

بيان

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الم الهيئة العامة
لطرق و الكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع البحيرة)

في المسافة من كم ٢٨٢+١٢٠ إلى كم ٢٨٢+٤٤٠ كم بطول ١٢٠،
(مرحلة من منسوب -٢,٥ م حتى منسوب -٥٠,٥ م)
وفي المسافة من كم ٢٨٢+٤٣٦٠ إلى كم ٢٨٢+٩٠٠ كم بطول ٥٤٠،
(مرحلة من منسوب -٣,٥ م حتى منسوب -١,٥ م)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٤ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

" حسام بدر الدين "

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / سهام عبد

" منال عمر "

رئيس الإدارية المركزية

للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة)

مهندس /

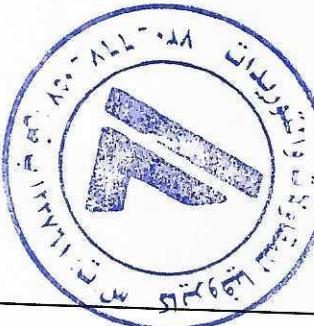
" مجدى عبد السلام "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

" محسن محمد زهران "

RNV | 19551



رئيس الإدارية المركزية
للشئون المالية والأدارية

لواء /



- على المقاول التوقيع وتحميم على كل صفحات هذا الدفتر .

احمد سعيد

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

(يتم توفيرها لمقره واحد فقط بذات قطاع المقاول)
خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لإدارة الأشراff و الاستشاري مزودة بالأثاث و المكثفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية و مكثفات الهواء و الفرش و الأثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت و مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم و مصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل بنظام الورديات و توفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الادارة من السيطرة و متابعة ومواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تعاس الشروك عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لأغير) يومياً .

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الادارة بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الادارة و المقاول الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- معمل الموقع

(يتم توفيرها لمقره واحد فقط بذات قطاع المقاول)

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكمال بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويدة بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء، واضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وس坎ر.
- 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 طنابيات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعقولة على الحائط 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 الممحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

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



أحمد جعفر

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193
	<input type="checkbox"/>	

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates
-	Unit Weight of Aggregate
-	Organic Impurities in Sand for Concrete
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine
-	Clay lumps and friable particles in aggregate



12/12/2018

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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 الموافقة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

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

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد لقيامه بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعلم.

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

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة 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 إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة وتؤول ملكيتها للمقاول بعد نهوضه بالاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع (يتم توفيرها لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول) على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع عند نهايةه بالإضافة إلى العواكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتحتاج اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول التحويل على تسمير الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات الهيئة . وتقسم كل لوحة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبيان التوريدات والتغييرات التقنية للأعمال . يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المعايير المعتمدة في العدد رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال) مع تفاصيل كل هيئة أو يحيطون تكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المتبعة في التنفيذ مع تفاصيل مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباطها

٦٧٦٣٦٣٦٣

١٢٣٤٥٦٧٨٩

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتحديث رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتفاع البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . 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 للتدفقات 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 يتوافق مع البرنامج الزمني لتوفيق الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية . والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفرق 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 للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسوالر وتحديد التسلیح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - **تأمين سلامة المرور**
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) منهجهة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء 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 الجانبي أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تتضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع تكرر كل توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تحالفه إضافية على المالك.
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن آية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقةه الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة لموقع تسجيل سير تنفيذ الأعمال **أداة هدم** أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشتمل السجلات المسجلة بكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل يوم.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالات التابعة له ونوع الفشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ قيام الدراسات والوزارات ... الخ وحالتها
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسليم ... الخ) لأى من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - **أمن وصحة العاملين**
يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقانيه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتداهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل 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 بالفنيات المبينة :-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)
مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.
سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - **الوصول للموقع**
المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

ه - **انهاء المشروع وإخلاء الموقع**
المقاول مسؤول عن إزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والملاوئ الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييف وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - **استلام المشروع وإختبارات التشغيل**
عند الإنتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم 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 وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - **الكشف على الأعمال**
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاب المواد ومحسادرها وطريقة اعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المقاول وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرائق لتنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافية التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقيم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعتمدة، فضلًا أن تتكفل المقاول بـ: ملائكة ... واستلام الأعمالي واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - **طلب الاستلام**
لاستلام الأعمال المؤقعة عليه سيقوم المقاول بإعلام المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وتقديره لبيان تجاهه بـ: تجاه المقدمة بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نماذج وطلبات الفحوص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بـأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية
تخصيص جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم 1 من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ئ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكافتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل ملائم عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد ظلّن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التفصيقية
حسبيما يكون ضروريًا 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 وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات
على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المشرفة.

ل - التوثيق
المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالاتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة
يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

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

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

آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون آى تأخير أو مماطلة.

ن - 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 للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات 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 أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أي مواد لا يتطلبها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة
يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تغيرات تائمة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

أحمد سعيد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال او عن آية اضرار تجم عن هذه الأعمال المذكورة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة على المقاول التقيد بكافحة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواسفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تتحص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتبسيط حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والأعمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة مع التوضيف الكامل لراحتل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة 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، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأعمام البلاستيكية يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأعمام 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 تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأعمام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمحابيع إشارات صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) ومبخثة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايد 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 وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

ه - 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 فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسئولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

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

رابعاً: تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي: خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المضيقات الأساسية والافتية -) وكذلك أماكن انبعاثات جسر الطريق (دواونر الانزلاق) وتقديم خطة العمل ل أعمال التأمين للأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المقحمل وطريقة التنفيذ لإنارة التحويلات، وذلك بخطة تبيين الجودة وخطة السلامة والامن الصناعى. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد تقديم رؤاية وتقديم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ودون اجراء الدوامية وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال

أحمد حسنه

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كاما هو مطلوب باليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث حفادة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الاتى :

- 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 المعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط 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 ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:
فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة 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 البناء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings As التفصيلية. وضمنات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings As التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمراافق والانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمشرف على المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو
يتلزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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



١٤٢٩ سبتمبر

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتبقى النسخة الالكترونية (الصور الالكترونية) او النسخة المطبوعة لحين انتهاء مكامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي وان يتم الدفع الا في حال تقادمها العددة الشفوية على المشروع، كما يجب الاتصال عرض اى من هذه الصور والمستندات الى اى من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع
بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهرية ويبدون اي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع اليها اذا لزم الامر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد 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 الاستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلبها المهندس.

سادساً: إنهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسئول وعلى نفقته بازالة أي مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والماء الرائد وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يكتفى المقاول بتنظيم حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار
هذا العقد مبني على أساس الكمية المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لينبود الأعمال الموصفة بقائمة الحكيميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكاليف الإعداد والتجهيز
تتضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب المقاول لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آية مواقف ذات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيط لاقبات المشروع المحددة بالمواصفات و اعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) . وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات ومحطات التشغيل إلى ما كان عليه بمعرفة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكاليف الإنشاء
المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع او المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجوهرة للهيئة . هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكاليف الإنشاء لجميع البنية الواردة في مقاولة، ويكفل تتنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسئول عن كافة تكاليف اصلاح الأداة لعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي ويعتبر سريعاً في ظروف اعمال تكاليف المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

٢٠٢٣/١٢/١



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

- المقاول سئول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:
 - اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
 - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
 - تكاليف استئجار الضمادات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المند (As built) (بنيو العمل المختلفة).
 - بوالعن التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثانياً : مدة العقد
يلتزم 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 كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

ثالثاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية
في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

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

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكسيكيه سعة لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره كل ستة اشهر	١
	مفسله مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
أعمال التحويلات وتامين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	ونش إنقاد كلارك لودر	١ ٢ ١
	مهمات وادوات خطه السلامه المترويه	طبعاً للخطة المعتمدة من المهندس
أعمال الاتربة	رافع اتربه لودر موزعات مياه (ذلك بيمامي سعه لا تقل عن ١٥ دلن) جريدة هربي تربه بلدوغ على حفاظ جديه قلاب (في حاله ممتازه)	٢ ٢ ٢ ٢ ١ ٨



أحمد عبد

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
لودر	عربة قلاب	٨
ترانك مياه	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
أعمال الأساس	هراس اساس حديد وزنه في حدود ١٢طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
جرار زراعي مزود بمكبسه	ضاغط هواء	٢

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

نوع ووظيفة المعدة ونحوذها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

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

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّ 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 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 . ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ المطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب 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 مياه (ميكانيكا و كهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	٢	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	١	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	٢	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٧ سنوات
١١. مساح	٢	



الإسكندرية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

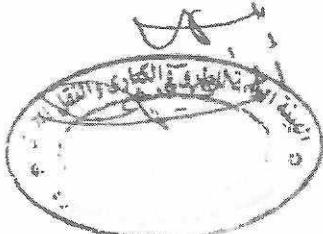
يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخفيضهم في مركز التدريب التابع لهيئة العامة للطرق والجسور .

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمطلبات العمل والبرنامج الزمني يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوضطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



امانة مصر

رقم البند	بيان الأصول	بيان الأدلة والظاهري			
		الوحدة	الكمية	سعر الكيلو (جنيه)	الإجمالي (جنيه)
٤					
٤-١	المسطح أصل تأشير طبع من الأجهزة والمزروعات والمطلقات في ملائقي قيادة ذات الدبرية الفرزية بمقدار حتى ٢٠ سو فر الخطة منها باعتماد المزروعة مموداً لأصال الرابع الصافي لكتاب خطأ للمرتب والمراقبات ونظمت المعاين الفحص، مساحة الكيلو حتى ٥٠٠ متراً وبه احتساب علاوة ٢٥٪ جنية لكل ١.٥٠٠ متراً				
٤-٣	المسطح أصل رفعه وفرقة المطلقات مع بقى المطلقات خارج الموقع للطالب المسؤول طبقاً لبيانات المعاين الفحص وفترة ثلاثة مما يهمه دقيق المكتب				
٤-٥	بالقرب من خط نجع التكسير حتى ٢٠ كم وبه احتساب علاوة ١ جنية لكل فنحة الزراعة أو النسان				
٤-٧	بالمكتب تأشير طبع إثبات المساحات المتداولة لفترة الدراسة عداً لبيانات المعاين الفحص خارج الموقع للطالب المسؤول طبقاً لبيانات المعاين الفحص والتلاقي شاملة مما يهمه بالقرب المكتب المساحة نجع التكسير حتى ٢٠ كم وبه احتساب علاوة ٢٥٪ جنية لكل فنحة الزراعة أو النسان.				
٤-٩	بالمكتب أصل تأشير وفرقة المطلقات الصادرة بالرسوخ العالمي في الأسنان التي يحددها المدير المسئول وتقبل ناجح التأشير خارج الموقع وتوسيط مساحة الكيلو حتى ٠١ كم وعمل ما يلزم أنمو العمل طبقاً لكرسي الرسوخ والمواصفات ونظمت المعاين الفحص، وفي حالة زيادة مساحة الكيلو من سور الطريق يتم احتساب علاوة ٠١، جنية لكل فنحة الزراعة أو النسان.				
٤-١٠	بالمكتب تأشير الجسم بالجرمه وفقط شامل مما يهمه طبقاً لأصال الصناعة والرموز والتوصيات ونظمت المعاين الفحص				
٦٠٦	بالمكتب قطع الأجهزة والمزروعات المستزرعة مع سمار المشروع والتي يسلم لها التأشير بالمستويات الميكانيكية (البران أو بالبورون) اللازمة وملحقاته على مكانة المربررات والكلور وطرقها وروابطها لمنطقة وليد نجع التكسير في لالة الجذور بعده لا يزيد عن ٣ سو وبه المكتب المسؤول وكل ما يلزم لدور العمل والتلاقي شاملة بالمكتب المعني				
٦٠١	تقدير متراً للطريق أصل إثبات المعاين الفحصية والتلاقي يشتمل كل مجاز وتجهيز العمل طبقاً لتنمية المعلمة [عمر بن العباس] ٥ متراً.				
٦١	بلويم تأشير المسطح للطريق واستخدام حموم عددة مكونة من عدد ٦ ملقطة سحب الماء (كافور) أو الجيد بشكل التفاصيل طرقية التأشير.				
عن الهيئة العامة للطرق والنقل					
من الشركة					



RNV 19551

أحمد حمدين

بيان تفاصيل الحبر الذي تم إثباته في إطار التحقيق البريدي من كم ٢٨٣٤٠٠٠ إلى ٢٨٤٠٠٠، بمقدار ٧ كم جافة شركة مصر للاتصالات - الديوبات					
رقم الحبر الشريطي رقم ٢٨٢٤١٢، تاريخ ٢٨٩٤٢٢ من ٢٠٠٦ (٢٠٠٦-٢٨٢٤١٢)					
رقم البند	بيان الأصل	الوحدة	الكمية	سعر الكيلو (جنيه)	الأدبي (جنيه)
٢-١ بالقدر المكتوب نصلح حبر باستخدام (البلوزن) وذلك بناء على توجيه المختصة لمراجعة نور الأنسان (لم يتم أن يراجع النزرة المصرفية و Yoshiwa) بطلبها لبيان التصريح والبيان والأوصي بالرسول في نسبة الطبوطية المطلوبة والمذكورة بالبيانات المرسلة إلى نفس كتلة جاله (٩٥٪ من الكثافة الجافة المقصورة) ووصل على اليد تعميل ونقل الإثابة إلى لجنة مساحة ٥٠٠ متر من سور قطري ويتم التأثير على المساحات المصمدة والقطعات المصمدة والموجهة والرسول، النصيبيات المصمدة وتنشد بجمع مشكلة طبقاً لأصول الصناعة ورسائل الهيئة العامة للطرق والجسور وتنبيهات المهندس المسؤول، ويتم احتساب مساحة ١ جنية لكل في حالة الفرز في التحصين، ويتم خصم ٢٠ جنية في حالة عدم استخدام البلوزن.					
٢-٢ بالقدر المكتوب حبر وتفصير لابع المصرف بالارتفاع يصل إلى ٦ م من مسوب الشحنة لرفع الشحنة والأدلة قبل منصب فاع المصرف بالاستخدام الواشر والماطرات نلت الفزع الطارىء، وارتفاع السمية وصلة حروق قطع وسداد وشروعات التسلل مع ذلك الصناعات مارتفاع الواقع والقياس طبقاً للاعمال بالطبقة وتشتمل كل ملابس ذهراً الأصل ووصل على اليد تعميل ونقل الإثابة إلى لجنة مساحة ٥٠٠ م من سور السكة ويتم التأثير على المساحات المصمدة والقطعات المصمدة والموجهة والرسول، النصيبيات المصمدة والموجهة والرسولات النصيبيات المصمدة والتنشد بجمع مشكلة طبقاً لأصول الصناعة وتنبيهات المهندس المسؤول، يتم احتساب علاره ١ جنية لكل ١ كم بالزيارة أو التصان.					
٣-١ بالقدر المكتوب نصلح حبر بالحدادات الميكانيكية في نزرة صادرية فات [جوهاد] (٢٠٠٦-٢٠٠٧) كجهود فات [جوهاد] (٣٠٠٦-٢٠٠٧) كجهود فات [جوهاد] (٤٠٠٦-٢٠٠٧) كجهود وصل على اليد الاس ١- تحويل ونقل ناتج التصر نساحة لا ثال عن ٥٠٠ متر ٢- فربنة الجدول الجاذبة بالاحتلال الحدادات الميكانيكية ٣- نزرة صادرية معاقة للمواضيع وشغليها باستخدام الألات التقرية بمسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسارب التصريح لشكيل الحبر والكتلة وهيئه نصلح كالدوريني حتى ١٠ (٪) وزتها الإسرالية للرسول في نسبة الطبوطية المطلوبة والمذكورة في البيانات المرسلة إلى نفس كتلة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة المقصورة)، ويتم التأثير طبقاً لبيان التصريح والقطعات المصمدة والموجهة والرسولات المصمدة والموجهة وتجمع مشكلة طبقاً لأصول الصناعة ورسائل الهيئة العامة للطرق والجسور وتنبيهات المهندس المسؤول.					
٤-١ نصلح حبر باستخدام الحدادات الميكانيكية (البلوزن والماطرات ذات الفزع الطارىء) لتفصير حبر المسارب الدليل على الارصاد التصريح المستمد من هذا الصروف ووصل على اليد تعميل ونقل الإثابة إلى لجنة مساحة ٥٠٠ م من سور السكة ورغم الشفاعة على المساحات المصمدة والقطعات المصمدة الذراعية والرسولات المصمدة والتنشد بجمع مشكلة طبقاً لأصول الصناعة وتنبيهات المهندس المسؤول وتنبيهاتها للجهة المسئولة عن هذه الصرف. يتم احتساب علاره ١ جنية لكل ١ كم بالزيارة أو التصان.					

عن الهيئة العامة للطرق والجسور

عن المشتري

عن الشركة



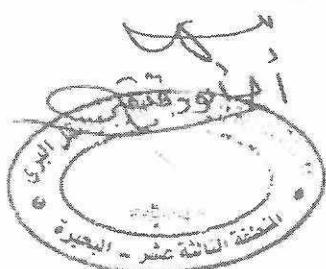
RNV 19551

أحمد إبراهيم

رقم البند	بيان الأصول (جنبية)	نوع المنشأة (جنبية)	نوع المنشأة (جنبية)	بيان الشكل العام			بيان الأصول (جنبية)
				الكمية	الوحدة	بيان الأصول	
Embatement							
٤-٣							
أصل تحويل ورويد وبن لغيرة مطابقة للمواصفات وتحفظها باستخدام الآلات التحويلية سلك ٨ برويد عن ٥٠ سم حتى مشبوب [٢ متر] أصل منسوب							
الفرزه و سكة لازمه من ٣٠ سم لطي من مسوبو [٢ متر] من طبوب الريشه لإستعمال المسوب للتصفيه لشكوك الحبر والاكاف (سبة تحمل كالجورجايا سمن [١٤٠]) يوشها بالعمراء الأسفلية الوصول إلى رسنة قرطبة المطرالية والمملكة العاده بالبروصات الوصوص في نفس كثافة خلاه [٩٥] من الكثافة العامة الفيزيائي و يتم التصدع فيها للصالبوف القصبيه والصالبات المطرالية والمرويات التفصيفية المتعدد والتهدج بمجموع مشكلاته طبقاً للأصول الصناعية ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وبيانات المهندسين المطرلين.							
في حالة تلقيه جهد [الإلزام] وبما تسمى نسبة المدك من ٥٠ % يتصب زائدة ١ جهد على زائدة نسبة المدك بـ ١% .							
مسافة ثليل حتي اكم و يتم اختباره علاوه ١،٤ جهده لكل كم [بالإضافة الى التفصي].							
البعير يتحمل عمل شفوط و تشطيل في التفاصي وت بلغ طرفي العمل يعني مسافة ٢ كم او قليل لا يصل اليه المعاشرة.							
٤-٤							
المفتر الشكل ترويد وتحفيز وروم العصار بمدبله بذارع [٦٠] كم عن ١٠ مم نسبة المتصافين للتزير من ٣ % والتختوى علي في الموارد							
الإسمه او البرورة [إسبر] من مدخل [٣٠] كم [إسبر] او مواد طبله او بروت الشكل بتقنية [كليفلد] تأشيب سطح الجاهه بمحرق ١٠ سم حتى [أيلا] من إتمام منسوبه للعين الإز维奇ه بحوالى ٥٠ سم و يتم التصدع العديه للشلهه بورس [٣٥] على عرض الشافت المطر عليه [المفتر] اخراج التحويل شغل ٣ سـ [على] في							
إلا بعد اصحابه وتأشيره [الكهرباء] وتميده وتحفيز [التفاصي] و يتم تحويل [التفاصي] بالجهة [المفتر] اخراج التحويل شغل ٣ سـ [على] في التزير نسبة ٢٥ على ٢٥ ياستخدم معدل مشبوب [٨] طبقاً لما غير وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل سطوح العاري ودور العجل							
عليه لأصول الصناعه الصناعه ومواصفات الشرح وبيانات المهندس [التفاصي].							
٤-٥							
المفتر الشكل ترويد وتحفيز وروم العصار بمدبله بذارع [٦٠] كم عن ١٠ مم نسبة المتصافين للتزير من ٣ % والتختوى علي في الموارد							
الغوره [إسبر] من مدخل [٣٠] كم [إسبر] او مواد طبله او بروت الشكل بتقنية [كليفلد] تأشيب سطح الجاهه بمحرق ١٠ سم حتى [أيلا] من إتمام منسوبه للعين الإز维奇ه بحوالى ٥٠ سم و يتم التصدع العديه للشلهه بورس [٣٥] على عرض الشافت المطر عليه [المفتر] اخراج التحويل شغل ٣ سـ [على] في							
إلا بعد اصحابه وتأشيره [الكهرباء] وتميده وتحفيز [التفاصي] و يتم تحويل [التفاصي] بالجهة [المفتر] اخراج التحويل شغل ٣ سـ [على] في التزير نسبة ٢٥ على ٢٥ ياستخدم معدل مشبوب [٨] طبقاً لما غير وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل سطوح العاري ودور العجل							
عليه لأصول الصناعه الصناعه ومواصفات الشرح وبيانات المهندس [التفاصي].							
٤-٦							
المفتر الشكل ترويد وتحفيز هلهه من السعيم الصناعي [جيوكس] الشكل [لاثيل] عن ١٠ % و يتم التصدع طبقاً لأصول الصناعه والرسومات التفصيفيه							
المسكته والبعد بمحض مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وبيانات المهندس المشرف.							
ذات زور [لايل] عن ٢٠ جم / م²							
ذات زور [لايل] عن ٣٠ جم / م²							
ذات زور [لايل] عن ٤٠ جم / م²							
٤-٧							
المفتر الشكل ترويد وتركيب شلهه من السعيم الصناعي [جيوكس] الشكل [لاثيل] لاثيل عن ١٠ % و يتم التصدع طبقاً لأصول الصناعه والرسومات التفصيفيه							
المحفظه وتأخيره بمحض مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وبيانات المهندس المشرف.							
ذات ذرة [كثافون] في [الإيجاعون] [ايجاعون]							
ذات ذرة [كثافون] في [الإيجاعون] [ايجاعون]							
عن التهوية العامة للطرق والكباري							

RNV | 19551

أحمد محمد



رقم المطلب	بيان المطلب	بيان المطلب			
		العنوان	النوع	الكمية	الوحدة
 Prepared Subgrade (أصل التربة المعدنية)					
٤	١ - ٢	١٠٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	متر مربع
 Prepared Subgrade (أصل التربة المعدنية)					
٥	١ - ٥	٧٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٣٠٠٠	متر مربع

19551 | RNV

احمد سعيد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للإعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠ جنيه (ستون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

العدد	البيان
١٥	احبار ماكينة تصوير



احبار ماكينة تصوير