربع الكتب المخططة المسورة وشارة المطبع ياتى المطر وبارك بالله الاصول الورقى الى نسبة المطرية المطورة والمعادن المطر بالورق الورق الى نفس ٣٣٦ جـ ٢٠ من ٢٥٥ المخططة وجعل على ذلك تحصل على ذلك الارتكب الارتكب لـ ٣٣٦ . ٣٣٦ من مطر المطر ورم المطر على المخططة المسورة والمخططة العريضة والمعادن العريضة والمعادن المخططة والمعادن يسمى مكتبة خلا اسبر المسورة ووصلت اليها اصل المطر والكتاب وتحصل الكتب العريضة والمعادن المخططة المسورة مكتبة ١ جـ ٣٣٦ في حالة المطر او المطر . ورم المطر ٣٣٦ جـ ٣٣٦ في حالة مطر بالاستهان الكتب .	٢٥	٣٣٦٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	
١٠-٤	يشترى الكتب اصل مطر بالاستهان (الكتب) الى نسبة المخططة اسعار اربع الكتب المخططة ١-١٠ (جـ ٣٣٦) ٤٠٠٠٠٠٠ (المطر) ٢-١٠ (جـ ٣٣٦) ٤٠٠٠٠٠٠ (المطر) ٣-١٠ (جـ ٣٣٦) ٤٠٠٠٠٠٠ (المطر) ٤-١٠ (جـ ٣٣٦) ٤٠٠٠٠٠٠ (المطر) وتحصل على ذلك الارتكب ١- تحصل وتحصل اربع المطر اصل مطر ٢ جـ ٣٣٦ من ٤٠٠ مطر ٢- اول المطر المطبعة بالاستهان (المطر) ٣- تزيد تزيد مكتبة المخططة وتحصل على ذلك المطرية المطورة الكتاب المطر والكتاب اصل المطر الى نفس المطرة مـ ٣٣٦ جـ ٢٠ من المخططة المسورة سـ ٣٣٦ . من ٢٥٥ المخططة المسورة والكتاب المطر بالاستهان (المطر) الى نفس المطرة مـ ٣٣٦ جـ ٢٠ من المخططة المسورة سـ ٣٣٦ . من ٢٥٥ المخططة المسورة المسورة والمخططة العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة وصلت اليها اصل المطر والكتاب وتحصل الكتب العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة والمعادن المخططة المسورة وصلت اليها اصل المطر والكتاب وتحصل الكتب العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة والمعادن المخططة المسورة	٢٥	٣٣٦٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	
١٠-٤	اسعار مطر بالاستهان (المطر) (الكتب) بالاستهان (المطر) اصل المطر . الارتكب خلا المطر الكتاب العريضة والمعادن العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة الكتاب العريضة والمعادن العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة وصلت اليها اصل المطر وتحصل الكتب العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة والمعادن المخططة المسورة وصلت اليها اصل المطر وتحصل الكتب العريضة والمعادن المخططة المسورة والمخططة العريضة والمعادن المخططة المسورة	٢٥	٣٣٦٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠	

عن الهيئة العامة للطرق والجسور



عن الاستهان



عن الشركة

حصانة ابو عاصمة



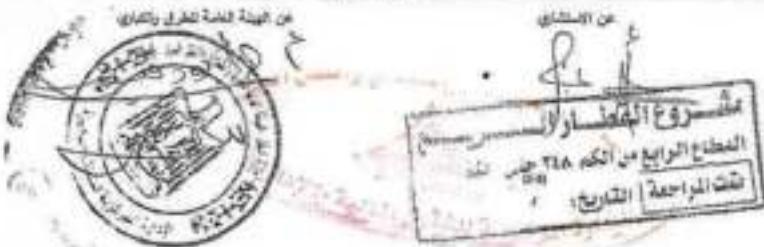
٢٠٠٠

متحفطه : لسعار الماء تغيره لحسن المذاق



من المدرسة

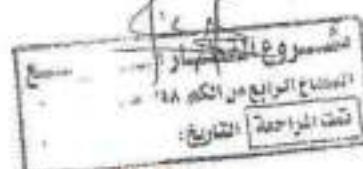
مکالمہ ایڈوکٹ



عن المؤسسة الفنية للتراث والتاريخ



118-119



744



شماره ۱۰۶ - آوریل ۱۳۹۷ - سال هفدهم

2

الخطوة: أسماء الشود تضررة لحق التلوّن

no Chapter 1

