

٢٣٠٢٠٢٣ الشروط والمواصفات لسنة دفتر

عملية : أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(العين السخنة - مطروح)
قطاع فوكه / مطروح
في المسافة من كم ٥٣٢+٠٠٠ إلى كم ٥٣٤+٠٠٠ بطول ١كم (اتجاه استكمال الاسكندرية)
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

٢٠٢٣ / تاريخ المقاوضة: الساعة يوم

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق

حسام بدر الدين

ائس، قطاعات التفتيذ و المنشآت

Indonesia

مددیہ عام

صياغة الطرق

مهندس / سیدالله

١٢

卷之三

د. نسرين العادلة المركبة

المنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عقید مهندسی /

• هان و مکانیزم

رئيس الادارة المركزية

للسئون المكانية والأدارية

۱۰۴

سکولاریزم و ملک



جعفر ناصر

مذکورات شامہ :-

- على المقاول التوفيق والختم على كل صنف من صفحات هذا الدفتر.

الكتاب المختصر للذاروبي لمشروع المعايير AASHTO المترافق

الشروط المفاجئة

الشروط العادي

أولاً: التمهيدات المؤقتة

- التمهيدات المقاول المؤقتة

(غير مستخدم في حال توفرها بذات الفعل من الشركة)

(غير مستخدم في حال توفرها بذات الفعل من الشركة)

- معلم الموقع

الاختبارات:

تم تحديد معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بموجب قسم إجراء الاختبارات الفيزيائية الأولى وأية اختبارات أخرى، وذكرها بالمواصفات

Soils

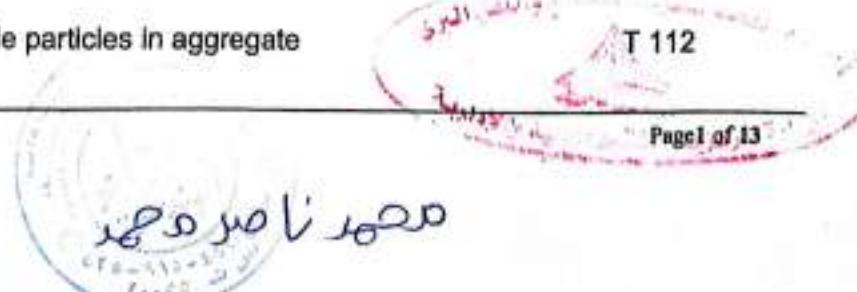
**AASHTO/
ASTM**

- 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 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

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكورنيش السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE

**AASHTO/
ASTM**

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
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 العينات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

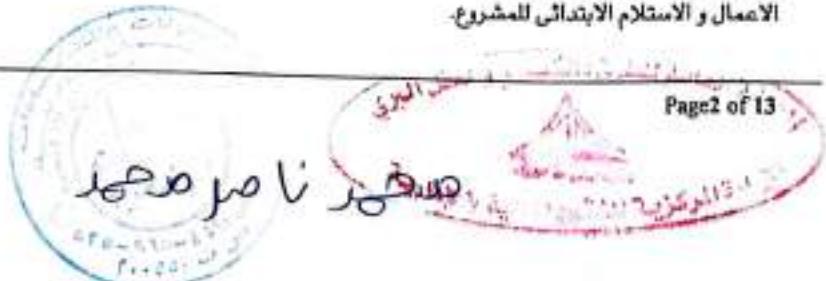
وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة و بما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيمكن اجرائها بمعرفة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للمقتد على الا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد موظفاته من المهندس بالإشارة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيده العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المقترن .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام المستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المعايير وتتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد تقويم الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع (غير مستخدم في حال توقيفها بذات المسافة من الشريحة)

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة كبيرة تحدد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكس و بالموقع الذي تحددها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المنية قبل تنفيتها ، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتتفقات التنفيذية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل الهمام بالبرنامج الزمني منطقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ بكل مهنة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Microsoft Project) أو (Primavera) يتيح رسميات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس . على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات 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 التتفقات التنفيذية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهريّة ونصف شهريّة ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتبناها المهندسون فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يمكن بالتصميم المكافئ 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 إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المد الإضافية و فروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خاتمات المشروع بفتراً كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتoven والسوّلار وحديد التصلب والأسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المد

يجب على المقاول أن يكون مدريكاً أن الطريق المطلوب إنشائه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وإغلاق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستويات المطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المنية وكافة المتطلبات الواردة يفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها ان تؤدي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الاكبات الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة . ويحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون آية تحكمة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية للتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري .



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

الصادرة عن الهيئة وضمانة الأنظمة المزروعة المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المزروعة أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل النجدة المروري وتأمين الحركة المرورية ليلًا وبنهارا في مكانة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل مكانته التصنيفات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستئثار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنية عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنشيف حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كفالة وسائل تأمين سلامة المرور بموضع العمل على حساب المقاول دون حق اعراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنان السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى باليلاستيك وبها شريط عاكس وبابون معين (برتقالى - اصفر - ازرق - رصاصى).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديرى وألى.
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدة صلب.

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنظمة المشرفة على المشروع وتقديم الاذادة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى ثقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وفقاً لموجز البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

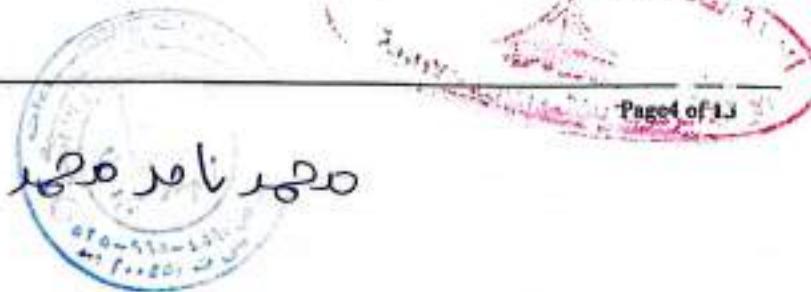
- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموسمه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ..إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - امن وصحة العاملين

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

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

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



الشروط الخاصة

٢٠٠٣ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للصرد

مساعد مهندس أو ملاركتي من .
١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سياارة وصلتى سليمان

عامل مادي : (١٠٠٠) عشرة الاف جنيه ، بمقدار .
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لوقع العمالة والا سكان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مشترطته دون ان تتمكن ملذعة بذلك ..

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

د- الوسيط الموقعي

القاول مسئول عن تأمين سبل وطرق بواقة عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، وبشمل ذلك تأمين وصول معدات البناء والمهندس، أو من يعتمدهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذها.

هـ - انتها المشرع والخلأ التوقيع

القاول ممثول عن إزالة آية مختلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامه، ويقوم القاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلصات الختام إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامه اليه، كما يتكون القاول بتنظيف

النظام الشفاف والتعددية والمتعددات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للتحصينات المطلوبة للإسلام وسكة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندين قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المائية يقوم المقاول بخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عبوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعترضها وتحخص التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستackson الشناس، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المائية تنفيذهما وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

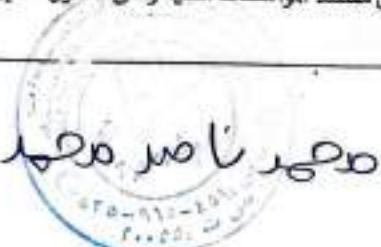
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطرق إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما ميّزه المهندس المشرف بمرأبيته والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طرقية تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات ومواقدم هنية للقيام بالكشف والفحوصات الفعلية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ج - مطلب الامتحان

لامتنام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الامتنان بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبيده بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ملخصات الفصلية

تتضمن جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات
الـ ISO 9001:2015.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

كـ- قياب الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه الطالبة باتفاقها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبع عليه الحصول أولاً على أمر مكتوب من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

لـ- الخطة التقسيمية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد أيام رسومات توضح التداخل والملاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

مـ- التسليمات

- على المقاول تقديم بكافة الرسومات التقسمية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات * نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع قبل البدء في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة.

لـ- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكفاية بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالجتها 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.

مـ- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة شبطة الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات الفياسية الموقعة عليها.

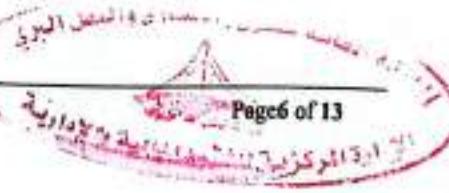
وأية مواد يقدمها المقاول ك subsitute لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر بكلفة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والقائمة الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أيام مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع بكلفة 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 بكلفة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسليم مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتوب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أيام مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المتقدمة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات 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 نفق المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في متناول تأثير سبباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ش - على المقاول والجهات

في استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، أو حفر أو إمكان حفارات هي ليست جزءاً من المشروع على حفظه بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

ث - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها الاعتماد قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آفة التغيرات الناتجة عن هذه المشابح المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة المالك الأرضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثا: الترتيبات المرورية

أ - التقييد بأنظمة المرور والصلاحة

على المقاول التقييد بحكمة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام الثامن بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب الوسائل أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تتم بتداعي العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقابس الإسمنتية والأعمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وإعتماد من المهندس، كما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور الملاصقة

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (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 المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأعمام الملاصقة

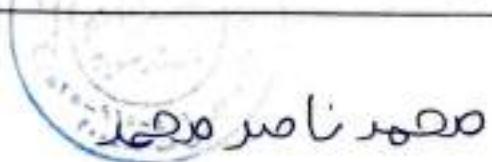
يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأعمام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأعمام حسب متطلبات التنفيذ الأعمال وتواли مراحله، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمحاصير إنارة سفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحديد مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايد بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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



مصدر راصد

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقت ومسانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتة.

و- حامل الزيارات

يلتزم المقاول بتعيين الشخصيات مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأها وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردمات) فضفورة عاكسة أشعة العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

د- تقارير الانشاء:

أ- التقرير الشهري:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبتدئ ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (النماذج الطولية - القطاعات المرورية - المنعطفات المرورية -) وكذلك أماكن انتشارات جسر الطريق (دواوير الاتصال) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات الماتحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع وبحكم اجراء الدراسة وفقاً للمناسن والتصسيمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير الشهري تصريح توصيف و توثيق الموجدات بالموقع المدغم بالتصوير الرئيسي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب باليقد الخامن بتوثيق المشروع من منظبات الانشاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبتدئ .

ب- التقارير الشهرية والامسوبوعية:

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

- جمع الاعمال المتفقنة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المتفقنة بالقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أي معوقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - بيان بالمعدات وفريق العمل .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و آية تقصيات 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 الامسوبوعية والشهرية المتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الامسوبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .



محمد ناصر صدقي

٢٠٢٣-٩٧٥-١٧
٢٠٢٣

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اسدار اعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها وموافقة عليها من قبل المهندس.

وسيوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings 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 ورقية على أفراد مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمراافق والانشاءات والمباني طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي وإن يتم المصرف إلا في حالة تسليمها المنطقية للمشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقطتها من قبل هنئ متخصص آثار وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) تكمل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على التيجانيت مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو التيجانيت) لحين انتهاء إكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي وإن يتم المصرف إلا في حالة تقديمها المنطقية للمشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

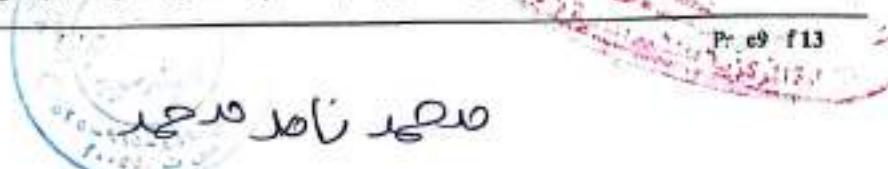
خامساً : توقيق المشروع

بحلaf الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري وبدون أي تحكّلة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملأ توقيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال لرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بإزالة 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 والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المهام الخاتمة إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يشغل المقاول ب تنفيذ حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنظيم الموقع الذي يشتمل عليه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سامعاً: شروط الأسماء

هذا العقد يبنى على أساس المكعبات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالتوقيع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفاتنات المقدمة بالعرض المالي لبنيت الأعمال الموسقة بقائمة المكعبات المتبدلة من الهيئة، وتقدير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على تكلفته أو يتلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها والالزمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفه الأعمال المؤقتة ، وإنشاء، وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة للكتاب الموقع لممثل الهيئة وظاهر الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزود بالياء والكمبراء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفه إعداد وتنبيه لفاتنات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن ومسكن العمال ومحطات التشفير والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختيار العينات بعميل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يتلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا ويمكنهكون المقاول ملزاً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى تكلفته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياطات 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 (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتقارير اللازمة ل المباشرة العمل)

• تكلفة استصدار الضمائن البنوكية.

• حماية المراافق والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات حسب التقاد (As built) لبنيت العمل المختلفة.

• بوالمن التأمين بمكافحة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يتلزم 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 والمهندسين والمقاول .



محمد ناصر محمد

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نامسا - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية
 في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاب استشاري اليدة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١): الحد الأدنى من المعدات اللازمة 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 باستخدامها

نوع المعدة	نوع البند	المعد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	١	محلط خلط خرسانة مركبzie أو توماتيكzie سعة لا تقل عن ... طن / ساعة جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل الايدمه في تنفيذ وقتاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره بكل سته اشهر
اداء الاجراءات وتأمين مستخدمين والطرق (حد مسب المشروع)	١	مخلله مواد
اداء الاجراءات وتأمين مستخدمين والطرق (حد مسب المشروع)	٢	ميرد مياه خلط
اداء الاجراءات وتأمين مستخدمين والطرق (حد مسب المشروع)	٣	معمل خرسانه
اداء الاجراءات وتأمين مستخدمين والطرق (حد مسب المشروع)	٤	ماكينه إثارة خروج لا يقل عن ٥٠ ل/د وات
اداء الاجراءات وتأمين مستخدمين والطرق (حد مسب المشروع)	٥	ونش إنقاد
اداء الاجراءات وتأمين مستخدمين والطرق (حد مسب المشروع)	٦	سكلارك
اداء الاجراءات وتأمين مستخدمين والطرق (حد مسب المشروع)	٧	لودر
اعمال الاترية	٨	طبقاً للخطه المعتمده من المهندس
اعمال الاترية	٩	رافع اتوريه لودر
اعمال الاترية	١٠	موزعات مياه (تكلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)
اعمال الاترية	١١	جريبلر
اعمال الاترية	١٢	هراس تريل
اعمال الاترية	١٣	بلدورز على جنزير
اعمال الأساس	١٤	عربه قلاب جديده أو بحاله ممتازه
اعمال الأساس	١٥	لودر
اعمال الأساس	١٦	عربه قلاب
اعمال الأساس	١٧	تكلك مياه
اعمال الأساس	١٨	جريبلر مزود بمحاسن ليزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
اعمال الأساس	١٩	هراس امسان حديده وزنه في حدود ٢٤ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
اعمال الأساس	٢٠	جرار زراعي مزود بمكشنة
اعمال الأساس	٢١	ضاخطة هواء

بيان العبرى

محمد ناصر مختار



أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم بكتش بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد حكمل منها أثناء التنفيذ
- مكانة المعدة ومسنة الصنع وحالتها ражة
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة ذور استلام الموقع بصرفة المهندس على خلوه جدول المكبات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المقاول
- 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 كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) مكتملة من كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحوظ رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

مدة التخصص	الخبرة في مشاريع	المحترف
١ سنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٥ سنة	١	٢. مدير المكتب الفني
٥ سنة	١	٣. مدير ضبط الجودة
١ سنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	١	٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سنوات	١	٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية
٥ سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٥ سنوات	١	٩. حاسب حكميات
٥ سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
٧ سنوات	٢	١١. مساح

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمباحثين على الدورات التدريبية المناسبة لخصصهم في مركز

التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



محمد ناصر محمد

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بحل للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبليغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من ياقني فريق العمل ولا تتعذر تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

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



محمد ناصر صدقي



مشروع القطار الكهربائي السابع

القياسة التقديرية لبيان الاعمال للقطاع السابع (فوكه - مطروح) - شركة بناء الهندسة - اتجاه استكمال الإسكندرية
القطام من المحطة 533+000 إلى المحطة 534+000

رقم الباب	بيان الأصول	أصل الرسم	الإجمالي	الوحدة	الكمية	النوع	النوع	الإجمالي
3	أكثر المكبس لعمال قرية واشترى القرية مساحة الارض و مطابقة للمراسفات و التسجيل باستخدام الات الكريوية بمسك لا يزيد عن 50 مم حتى متروب 2- متر و يمسك لا يزيد عن 25 مم لاستكمال المتر بحسب الأشخاص لتشتغل النسوان والآباء تتحمل كالغورتها لا تقل عن 15%) و رشها بالعمراء الاصولية للموصل في نسبة طرق الطرامية البطلانية والمكبس المدورة بالهراست الرسول الى القسي كلافة جملة (95 % من الخلافة الجبلية المقصورة) و يتم التلفظ عليهما بالكلب النصوصية والطباعات العرضية الموروثية والرسومات القصصية المحدثة زائدة ببعض مشكلاته طبقاً لأسوان العصانة ومواسفات الهيئة العامة للطرق و المبارز و التعليمات المهنية المنشورة. على حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة المدى عن 95 % بحسب زوايا 1 جذبة على زيادة نسبة المدى ذلك 1 %	3-1	1,762,156	3م	20,731.25	85.00		
	- مسافة الليل 2 كم ويتم احتساب علامة 1.4 جذبة لكل 1 كم يبلغها او اللمسان المسير يشمل حمل شرارات وكتلية وملحقات ونقل شوقي العمل حتى مسافة 2 كم المسير يشمل قيمة المادة المحرجة علماً بألاطفال استثناء بهذا القطاع (7) من الكم 504 اى 568 مسافة الليل 311 كم							
	ملاحة لتسهيل رسم المفاتحة والمراسلات طبقاً لائحة المفكرة الوطنية		432.60	3م	20,731.25	432.60		
	الإجمالي		13.00	3م	20,731.25	269,506		
	(عدد عشر مليون جذبة لآخر)		11,000,000					

مدير إدارة المشروعات
م/ محمد حسني فهمي

مدير المنشآت المالك
وزير التعليم الحناوي

مدير المشروع الاستشاري
م / خالد فوزي

