

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

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



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع برج العرب - العلمين)
في المسافة من كم ٣٤٣+٠٠٠ إلى كم ٣٤٦+٠٠٠ بطول ٣ كم
(مرحلة استكمال أعمال الخرسانات)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارية المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / حسام بدرا الدين

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / محسن محمد زهران

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / سهل علي

مهندس / منال عمر

رئيس الإدارية المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

رئيس الإدارية المركزية

وزير للشئون المالية والإدارية

لواء /

أبوياقو

الإسكندرية



ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المصري
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول المؤقتية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمحكفيات والحمام والبوغيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتحتوى مجهزة بمحفظة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحبة ومكثفات الهواء والفرش والآلات المناسب ومكذا أجهزة الحاسوب الآلى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه التطهيرية الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود كرفالان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمسمى هندسى وفى ظلها للتفاوض و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تعاقس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره ألف جنيه لغير يومياً)

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل البيانات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب أمن يعمل المنطقة المشرفة ومعامل الروكزنة بالبريشة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وفي أي وقت يرجاه جهاز الأشراف والمهندسين المشرفين

- معمل الموقع

مدين العمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وقناة التدوير المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتسلسل التالي:

- عدد ٢ مكتب، و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتنكيف هواء وإضاءة كافية.
- ملاولات ونشأت للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يستعمله مع طباعة ليرز A4 وسكنان.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لقرن التجهيز.
- أرضيات خرسانية للعمل بسماكة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلبة.
- مصدر للمياه التطهيرية وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من ملفيات والتي يجب أن تقل عن ٥٠ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحالات هي مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- دراجة مدرس.
- وскائن 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 الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات الفياسية التالية وآية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



أعمال الجسر الترادي في مشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



Page 2 of 14

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة الممتلكات الموقوف عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان آخر يوافق عليه المشرف، ويتم تزويذ العمل بالفنيين والعمال الهرة ولا يتم إقصاء اي فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تقرر ذلك (يمكن اجرائها بموافقة البيئة باية جهة حكومية تحدها البيئة او باية جهة أخرى مسؤولة مخصوصة ومعتمدة تحدها البيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد معابرية الخلاطلات واجهزه العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندسين مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الزراعية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم اعتماد مهندساته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ هندين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ البيانات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذاك للمرحلة وقت البرنامج الزمني المعتمد .

٢-اجهزه المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، لا تكون مخصوصة لاستخدام الاستشاري او للمهندس المشرف في فحص الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال اي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحدث الواسطات وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدرب

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول هنر توقيع العقد [إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقامات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإضافة للماء والبلاط التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء العمل ومنتهى التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وقتًا لتعليمات المهندس . وتحصم غرامه بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتهدقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب أن يكون تسلسلياً للهام بالبرنامج الزمني متسلقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأشغال وإرتباط بعضها البعض وذلك وتعرض الأشغال بحيث توضح المدد الخاصة والتغوط المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز وموسمات الورشة التفصيلية ليندو العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً يومياً المقاول وأعتماده من المهندس، على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكتلته تقديم التهدقات للبرنامج الزمني المعتمد مع بكل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديده، وتقدير للتهدقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن 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 الأمصار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بقدرة كافية قبل بدء التنفيذ البند هذا وإن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تبديها نتيجة التهدقات البرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحدد التسلیح والاسمنت.

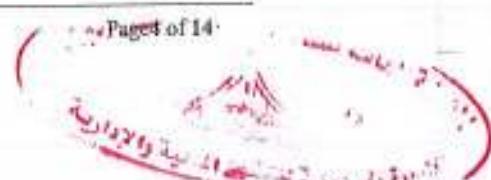
ثانياً : مطالبات الإنذار

١- تأمين سلامة المور

يجب على المقاول أن يمكّن مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قاتمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تفريغ مختلف أنواع الأنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ونفرج العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بـ "نقطة التهدقات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن أن لها أثر سلبي على حرارة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأكشاف الجانبي أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تقدير تلك الخطط بالتسبيح مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على حکامة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطوة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطوة المعتمدة، وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على تقنية المقاول دون آية تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخططه وتصميمه ومتانة أعمال الخواليات المرورية وتجهيز حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ومكانة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

التقييد، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع ق�ع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المعاونة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلًا ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهام السلامة مسؤولة عن عمل كلية التعميرات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموضع العمل على حساب المقاول دون حرج اصرار منه وينتزم المقاول بتوفير اطمئنان كافية من ملايس تأمين السلامة لطاقم جهاز الارشاف ويتضمن ولا يقتصر على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس من خفيف متوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون معين (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديريواقى.
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاسكيت شنوي.
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقادة صلب.

على ان تكون جميعها يخ amat مناسبة ويتم تسليمها لохран المكانة المشرفة على المشروع وتقديم الاذادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري.

ب - المجالات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخامسة الإحتفاظ طوال هذه سير الأعمال بسجلات لمجموع التفاصيل لكل ما يتم تقييده، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه المجالات في أي وقت للمهندسين عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة الموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم سخن منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المدخلة لكل يوم عمل وفقاً للمودع البيانات الذي يعتمد له المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لمكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد المعانة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ ملاب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - الترتكيب - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المدات
- ملائم العمل
- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل وللبيت لجميع العاملين بالمشروع تتضمن العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لتلبية مستوى التأهيل على إرتقاءه الأمان للعاملين والذى التائب (خوذة - حذاء - مبشرة امان ... إلخ)، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول استبداله بمهدى من آخر يعتمد له المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوهاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية، ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي العملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالقلات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) للفرد.
مساعد مهندس أو ملاحظ كل فنى : ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.



أعمال الجسر التراثي لمشروع القطار الكهربائي المصري

الشروط الخاصة

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) المفرد .
عامل ، عاشر : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) المفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا مكان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق للهندس الشرف ضد الوهأة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبّب تقييد الأعمال حلقةً للشروع العاقدي.

د - الذهن الموقعي

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الجهة والمهندسين، أو من يعينهم، وكذلك الملاجئ الضرورية لـ**العاملين**.
الجاء، قيادتها

٦- انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإلاة موقعه قائم باستخدامها وذلك طبقاً لقيمة التقييمات الهندسية وإنتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لقيمة التقييمات الهندسية وإنتماد الهيئة، كما ينكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب البولول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وعموقاته.

٦- استلام المشروع والختامات التشفير

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التنشيف لاعتمادها من المهنـس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المائية يقوم المقاول بخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أي عيوب، وهي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعরفتها وتحصيم التكاليف معصاريف الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلص الختامـن، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المائية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم بترجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحصال المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتبارها، كما عليه يقوم للمهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التقييد وفقاً لخططة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طريقة تقييد إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطوابع هنية للقيام بالكشف والتوصيات العملية، على ان تكون ملبيات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للتلازج المرفقة ملحق رقم ٧.

- ملخص الأسلام -

لامتنام الأعمال المؤقتة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، ومهما قويم المهنـدس بالرـد بـنتـجـة الفـحـص وـفـقاً لـنـظـامـ المـحدـدـ بـوـثـالـقـ العـقـدـ بـهـذـاـ الشـمـوسـ، وـرـتـحـلـ المـقاـولـ مـسـؤـلـيـةـ [ـعـدـادـ وـتـورـيدـ عـمـاـجـ وـكـلـيـاتـ الفـحـصـ وـفـقاً لـنـظـامـ المـوحـدةـ المعـتمـدةـ منـ الـبـشـةـ، وـإـنـ يـسـمـعـ بـالـبـهـدـ يـأـيـ نوعـ مـنـ الـأـعـمـالـ دـوـنـ موـافـقـةـ خـطـلـةـ مـنـ الـأـنـشـاءـ]

علم - المعاشرات التقليدية

يُخضع جميع أعمال التقييد واللوازيم المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لرَوْم شبيه الجودة لاشتراطات ومتطلبات مواصفات القياسية المذكورة بالپند رقم ۱ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالوقع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصورة مشتركة هي نفس وقت التفتيش أو التوريد، فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مجملات المقاول المبين فيها أوقات تفتيش هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك- المطالبات التقسيقية

حسبما يمكن ضروريًا سيفوض المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونؤكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل- التصميمات

- على المقاول تقديم كلية الرسومات التقسيقية لجمع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (أوحات + نوافذ حسابية)
- وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل لاعتماد من المنطقة المشرفة.

م- التوثيق

المقاول مسؤول عن ثوثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واحتياطات الأرض وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التفتيش وتغيير معلماتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

ن- 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 مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات التقنية للمواافق عليها.

وإية مواد يقدمها المقاول كبدائل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقايتها من تاحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون فيボلها موافقة المهندس وإنعام الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع 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 للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكانته المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في آى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون آذن كتبى أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع ويعتبر نفس آية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون آى تأخير أو معاناة.

ن- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وهي حالة تلت أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أى تأثير ملحي يتم الإزالة أو المراجحة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابق بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ- ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

و- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المشتقات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترقيي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المذكورة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول
من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المذكورة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقيد باتفاقية المرور والسلامة

على المقاول التقيد باتفاقية أتفاقية المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأتفاقية، وعندما يكون هناك حاجة بموجب التواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأتفاقية المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقة أن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز ترسيمية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقيمات الإصطلاحية والإقاماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وإعتماد من المهندس، كما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوسيف التكميلي لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصصيالية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لstellen مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوامر ببرنامج 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 والملاك قبل الشروع في العمل.

ج- الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم عند على الطريق مكلي أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك، بتنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتولى مراحتله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمساييس إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وبميضية (أو متقطعة) ويفتح بحدارة جوانب التحويلة للحدى مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث بين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يتطلب لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وإعتماد منه ويتم هشكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

و- حاملي الرؤايات

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحدير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رؤايات) فسفورية عاكسة أنشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير الإنشاء

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (النماذج الطولية - القطاعات العرضية - المivities الراسية والافقية -) وكذلك امكان انهاارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرامنج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمان الصناعي .
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المأذنة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والامانes والأحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك مكمل طبقاً 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 الداعم بالتصوير الرئيسي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالپند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (١ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس و ممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآلى :

- جميع الاعمال المقيدة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المقيدة بالمقارنة مع برامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي عوائق أو مشكلات خلال فترة إعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المستولين الموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تقمصيات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائح الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
على أن يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج- التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصحاب ائمة 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، ورسومات حسب التقنية As Built Drawings التفصيلية، وبيانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات ب ملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المراقبة عليها من قبل المهندس .

ومنوف يتم تقديم الرسومات حسب التقنية As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها حصة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقران مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعنصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرضى



ادارة التسويق والابتكار

أعمال الجسر الترابي المشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتقاميل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الاتساعات والمكباري ملباً لما تم تضييد على ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم المصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشتركة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فن متخصص أثناء وبعد التنفيذ لسلسلة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقام مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) وكل نسخة هي آليوم منفصل (إلى للمهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النجاحية مع وضع ما يلى على ظهر الصورة:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وجف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ آخر الصورة

وبنفس النسخة الإلكترونية للصور البينية (أو النجاحية)، لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم المصرف، إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشتركة على المشروع ، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيٌّ من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية ويدون اي تكلفة إضافية هيسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوقيع المشروع كاملاً بهراجه المختلفة بالتصوير المرئي (والصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويمكنون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الإنتهاء من سلسلة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير منامق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكانة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال وبعده تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توقيع الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البيني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بيازة آلة مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، و يوم المقاول بيازة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتطهير الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتمكفل المقاول بتطهير حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : مسوية الأخطاء

هذا العقد مبني على أساس المكعبات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه على الواقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي لبعض الأعمال الموصدة بقائمة المكعبات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الضرائب والتأمينات والديون والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المعاشر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

أ - تكاليف الإعداد والتجهيز

تشتمل تكاليف الإعداد والتجهيز مكالفة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها واللزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأكيدية ، وتكاليف الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلين الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال المساحة للكتاب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسكارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالآليات والكهربايات، وتقليل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استئجار آية مواقف نظمية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكاليف إعداد وتبثت لاقبات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والخدمات التفصيمية ورسومات الورشة التفصيمية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأشكواط والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع وتقضي من التكاليف ذلك، وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكاليف النقل والمحروقات وتكاليف إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكاليف نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع أو المعلم المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار التكاليف الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكاليف المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسؤول وعلى ثقته القيام بالأعمال التالية:
- إختبارات المواد والأعمال المكتسبة 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 ومهام ومستلزمات الأمان (التحاليف الآمنة والحراسة والتأمين والتسيير اللازمة لباشرة العمل)
 - تكاليف استئجار الضمانات البنكية.
 - حماية المراقب والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المقاييس (As built) لبنيو العمل المختلفة.
 - بواسن التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

تأهلاً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع مكلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر حكتاب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول.

تلسمـا - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

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

نوع المعدة	نوع البند
محطة خلط خرسانة مركبة أو تلقائية سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معاييره من أحد الجهات المعتمدة قبل الإيداع لا تزيد وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير بكل منه الشهور	مجمع الحالات (إن وجد)
مخشلة مواد	
مبرد مياه خلط	
معلم خرسانة	
ماكينه إثارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أعمال التحويلات
ونش إنزال	وتأمين مستخدمي
كلارك	الطار بي (حد سب
لوفر	المشروع)
دفومات وأنواع خطه السلامه المزوريه	أعمال الأذرية
طلقة الخطة المعتمدة من المهندس	
رافع أتريه لوفر	
موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ ملن)	
جريلر	
هراس تريه	
بلدوفر على جنزير	
عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازة	
لوفر	
عربة قلاب	
تلك مياه	
جريلر مزود بحسامي ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
هراس اسلين حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
جرار زراعي مزود بمحركنة	
ضاغط هواء	



أعمال الحسن الترابي لمشروع القطاع الكهربائي في الموريتانيا

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم مكثف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الرابعة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات باتباعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على هذه جدول التكميلات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وتحقق لمهندس رضى آياً من هذه المعدات او استبدالها او زيادة عندها عن الحد الأدنى او إحضار اية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج اي معدة من الموقع (لا يتم سريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات مثلكم جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية
 - (الف جنبي فقط لا غير) مكتوبة متوضعة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١
تموز جزء رقم (٢) هدية العول

النوع والقيمة	التجهيز	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع
١٠ سنون	مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٥ سنون	مدير المكتب الفني	١	٥ سنون
٥ سنون	مدير شبيط الجودة	١	٥ سنون
١٠ سنون	مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنون
٥ سنوات	مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٥ سنوات	مهندسان صيانة (ميكانيكا و كهرباء)	١	مهندسان صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
٥ سنوات	مهندس تحاطيط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٥ سنوات	مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	حاسوب كمبيوترات	١	٥ سنوات
٥ سنوات	فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
٧ سنوات	مساح	٢	٧ سنوات

يتم حصول مهندمو التقنية والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.

يحدد المهندسون الحد الأدنى بموافقة المالك وقتاً لتحطيم العمل وإلزامه الزعن.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

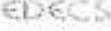
الشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسين جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوجبة في حال عدم تواجد أي من باقي هريق العمل ولا تنفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بـ توريدي عدد (١) حاسب لي (بجمع مثقالاته) وبالطبيعة بأحدث المواصلات على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمراقبة المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠ جنيه (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .








وزاره الاقتدار

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (أبوالحرث-العلمين)
المقاولية المقدورة لبلود العمال شركة إيديكس العالمية
القطاع من المحطة ٢٤٦٤٠٠٠ إلى ٢٤٣٦٠٠٠
أعمال الخرسانات (١)

رقم الباب	باب الأفضل	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١	هيكلات الخرسانية				
١.١	برفق طباج اعمل توريد وصب قبردة خارجية ميل ١٥ مم لارتفاع ١٢ متر رأس الماء الارتفاع والعمود الجاف للثكن من ٠,٨ - ٢,٤ مم درويش متفرج ٤ - ١,٢ - ٠,٩ ميل جرس الارتفاعات طبقاً لبيانات الاستشاري (غير + ميل) على أن يكون السن ثاب ومسنون والارتفاع ذيل من الشواهد والقللة واللائحة والقواد التالية مع وضع قبور (باتفاص) بستة ٩ سم (طبقاً لبيانات الاستشاري) وفتحة وصل تجهيز واستكمال ملابس الكربة المائية لصالح هياكل المنشآت الموصولة إلى المنشآت، التمهيدية على أن تحقق القرصنة بوجه لا يزيد عن ٢٠ كجم / سم² ويشطب السطح وملء الفواصل ببلاطونين العزل والقللة هياكل المنشآت المائية والمرورات التالية المحدثة والبلدة بجنيع مشددة طبقاً لبيانات الاستشاري ذاتها بالطرق والمعايير وتحديث المعدن المشرف. - يوم الجمعة ٢٩/١٢/٢٠١٧ جلبة بدأول ١٠ متر رأس على أن تضاف كل طباج (لا يزيد عن ٤ متر رأس)	٤	٢٥٣٠٠٠	٢٦٦	١٤٤٣٥٠٠٠
١.٢	أعمال توريد وصب فوترة عكبة لحدث المدارات والمبروك الجارفة تتكون من ٠,٨ - ٠,٣ متر من دوالوبيت متراج ٤ - ١,٢ - ٠,٩ ميل جرس والإشكال طبقاً لبيانات الاستشاري غير + ميل على أن يعزى السن التفاف ومسنون والقللة من الشواهد والقللة واللائحة والقواد التالية مع وضع قبور (باتفاص) بستة ٩ سم طبقاً لبيانات الاستشاري والبلدة بجنيع اعمال الفحص والنشأت وكل ما يلزم لتجهيز العمل طبقاً لبيانات الاستشاري وفتحة وصل تجهيز واستكمال الفواصل ببلاطونين المرجل والقللة هياكل المنشآت المائية والمرورات التالية المحدثة والبلدة بجنيع مشددة طبقاً لبيانات الاستشاري ذاتها بالطرق والمعايير وتحديث المعدن المشرف.	٤	٢٠٠	٢٠٠	٤٠٠
	الإجمالي				١٤٤٣٥٠٠٠
(تسعة عشر مليوناً واثنتين وسبعين وعشرين ألفاً جمهورية مصرية بمليار لافتاً)					

