

مكتب الشبلي

أمانة الشبلي

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للمرور والكباري والنقل البري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD PROJECTS
AND LAND TRANSPORT CONTROL



٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٠

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال الجسر النترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
قطاع شطمين / قوكة
في المسافة من كم ٧٨٨+٠٠٠ الى كم ٨٠٠+٠٠٠ بطول ٢ كم (الجدول التوابعي)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٢

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

مدير عام

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

صيانة الطرق

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

مهندس /

مهندس /

عميد مهندس /

" حسام يسر الدين "

" منال عمر "

" هاني محمد محمود طه "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رئيس الإدارة المركزية

للشؤون المالية والإدارية

مهندس /

عميد /

" سامي أحمد صرح "

" أيوبكر أحمد حسن عساف "



مكتب الشبلي للمقاولات

رؤف رزق أحمد الشبلي

سجلات هندسة -

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائحة لجهاز الإشراف و الأسناري مزودة باللائحة و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش واللائحة المناسب وكذا أجهزة الحاسب الآلي بالحد الأدنى وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طوال اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفل متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هئسى وفى صفاء لتعكف وسما بكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعائنة يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه لا غير) يومياً و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بالملبوس أمن بمعمل المنطقة الشرقية والمعمل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعمل الحاسبات والهيئات المختلفة وفى أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- محل الموقع

مبنى العمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة انخلط وفقاً للمودج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (لائحة، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتصديق التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A٤ وسكان.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مخارج مناسبة لغرض التجفيف.
- أرسنات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للتيار النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إضاءة احترافي من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥.٢ كم من سائر الإضاءة مزودة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز تثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب المعمر أو أى مادة أخرى مناسبة.

مكتب الشبلى للمقاولات

د/ع زكى زكى أحمد الشبلى
م/ت ١١٠٧/ب ضى ٢١٧/٥٤٥٠٤٤
م/ف ضريبي ٢٠٠٢-٤٦٠-١١٨٢-٥



زكى زكى أحمد

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
(المنطقة الخامسة - غرب الدمام)
الشروط الخاصة

الإختبارات:

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

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 99
- Sand Equivalent Test	T 90
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 98
- California Bearing Ratio (CBR)	T 99

AGGREGATES

**AASHTO/
ASTM**

- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 98
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 91
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 86
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 86
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 97

مكتب الشيلي للمقاولات

رزق رزق أحمد أحمد الشيلي
سنة ١٤١٧ هـ / ٢٠١٧ م
م. ص. ٥٠٤٠٨٤٥ - ٢١٧ / ٥٠٤٠٨٤٥
هاتف ضريبي: ٥٠٢٠٠٢ - ٥٠٢٠٠٢



رزق رزق أحمد



CONCRETE

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field
- Quantity of Water to be used in Concrete
- Slump of Portland cement Concrete
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory
- Sampling Fresh Concrete

وتتولى ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس والالتزمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمل الماهرة ولا يتم اقتضاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسينم بحراء كافة الاختبارات المعملة في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وبما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال سخر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في سمر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقيم المقاول بتوفير مهندس موك للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمعتمد على الأ نقل حركته عن ١٥ علماً في اختبارات المواد النرابية و مواد البناء ويكون لديه المعمل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عند ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنجاز الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميران رهس) بكامل مشتلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستاذ أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن صيانتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث التواصيات وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد سمر الأعمال و الامتثال الأتسراط للمشروع

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)
الشروط الخاصة

٤- لوحات المثيروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عند (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقم المقاول ببرنامج الزمنى حسب المين بالملء رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو سمعة طيبة في هذا المجال بحيث من الهمية بمكان أن يكون شاملاً للمهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتبعاً لتفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدة الخامسة والتسليم المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بجهيز رسومات الورشة التفصيلية لنجد العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني

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

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدة الإضافية و فروق الأسعار .
مقوم المقاول بالتعلق على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات لبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البنومين والمولار وحديد التسليح والاسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الأضرار السلبية على حركة 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 ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات الداعمة، ومسكندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر من الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكلفة

المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من توزيع 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 المشرفين والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة . ونحيت بنمض الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء وانتهاء وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على لغة المقاول بوزن أية تكلفة إضافية على المقاول.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس منخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومراقبة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورية الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويحصل المقاول المسؤولية المدنية والجانبية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمسروع تقع بسبب دخاله بمتطلبات السلامة المرورية أو نقصيره في الدوامه على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمسروع ومهندس سلامة مسئول عن عمل كافة التفتيشات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وبمستندار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويحمل المقاول أية تبعات مالية أو قانونية تترتب على نقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حسب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كمته من ملابس تأمين السلامة لطواقم جهاز الإشراف ويضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حوزة امن .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مغوى بالبلاستيك وبها شريط حاكمين ولون مميز (برتقالي - اصفر - أزرق - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) حسيرو واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت مشوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خذاء امان مغطاة صلب .
- على أن تكون جميعها بكميات عنبرة .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل تلك 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 يحتفظ هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل السجلات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للنموذج البيانات الذي يضمنه المهندس وتضمن على سبيل

المثال وليس الحصر ما يلي

مكتب الشبلي للمقاولات

دقيق رزق احمد احمد الشبلي
م ١١٠٧٢ ب ض ٢١٧٢ ٥٠١٠٨٤٥٠
ملف ضريبي: ٥٠١١٠٩٢٠١٦٠٠١٢٠١٢

• التاريخ.

• حالة الطقس.

• بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.

• أسماء مدققي الباطن وعند انتمائة المتابعة له ونوع التشغيل الحرفي وموقعه.

أعمال الجسر الثرابي لمشروع تفتار الشهباني السريع
(المنطقة الخامسة - غرب الدثنا)
الشروط الخاصة

- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (شوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من الشؤد وحالتها.
- المعدادت
- طائف العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة وتشرط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع منضمة العاملين الذين لمقاولي شباغن، ويجب توفير مهندسين سلامة وقاية (أمن مداعي) مدرب تدريباً جيداً معتمدة مستوى للتأكد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الرى الملبس (خوذة - حذاء - سترة عمل ... إلخ) وإذائب أن مهندسين الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندسين.

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

وبناءً التالى يحدد استلام الموقع مبلثرة وحتى الانتهاء من أعمال الإنشاد الانضادى العملية ويكون التالى لعدد (٤) أفراد بالمقاول المبنة.

مهندس : ٧٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحظ قى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.
سائق معدة أو سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عمل عامى : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول أن يقدم تولىسة للتأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسؤوليته نون أن تكون ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندسين الوصول معداة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك المستطالت الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال انجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنشاء منه واية مواقع كام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندسين واعتماد، ويقوم المقاول بإزالة المشتات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد اتمام بذلك طبقاً لتعليمات المهندسين واعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيت وتخصيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسميته حسب تعليمات المهندسين وعما افته

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال ميقوم المقاول بتنظيم مقترح مع برنامج زمنى لفحوصات المعلقةة للاستلام وكافة إختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندسين قبل بدء أعمال الإنشاد . عندما يحين موعد الإنشاد الابتدائى للأعمال المبنية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة بحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصروف الإدارى المبرقةة على ذلك من المستخلص الختامى، على انقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار حسب الاحوال انجوية و إية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

مكتب الشبلى للمقاولات

رزق رزق احمد الشبلى

ب.ن. ١١٠٧ / ب.ض ٢١٧ / ٥٠٤٠٨١٥

م.ب. ١١٠٧ / ب.ض ٢١٧ / ٥٠٤٠٨١٥

**أعمال الجسر القرائي لمشروع القطر الكهربائي السريع
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)
الشروط الخاصة**

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

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تعرض لعدم القبول وعدم الإخراج في الدفع وسينم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاقبة.

٦ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثيرات السلبية للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وقد توجيهاً للمهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تضررت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

٧ - ملء الحفر والجسات

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

٨ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها من إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تكاليف ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنفذ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بنظام المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام أثناء بهذه الأنظمة وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة بقرى المقاول وعلى نفقته إن لم نصن بنود العقد على بحر ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والذهبات والعلامات الإرشادية والمقبلات الإسملتية والإقناع والمراميل البلاستيكية حسب متطلبات المستلزمات المعينة ويعتمد من المهندس، كما ينوئى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم 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 وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويحصل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

مكتب الشبلي للمقاولات

رؤف رؤف أحمد أحمد الشبلي

س/ت ١١٠٠٧/ب/ض ٠٢١٧/٠٨٥٠٤٠٤

ملف ضريبي: ٠٢٠١٢-٠٢٦٠-٠٩٢-٠٥١١٠٩٢

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)
الشروط الخاصة

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جزئياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصباح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة) لتحسين مستوى الرؤية، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - اعمدة 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 فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المتبعة، ويحمل 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) المقترح وتنفيذها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طبقاً للفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

و - حائطي الزايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص متربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير الميداني :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول تجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير الميداني، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب لتحويلة - القواعد المرورية - المنحنيات انزاسية والإفنية - ...) وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقييم خطة العمل وأعمال التجبير ، الأعمال المؤقتة ، برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم لتأثير البيئة للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المختصة لتتراجع قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للتعبير والتصميمات والمواصفات والاحتمال النوعية التي يعرضها جهاز شئون البيئة للمشروع وبذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩

مكتب الشبلي للمقاولات

رؤوف رشدي احمد احمد الشبلي

من ١١٠٧/ب ط ٢١٧ - ٨٤٥ - ٥٠٤

ملف ضريبي : ٢٠٠٢ - ٥٦٠ - ١١٠٩٢ - ٥٠٤

عقلى الجسر انتزاعى لمشروع القطر الكهربائى السريع
(المنطقة انضمام - غرب الدنا)
الشروط الخاصة

سلم مع التقرير المعدلي تقرير توصيف، توثيق الموجودات بالموقع المدعم التصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بائند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وشكل منظم يقوم بمقول تضمنت كافة هذه المعلومات وتقييمها للمهندس في اوقات محددة لـ حينما يطلب منه ذلك.

وبحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جيبه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المعدلي.

ب - انتقائير الشهرية والإسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الأعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة والوحدة متابعة المشروع ولك بالهيئة كل اسبوعين وخصص الاتي :

- جميع الأعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الأعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و يبين التأخير (إن وجد) مع التبريرات و خطة المنقول لمعالجة هذا التأخير .
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل ربنات المسؤولين للموقع
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و لية تفصيلات بالوظائف الرئيسية
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالتصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- بنم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - الخُزَيْنِ التَّهَانِي لِمُبَشِّرٍ ع:

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار 'صمم الاعمال' من قِبل 'المهندس' يفود المقبول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع الشهائي مع اداة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وصممت اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقييم كافة هذه البيانات و الرسومات بمثلات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس ثم 'مراجعتها' والموافقة عليها من قِبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص متجهة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرصى وتفاصيل الطريق أعمال الصرف والتبرق والانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

٤. إعداد الصور الفوتوغرافية والتعليق

بالتزم المعلقون بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلحاقها من قبل فني متخصص أثناء وبعد تنفيذ تكةفة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً ووجد أنني ٢٥ صورة بمقاس مغلف بقررة 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 سير

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
(المنطقة الخامسة - غرب الدثنا)
الشروط الخاصة**

انعمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يحمل عليها التاريخ والوقت ونشت على التجهيزات مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة (الإلكترونية) للصور الـ 360 للفيديو مع الصور مع انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

كاميرا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويكون أي تكلفة إضافية سيكون محتوياً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمرحلة استكمال التصوير المرئي (الفيديو) (والصور) الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو أيضاً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لأظهار حالة ووضع الطريق ومشتلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالتها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة علانية مع إعداد عرض حركي (Animation) لأظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد 3 نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير العبدني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبدئي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

ملاحظات : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى يافته إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال ومن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية عوائق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعماله، ويقوم المقاول بإزالة الأسنادات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخدمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعمال الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعمال الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد منى على أساس الكميات المقيدة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيم الدفع عنها وفقاً للكميات المقيدة بالعرض العالي لبود الأعمال الموصفة بخدمة الكميات المتعقد من التهيئة، وتعتبر الأسعار المقيدة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي عمل ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يتكفل بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهج الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والعمولات والرسوم بمختلف أنواعها التي يطبقها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

نضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المنفذة، والأعمال

اعمال الجمر اقراي لمضروع القطر الكهربائي انصريع
(المنطقة الخاصة - غرب الدمام)
انصروع الخاصة

المصاحبة الأساسية، وعملية لحث تذكيرة، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز عكيب المفاول وممثلي الهيئة والشخص المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لتمثلي الهيئة وطايف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز الموقع، وإعداد وتجهيز ونسخ محطت التشغيل من خلاطات وكسرات، وتوفير ونفيس المخازن والمورش، والفرويد بالتيه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الاندال وكافة التجهيزات الأخرى . كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لاهلات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد ومواصفات المعطوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . ويتضمن التكلفة فك وإزالة البنية المؤقتة كالمكتب ومخازن وسكن العمال ومحطت التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس وأعضاء المالك .

ب . تكلفة التأمين

المقاول مسئول عن كلفة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء اتصالات الكهرباء وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمطالبيات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول وبم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقرائن كميات تفصيلياً حيثما يطلب المهندسين أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج الشعوب خلال فترة الضمان

المقابل منقول عن كافة تكاليف أصل الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك باعتبار أن تاريخ الاستلام الإبدئي، ويحتمل سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف اخرى

المفتول مسئول و على نفقته القيام بالأعمال الذاتية:

- تحضيرات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمعطيات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات ونسوية الموقع وتهديب المبول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندسين أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب العقد(As built) لبيوت العمل المختلفة.
- توثيق التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدى العقد

يلتزم المفاوض بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسمى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلها أو جزءاً من الموقع بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمفاوض .

نُصَحَا :- التَّزَامَاتُ الْمُقَاوِلُ عَنْ الْأَعْمَالِ الْأَسْتَعَارِيَّةِ

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المفاوض دفع تعاقب استفساري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المفاوض.

أعمال الجسر القناري لمشروع القطار الكهربائي السريع
(المنطقة الخامسة - قرب الدثنا)
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نموذج رقم ١: الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

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

نوع البند	نوع المعدات	العدد
مجمع الخلطات	محطة خلط خرسانة مركزية أو موبكبة سعة لا تقل عن طن / ساعة حديثة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معايرة من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحسب المعايرة كل ستة أشهر	١
	مفصله مراد	١
	مورد مياه خلط	٢
	معمل خربانة	١
أعمال التجهيزات وتأمين مستلزمات انطريق (حسب المشروع)	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ شدة واث	٢
	ونش انفاذ	١
	كلارك	٢
	لوهر	١
	مهمات وادوات خطه السلامة المروريه طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	
أعمال الأتربة	رافع لثريه لوهر	٢
	موزحات عباد (تتكد مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	حزير	٢
	هراس ترية	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازة	٨
	لوهر	٢
أعمال الالاسين	عربة فلاب	٨
	شك مياه	٢
	جر نتر مزود بحصان ليرر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أسس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعى مزود بمكنمة	٢
	ضخه هواء	٢

مكتب الشبلى للمقاولات

د. زق زق أحمد أحمد الشبلى

ت. ١١٠٧ / يد ٢١٧ / ٨٤٥٠٠٤٠٤

ملف ضريبي: ٠٢-٠٢-١٦-٠٢-١١-٠٢



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)
الشروط الخاصة**

- على المفاضل تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مسبباً الآتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة رسة الصنع وحالتها الزاخرة
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأماكنها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المفاضل
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بنقطة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمفاضل وبحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادتها عن الحد الأدنى أو إحصار أية 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 وفي حالة عدم التزام المفاضل بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كغرامة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا تعفى تلك الخصومات المفاضل من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

**تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل**

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير تنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير مكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ 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. حساب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسي التنفيذ والمواد والمسحكين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بمراقبة المالك وفقاً لمطلوبات العمل والبرنامج الزمني

مكتب الشبلى للمقاولات

د/عبد الرحمن أحمد الشبلى
م/ ١١٠٧١ ب/ ٢١٧ - ٨٤٥ - ٥٠٤
م/ ١١٠٧١ ب/ ٢١٧ - ٨٤٥ - ٥٠٤



أعمال الجسر الترابي لمشروع قطار الكهربائي السريع
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)
الشروط الخاصة

- بحق الهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد منير المشروع بدون عذر يقله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المتداول عن التزامه المتأخرة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

مكتب الشبلي للمقاولات

رؤف رؤف أحمد الشبلي

م.ت / ١١٠٧ ب.ض / ٢٩٧ - ٨٤٥ - ٥٠٤

ملف ضريبي : ٠٢٠٠٢٠٤٦٠ - ٩٢ - ١١ - ٥

رؤف رؤف أحمد



أعمال الحفر الشرائي لشروع انقطاع الكهربائي السريع
قطاع التعليم / فوكة
في المسافة من كم ٠٠٠ ٤٧٨+ شئ كم ٠٠٠ ٤٨٠+ بطول ٢ كم (اتجاه البويزرية)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٣	أعمال الردم				
٣.١	بالمزج شحوب أعمال توريد وتنفيذ ثروة مسالحة للردم وعطيفة للمواصلات و تنعيم باستخدام آلات التسوية بمسك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى مسوب (-٢ متر) وبمسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب النصبي لتشكل الحفر الشرائي و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) وزنها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و انتمك الجيد بالهراسات لتوصون اني انفسى كلفة جافه (٩٥% من الكثافة الحافه الفسيوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب انصمعية و الفتايات العرصية المودجية و الرسومات التفصيلية المعددة و البت بجميع مشكلاته طبقا لاصور تصانعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تطيعات المهتمين المشرف - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١.٤ جبهه للكم بالريشة او شقصان - السعر يشمل عمل تنويفات و تحصيل واختبارات ونقل لموقع العمل - سعر يشمل قيمة المادة المحجرة طبقا لإفارة المنطقة هذا قطاع (٦) من الكم ٣٩٥ الى الكم ٥٠٤ علاوة مسافة نقل ٧١٥ كم علاوة تحصيل رسوم الكرامة و الموازين طبقا للائحة المراكمة الوطنية	م٣	٥٠.٤٧٩.٥٦	٨٥	٤٢٩٠.٧٦٢
		م٢	٥٠.٤٧٩.٥٦	٢٩٨.٢	١٥٠٥٢.٠٤
		م٣	٥٠.٤٧٩.٥٦	١٢	٦٠٦٢٣٤

جسج

مكتب الشبلي للمقاولات
رزق رزق احمد احمد الشبلي
ب.ت / ١١٠٧ / ب.ض / ٨٢٥.٢١٧ - ٥-٤
ملف ضريبي: ٥٠١١٠٩٢-٤٦٠-٠٢-٠٢

رزق رزق احمد

