

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
(القليويم / بني سويف / الأقصر / اسوان / ابو سمبل)

القطاع الثاني

في المسافة من كم ٢٠٦٤٨٥٠ حتى كم ٢٠٧٤٣٥٠ بطول ٥ كم
(المنطقة السادسة - بني سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس /
حسام بدرا الدين

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / مهندس /
منار عبد الهادي

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة السادسة (بني سويف)
مهندس / طارق الجزار

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / مهندس /
محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد / ابو يكر احمد حسن عساف

فرز عصوب فرنسي

الغار للتأهيل التعليمي وتنمية مهارات البناء
من.ت: ٣٣٨٢ ب.ض: ٤٧ - ٤٨ - ٢١٠
ملف: ١٢ - ٤١٠ - ٣٦٩ - ٥



ملحوظات هامة :-

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

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لإدارة جهاز الأشراف والائبادي مزودة بالآلات والمكينات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلفة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينات الهواء والفرش والآلات المناسبة وكذلك جهاز الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طوال اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود كفران متحرك ويلتزم 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 والمتلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً.

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن يعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي أي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندسين المشرف

٢- معمل الموقع

مبنى العمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (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، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشبات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته 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 للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتي يجب الا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحاجد في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر 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 :

خري عواد كري



العمارة للمقاولات المعموية وتزويد مواد البناء
ص.ب: ٣٣٨٢ ب.ض: ٤٧ - ١٤٨ - ٢١٠
ملف: ١٣ ٤١٠ ٢٥ ٥٠٠٣٦٩

أخذ العينات التربوية ل النوع الماء والغبار في المدرج
 النطاف المائي (المليم/دلي مروحة - الماء - الماء - الماء)
 المروحة المائية

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
T 88
T 19
T 21
T 84
T 85
T 96
T 112

Machine



المعايير للمaterials المائية ونوعية مواد البناء
 س.ت: ٢٢٨٢ ب.ض: ٤٧ - ٢١٠
 ملـف: ١٢ - ٣٠ - ٢٦٩ - ٥

CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- 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

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس واللائمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و العامل المركزية بالبيئة وهمما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بأية جهة حكومية تحدها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل العامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد ل القيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعلم.

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

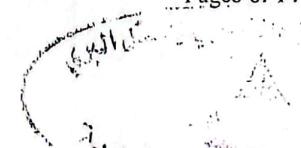
٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدى الأجهزة المساحية الالزمه لإتمام 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 مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المواصفات وتتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد ذي الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

كرى عورقة حرى



القمار للمقاولات العمومية وتوزيره مواد البناء
 س.ت: ٢٢٨٢ - ب.ض: ٤٧ - ١٤٨ - ٢١٠
 ملطف: ١٢ - ٢٣ - ٤١٠ - ٥٠٠٣٦٩



أعمال المعمور التراكي لمشروع القطاع الکهربائي المدريج
الخطل الثاني (القیوم/بني سويف - الأقصر - امون - ابو حمبل)
الشروط الخاصة

٤- أوجه المشروع

على المقاول قرار توقيع العقد بعد موافقة عدد (٢) أوجه معتبرة تحدد أدبي بالمقابلات التي تحددها الهيئة ثابت عند بداية الواقع عند نهاية الإتجاه العائلي وموافق التي تحددها الهيئة، وتتضمن الوجهة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنفيذها، كما يلتزم بذلك عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل أوجه لا يتم توسيعها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتتفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة 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 الأنشطة وإرتباط بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتفقات النقدية 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 يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية.

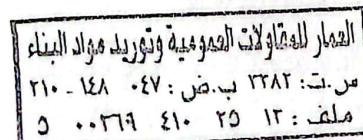
و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار. سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرمجة الزمني للمشروع فيما عدا البيتمون والسوilar وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المدرو

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء 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 البناء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف، 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 والحاصل 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 أي تكلفة إضافية على المالك. ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري



حرى عومن عوى

**أعمال المقاولات الترابي المشروع القطاع الاهلي التبرع
الخطل الذاكي (الفيوم/بني سويف - الاقصر - اسوان - ابو عقبان)**

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة ونهاية الأنظمة المأمور بها بما يتعارض العلاج التقى والعاملين به اتفاق التفاصيل، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حادث أو اضرار تقع على ممتلكاتي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المأمور أو تقصيره في المأمور على استعمال ومتانة وسائل النجاح المأمور وتأمين الحركة المرورية ليل ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهامه من العلاج فمسئولي عن عمل هناك التصريحات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خلط تحويل المرور الموقت واستبداله او تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية او قانونية ترتب 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 اى اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على:

١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .

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

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

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

على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب- السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة 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 دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً 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 النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ...إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس، سلامة وقاية (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموظفة، فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المقاول.

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

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

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)



٣٠٠٠ (اللاؤون الف جنية) الافرة.

مليون وستمائة وستين ألفاً وستمائة وستين ألفاً (ستة عشر ألف جنية) الف لدر.

عاماً، عامين، ...، ١٠٠٠ (عشرة الاف سنة) المذكورة.

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لوقع العدائية والا يمكن الهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسمى تأمين اخر تتكبد ملائمة بذلك.

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

د - الوصول للموقع

الماهول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوفق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الحارثية.

٥ - إنهاء المشروع وآخالء الموقّع

الماضي عن إزاله أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موافقه
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع،
ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف
حرب الطريق وتشبيط وتهذيب المبولي وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتة.

- استلام المشروع واختبارات التشغيل

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

ن - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، 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 للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزمة للمهندس من أدوات ومعدات وطوابع فنية للقيام بالكشف والفحوصات العلمية ، على ان تكون طلبات بده واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢

ح - طلب 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 وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ط - المعاصفات القياسية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المعايير التقنية المذكورة بالندق رقم ١ من مستند المعايير الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملاً منها بالموقع.



Page 6 of 14



الدجاج المقليات العمومية وتوزيع مولد البناء
س.ت: ٣٢٨٢ ب.ض: ٤٧ - ١٤٨ - ٢٠
ملف: ١٢ ٢٥ ٤١ ٠٠٣٧٩

٤- قانون الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين
 إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتمكنتها بلعتبرها أعمال إضافية أو مستددة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمهله، وما لم يتم عملية القياس بشكل مواقعي عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التقييم أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول البين فيها أوقات تفريد هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٤- الخططات الترسية

حسبما يكون ضروريا 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 كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٤ - التصنيفات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للالعتماد من المنطقة المشففة

التحولية

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

٢ - المواد المستخدمة

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

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بمwoffقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على تزويده قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون أذن كاتب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعد الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ش - ملء الحفر والجسات

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

أعمال الجهد التراكمي المدرج الفعاليات الكهربائية المدروج
المدخل الداخلي (اليوم/بني موبيك - الأجهزة - أدوات - أبو سيف)
المفروض المعاشرة

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لامتناعها قبل اجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن اية تلفيات ناتجة عن هذه النشاطات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأرضى الذى تنشأ عليه الأعمال المؤقتة قبل الإنذاء بالإذابة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تغنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن اية اضرار تبع عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التطبيقات المرورية

أ- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنسنة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام الثامن بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكيم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتداخلة يقوم المقاول وعلى نفقته أن لم تتص بثود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخطوطات تقطيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (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 مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تفتيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تفتيذ الأعمال وتوكى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو منقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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



خريج كورس

أعمال الاجهزه الترابي لمشروع القطار العابر الى السريع
الخط الراقي (الدايموندز - الافتخار - اسوان - ابو سهل)
الشروط العامة

و - حامل الراتب

باتزم المقاول بتعيين اشخاص مدربين في الامانات التي يحددها المهندس تكون موقتهم الوحيدة هي تحذير مخالفاته
الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية ونهاية تنفيذ الاعمال، ويتم اذويتهم ببراءات (رواتب) لتفويض عامله
اثراء العمل اطهورهم وضمانته لهم.

رابعا : تقارير الاشغال :

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق
للطريق (المناسيب الطاوية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والاهمية -) وكذلك اماكن انبعاثات جسر الطريق
(دواير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج
الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما ياتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقدير التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة
للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال
النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤
والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تصريح و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي
والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الاعمال ، وبشكل منتظم
يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل
الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .

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

- اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع
غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير
الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع :

فى خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع
النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال
الاعمال، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ،



النهار للمقاولات الفهدية وبنوكه مهندس البناء	
مس.ت: ٣٣٨٢	ب.ض: ٤٧ - ٤٨
ملف: ٤١٠	٢٥ - ١٢
٥	٠٠٢٦٩



أعمال الجسر الترابي المفتوح القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الدبيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو قير)
الشروط الخاصة

ويتم تقديم ملخص هذه البيانات والرسومات بمفاتن مكتبة وبالذريعة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل As Built Drawings من المقاول معتقدة وبخاتم المقاول والانتشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة الجهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أفراد مدرجة على أن توافق هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والأشغال والكباري طبقاً لما تم تفديه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلقى المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل هنى متخصصين أثناء وبعد التنفيذ لبيان الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً ويجد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سب العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

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

خامساً : توثيق المشروع

بحلأ الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية ويدون أي تكالفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضوعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ 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 المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام البدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفسه بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والممواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.



حربي جو

- الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على سيد العالمين
- الكتاب العظيم (بسم الله الرحمن الرحيم) والحمد لله رب العالمين
- اللهم إني أسألك حفظك وآمين
- * يخدر الرسوبات من قبل المقاول (All bid) (بعد العمل المكتبة)
 - * موافق التامين (Safety) (ألا تتعارض مادة المقاول ونحوه العقد)
 - * (المادة) : موافقة العقد
 - بالرغم المقاول بالتفاوت والمعلم عموم الأعمال تالية في العقد خالص ٢٠٠٨ ممدوح ، ويشترى هذه المادة (المادة) من (الربع السادس) الواقع (٦٠٠) إلى (٩٠٠) يوم ، يحضر معاشر المقاول موقع عاليه من قبل ممثل الهيئة والأهتمام والمقاول .
 - ** تأمين - التزامات المقاول من الأعمال الاستثنائية
 - في حالة زيادة عدد التفاصيل الأعمالي يتحمل المقاول دفع العائد استثنائي (الإيجار) خلال المدة الافتراضية عن المقاول في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

نوعي رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة المطلوب

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود الشرح (البعد) معينة ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصويب باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو تمويماتيكية سعة لا تقل عن طن / مساعي جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تقييد وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	منصبه مواد	
٢	ميرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١	ونش إنقاذ	أعمال التحويلات وتأمين وتنمية الطريق (حسب المشروع)
٢	كلارك	
١	لودر	
٣	مهامات وادوات خطه السلامه المروريه طبقاً للخطه المعتمده من المهندس	
٢	رافع اتريه لودر	
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	أعمال الاترية
٢	هراس تريه	
١	بلدورز على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٢	لودر	أعمال الأساس (إن وجد)
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	
٢	جريدر مزود بحساس ليزر جديه او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس أساس حديه وزنه في حدود ٢٤ طن جديه او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



مكتب حموراج للمقاولات



أعمال البناء التراثي المدروج الفحصي للأجهزة والمعدات
المدخل الثاني (الدبيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو قير)
الشروط الخاصة

نوع المعدة	نوع البند
العدد	
جرار زراعي مزود بمكبسنة	
ضاغط هواء	

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المماوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونحوذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها ражمة .
- 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 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 بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

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

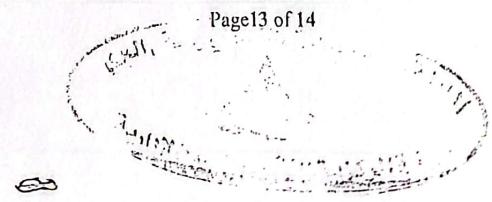
تابع ملحوظ رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل		
الختصاص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

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



الغار للمقاولات المحدودة وتنمية مولد البناء
س.ت: ٣٢٨٧ - بـ.فن: ٤٧ - ١٤٨ - ٢١٠
ملف: ١٣ - ٢٥ - ٤١٠ - ٥٠٠٣٩٩

فرجي كورة هـ

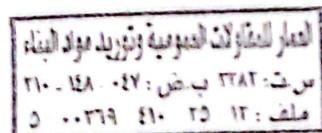


اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشرع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة مائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متقطعة في حال عدم تواجد اي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموعد العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



خزن عوراء خزن



4 May 2009 Deaths

أصل كتاب المؤمن بالله والذين يدعونه من المطبع (كتاب)
الطبعة الأولى ١٩٣٧م، طبع في بيروت، مطبعة (كتاب) / المؤمن بالله والذين يدعونه

رقم البدل	بيان الأشغال	الكمية	الوحدة	القيمة	الكمية	الوحدة	بيان الأشغال	رقم البدل
٢٠٣٠١	أعمال تطهير الماء من الادوار والبروزرات والمعاكير وتأليق وسائل التهوية الارتفاع الكلك بمعدل حتى ٣ سم والتخلص منها بالدالة المائية تهوية الادوار المائية بـ٥٠ متر الارتفاع طبقاً لـ٣٧٩٢,١٦٤ متر وذلك لـ٣٧٩٢,١٦٤ متر وتأليق وسائل التهوية	١	متر	٦	متر	١	متر	٢٠٣٠١
٢٠٣٠٢	المتر المستطاع أعمال تطهير الماء من الادوار والبروزرات والمعاكير والتي يتأليق لها التهوية باستدام (الادوار البلوزر) في مساحات ذات الطبيعة الزراعية الراكبة والبلد بـ٣٧٩٢,١٦٤ متر . تمهد للأعمال الرفع طبقاً لـ٣٧٩٢,١٦٤ متر منها والمهابي العمومية وذلك لمسافة ٥٠ متر . تمهد للأعمال الرفع طبقاً لـ٣٧٩٢,١٦٤ متر والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علاقة ٣٧٩٢,١٦٤ جنية لكل كم زيادة .	٣٧٩٢,١٦٤	متر	٣٧٩٢,١٦٤	متر	٣٧٩٢,١٦٤	متر	٢٠٣٠٢
٢٠٣٠٣	المعد إزالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على الأقل قطر الشجرة عن ٣٠ سم وإزالة الجلور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	١	عدد	٧٨٥,٠٠	عدد	١	عدد	٢٠٣٠٣
٢٠٣٠٤	المعد إزالة أشجار وتحليل بارتفاع لا يقل عن ١٠ متر والقطر لا يقل عن ٣٠ سم وإزالة الجلور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	٢	عدد	٤٠٠,٠٠	عدد	١	عدد	٢٠٣٠٤
٢٠٣٠٥	المتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات البكاكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات النسوية والرش بالمواد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجديد بالمراسلات للوصول إلى أقصى كافية جاه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البدن تحصيل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠ متر من محور الطريق وبتم التفريغ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات المرخصة للموادية والرسومات الفنية المعتمدة والبلد بـ٣٧٩٢,١٦٤ مشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . علاقة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح (اجنبية / كم ابتداء من ٣٧٩٢,١٦٤) .	١	متر	٢٣	متر	١	متر	٢٠٣٠٥
٢٠٣٠٦	علاوة زيادة سولار ٠,٦ جنية / م٣ ابتداء من ٣٧٩٢,٠٦	١	متر	٠,٦	متر	١	متر	٢٠٣٠٦
٢٠٣٠٧	المتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات البكاكية في التربة العصاكيه عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزر) وتسوية السطح بالات النسوية والرش بالمواد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجديد بالمراسلات لـ٣٧٩٢,٠٠ متر من الكثافة الجافة القصوى ومحمل على البدن تحصيل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠ متر من محور الطريق وتم التفريغ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات المرخصة للموادية والرسومات الفنية المعتمدة والبلد بـ٣٧٩٢,٠٠ جاه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وتأليق وسائل التهوية طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . علاقة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح (اجنبية / كم ابتداء من ٣٧٩٢,٠٠) .	٣٠٠	متر	٣٠٠	متر	٣٠٠	متر	٢٠٣٠٧
٢٠٣٠٨	علاوة زيادة سولار ٠,٧ جنية / م٣ ابتداء من ٣٧٩٢,٠٧	١٥٠	متر	٠,٧	متر	١٥٠	متر	٢٠٣٠٨



المسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أعمال إنشاء الجسر الرازي للقليل الكهربائي المدريج (أكواب / أبوبيبل)

القطاع الثاني (ناعي، دار / مقاولات) من مدخلة ٢٠٧٣٤٥، دار مدخلة ٢٠٦٨٦، دار رقم ٥، كم

تنفذ بشركة / العمار للمقاولات المعدّلة

رقم الرنة	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	نوع المقادير	نوع المقادير
٢.٢	والبند المكتوب أعمال حفر واستكمال المعدات العميكاركة في الساق وتسوية السطح والأتربة والرمل بالكمية الأخيرة الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعدل الجيد بالهرباس للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٦% من المقدار الأخير المكتوب، وبشكل على البند تحمل وأقل الرغبة الزائدة لمسافة ١ كم من مجرد الطريق وفقط لتحمل استخدام الصانع في تسلس السفل وعدد مرات على السفل لحركة المعدات، ويتم التفريغ طبقاً للنماذج التصميمية والقابل استهلاك العرضية المعدودة والرسومات التفصيلية المحددة والبند بمحفظة متقدمة طبقاً لأسواع الصناعة، ومواصفات العربة العادية للطرق والكباري، ونماذج المعدات الهندسية المشرفة علاوة ١ جنية / كم لمسافة نقل ذاتي الدفع وتصبح ١,١ جنية / كم ابتداء من ٢٠٢٣٥،	٢م	١	١A	١A ..
٢.٣	نفس بند رقم (٢-٢) المنفذ بعد بتاريخ ٢٢-٥-٢٠١٤	٢م	١٧٠٠٠	٢٣	٦٦٠٠٠-٣٠٠
٢.٣	علاوة زيادة سولارا جنية / م ابتداء من ٢٢-٥-٢٠١٤	٢م	١٧٠٠٠	١	٧٣٠٠٠-٣٠٠
٢.٣	علاوة ٢ جنية / م في حالة توسيع زراعة لغرسها على طيبة السفل لأمكانية تحرك المعدات وذلك في حالة الأرض الغير لابعة	٢م	١	٢	٧٣٠٠
٣	اعمال الردم Embankment				
١.٣	اعمال تحجيم وتوريد ونقل أثرب طبقة للمواصفات وتشفيتها باستخدام آلات التسوية يسمى لا يزيد عن ٥٠ سم حتى متوسط (٢-٢) اسفل منسوب الفرم، وبشكل لا يزيد عن ٥ سم أعلى من منسوب (٢-٢) من منسوب الفرم لإسكنال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأنفاق (نسبة تحمل كابليوتيكي %٢٠، ورشها بالبياء الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعدل الجيد، وبالراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى، ويتم التفريغ طبقاً للنماذج التصميمية والتفاصيل العرضية المعدودة والرسومات التفصيلية المحددة والبند بحسب مشتملاته طبقاً لأسواع الصناعة، ومواصفات العربة للطرق والكباري، وتقييمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الماء على %٩٥ يحسب زيادة ١ جنية على زيادة نسبة الماء لكل %١. مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل كم بالإضافة إلى التفاصيل وتصبح ١,٥ جنية لكل كم اعتباراً من ٢٢-٥-٢٠١٤. السعر يشمل عمل تسويات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. والبند لا يشمل القيمة المحرجة.	٢م	١٥٧٠٠٠	٦٠	٩٤٢٠٠٠-٠٠٠
١.١.٣	علاوة زيادة سولارا ١ جنية / م ابتداء من ٢٢-٥-٢٠١٤	٢م	١٥٤٠٠٠	١,٦	٢٤٦,٨٠٠-٠٠٠
٢.١.٣	علاوة مسافة النقل حتى ٥ كم ٥ كم مسافة نقل الانزهه ٢٠ كم محملة على البند = ٣ كم ١,٥ ج / م ج	٢م	١٥٧٠٠٠	٤,٥	٧٦,٥٠٠-٠٠٠
٢.٢	بالنور المسطحة أعمال تشغيل أرض طبيعية يسمى ٢٥ سم في حالة ان المنسوب التصميمي يتطلب عمق الحفر أو الدرم ٥ سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن ١٠٠ متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارات الازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسويتها وذلك طبقاً للتعليمات الاستشاري	٢م	١	٦	٦٠..
٤	طبقة تأسيس Prepared Subgrade				
٢	بالنور المكتوب أعمال توريد وفرض طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأجراء الصالحة المتدروجة تابع تكثير الcars وطبقة المطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ١٠،٠ سم وألا تزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ وارتفاع الوارد بالشراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كابليوتيكي %٢٥ ولا تزيد نسبة الفاقد لجهار لوس أنجلوس عن %٤،٠ ولا يزيد الاستهلاك عن %١٥ ولا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحويل عن ٨٠ ميجابيكول ويتبع فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الجبلية على أن لا يزيد سifik عد تفاصيل الماء عن ٢٥ سم ورشها بالبياء الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعدل الجيد للهرباس للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن %٩٥) من الكثافة المخططة والملاء لشنل لإجراء التجارب المعملية والتحليلية ويتم التفريغ طبقاً لأسواع الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بحسب مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتنزيل الاستشاري وتقييمات المهندس المشرف مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم. يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بالإضافة إلى التفاصيل وتصبح ١,٣ جنية لكل كم ابتداء من ٢٢-٥-٢٠١٤. والبند لا يشمل القيمة المحرجة.	٢م	١	١٣٠	١٣٠٠٠
١.٤	علاوة زيادة سولارا ١ جنية / م ابتداء من ٢٢-٥-٢٠١٤	٢م	١	١,٨	١,٦..
٢.٤	علاوة مسافة نقل ١ كم	٢م	١	١,٤	١,٤..
٣.٤	قارة توسيع أساس	٢م	١	١,٥	٢٥,٠..
٤.٤	قيمة الماء المصحورة لطبقة subgrade بالإضافة إلى نسبة الماء + ١٢ + ٥٪ استهلاكها	٢م	١	١١٢	١١٢,٠..



أعمال إنشاء الجسر الترقيي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

تفاہد شرکیہ / العمار المقاولات السعودية

رقم الرائد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	نوع المقدمة	الإجمالي
٥	بيانات المعاينات <i>data audit</i>				
٦	بالنفاذ المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصابية المدرجة ناتج تكسير الكسارات والمداببة للمواصلات وأوصي حجم المخربيات ما بين ٤٠ سم إلى ٣١٥ سم والأزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠% والتدريج الواحد بالاشترادات الخاصة والم مشروع لنقل نسبة تحمل كافية بروابط عن ووالا يقل معامل المرونة (E02) من درجة اواخ التحمل عن ١٢٠ ميجاباسكيل والأزيد نسبة الفاكس بوزاره اوس انجاجو عن ٤٠% والأزيد اعتماداً عن ٦٥% ويتم فردها على طبقتين واستخدام آلات النسوية الحالية على أن لا يزيد سلك الططة بعد تلام الدوك عن ٢ سم ورشهما ،الماء الأوصي للوصول إلى نسبة الرقاوة المطلوبة والذكى الجيد للهواسات لأقصى كثافة جاله قصوى لا تقل عن ١٦% من الكفاءة المعملية والقادة تشمل إجراء التجارب المعملية والتجارية ويتم التنفيذ بالأسهل طبقاً للمعايير المنشورة . مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم يتم احتساب علاوة ١٪، حيث كل ١ كم بالزيادة أو النقصان وتصبح ١٪ جديدة لكل كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٧ . والبند لا يشمل قيمة المحجرة.	٢٣	١	١٣٥,--	
٧	قيمة المواد المحجرية لطبقه <i>subballast</i> بالإضافة إلى نسبة العمل $(12 + 6\%)$ استقطاعات البيانات الخرسانية / الرصف الدرسيان	٢٣	١	١٨٠	١٨٠
٨	علاوة زنادة سولار ١,٨ جنية / م٣ ابتداء من ٢٠٢٢/٥/١ علاوة مسافة نقل ١٠٠ كارنة توريد أساس	٢٣	١	١٠٤,--	١٠٤,--
٩	٢٠٪	٢٣	١	٢٥,--	٢٥
١٠	٢٠٪	٢٣	١	١١٩,--	١١٩
١١	بالنفاذ المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي سعك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسى لحماية الاكتاف والميول الجانبيه تكون من ٣-٨ سن دلوبيت متدرج + ٤-٦ دل حرش والاحتياط طبقاً لمعاييرات الإشتاري (غير مسبك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرمل خالى من الشوابن والطلقة والأمام والماء الغربى مع وضع قوه (بالأصل) سعك ٣ سم (طبقاً لمعاييرات الإشتاري) والبند يشمل تجهيز واسعدال مناسبات القرية الطبيعية أعلى الباطنة للوصول إلى المناسبات العميقة على أن تتحقق الخرسانه إيجاداً لا يقل عن ٢٥ كجم / سم٢ وتشطب السطح وعلى الفواصل بالبيتون من الرمل والتنقية طبقاً لاصح الصناعات والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ومعاييرات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوة قدرها ٤ جنية بعد أول ١٠ متر راسى على أن تضاف كل مسطحة (اي يقل عن ٥ متر راسى)	٢٣	١	٤٢٣,--	٤٢٣,--
١٢	٢٠٪	٢٣	١	٧,٦٨٥,--	٧,٦٨٥,--
١٣	٢٠٪ على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كاروف اسعار				
الاجمالى	الاجمالى			الأجمالي: عشرون مليون جنيه فقط لا غير	

٢٠٢٣ على ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفارق اسعار

1872-1873

العدد ١ : عُمَرُونَ ، مَا يَنْهَا فَلَمْ يَنْهُ لَهُ

四

يتحتم

دیر مشارعات الهيئة
صطاپی شعبان
لاؤفیع / سعید

الهيئة الهندسية
العمانية

مكتب أ.د/ حسن المهدى
المكتب الفنى
المهندس/ احمد عزب
التوقيع/

مهندس الشركة المنفذة
المهندس/ احمد محمد لبيب