



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(العين السخنة - مطروح)
قطاع العجمين / فوكة
في المسافة من كم ٤٨٥٠٠٠ إلى كم ٤٨٦٤٠٠٠ يطول ١كم (اتجاه فوكة)
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة لطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس /
حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / مهندس /
منال عمر

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عقيد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس /
محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية و الأدارية

عميد /

"أبروكرا حميد حسن عكاش"



ملحوظات داما -

- على الملاوي، البرقع والحمد على كل صنعة من صناعات دلتا مصر

أعمال الجسر الترابي لمترو القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تحضيرات الموقع

- تحضيرات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والمستشارى متزودة بالاثاث و المكفيقات و الحمام و البوغيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية و النسخية و مكفيقات البواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر المياه النظيفة المصانحة للشرب وخزان صرف صحي بالاضافة الى وجود مكرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمسمى هندسى وهنى طبقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف، من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بمالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط) وقدرة ألف جنيه لا غير) يومياً .
ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن يعمل المنطقة المشترفة والمعامل المركزية بالبيئة بعيدة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الاشراف و المهندس المشرف

- معمل الموقع

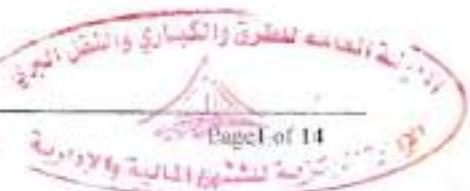
مفت المعمل:

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبة (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالالية والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقمية وهذا للتفصيل التالي:

- * عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- * مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحبيب هواء وإضاءة كافية.
- * طاولات وبنشالت العمل من الخشب او الخرسانة.
- * جهاز كمبيوتر أحذث [إسدار] بمعالجاته مع طابعة ليزر A4 ومسكانر.
- * مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لتنزيل التجارب.
- * أرضيات خرسانية للعمل يسمك ١٢٥ مم ذات سطح ثابت وصلبة.
- * مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- * وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب الا تقل عن ٥٠ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحاجز في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحتها دورياً.
- * درواج طرد.
- * ريكانتز لتثبيت الأجهزة عند النزول.
- * حمام ذات معالجة عينات المفروضة بمساحة متر مسلح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر او اي مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التبالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترفع

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	T 23
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 26
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 119
- Slump of Portland cement Concrete	T 126
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 141
- Sampling Fresh Concrete	

وتزول ملكية المعدات والأجهزة حميناً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموثقة 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 بالعينين والعمال المهرة ولا يتم بقصمهما أى قسم سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

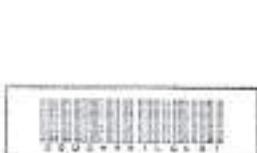
وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعطية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وعما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تغير ذلك فيمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية بال مصر أو خارجها. هنا و يتم إعتماد معايرة الخلاطلات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد لقيامه بالإختبارات المطلوبة ملبياً لعمد على آلا نقل خيرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مواعيده من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ (ثلاثين) موارة وآية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيه العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً ل البرنامج الزمني المعتمد .

٢-أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العمل وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بضمان المحتقات وجهاز هيكل مناسب (ميزان رقم) بضمان مشتملاتها، يتحققون مخصوصة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا ويستبدل أي منها في حال إرسالها للصيانة، ملبتا لاحتياط المواعيدهات وتتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهار الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع.



Page 3 of 14

اعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط والخصوصية

٤ - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة مكبيرة مكتحد الدلى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية المنشآء وتحتمل نهايته بالإتجاه المعاكس و بالموقع الذى تحددها الهيئة، وتحتمل اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول ونماذج بده

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها ، كما يتلزم بإزالتها عند إنهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المؤدي . وتخصم غرامة مائة ٥٠٠ جنية شهرياً على محل لوجة لايتم تركيبها .

٩- البرنامج الزمني ونماذج التوزيعات والتباينات النجدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللائحة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون لملئ المهام بالبرنامج الزمني منطبقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان سكريبة تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتدرون الأنشطة بحيث توضح اللدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات البرنامج والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واستناده من المهندسين على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول سندات تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه الشخصي مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامـج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير المدفوعات النقدية بكل الدفـعـات التي يمكـن الحصول عليها ويوجـب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يطلبها المـهـندـسـ وـبـما يـتوافقـ معـ البرـنـامـجـ الزـمـنـيـ تنـفيـذـ الـأـعـمـالـ ،ـ كـمـاـ يـكـنـ بالـتـقـيـيلـ الـحـاكـافـ ليـتـمـكـنـ الـمـهـندـسـ منـ تقـدـيرـ مـدىـ توـافـقـ هـيـمةـ المـدـفـوعـاتـ معـ حـجـمـ الـأـعـمـالـ المنـفذـةـ ،ـ وـيـوجـبـ أنـ يـرـاعـيـ عـنـ تـقـدـيمـ الـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـأـخـذـ فيـ الـاعتـبارـ الـأـحـوالـ الجـوـيـةـ وـتقـدـيرـ فـترـاتـ التـوقـفـ للـبـلـودـ طـبقـاـ لـطـلـبـيـةـ مـوـقـعـ الـحـلـ عـلـىـ آنـهـ لـنـ يـتمـ إـحـصـابـ مـدـدـ إـشـافـيـةـ عـنـ تـوقـفـ الـأـعـمـالـ عـنـ الـظـرـوفـ الـثـانـيـةـ .ـ وـالـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـمـحـدـدـ وـالـمـعـتـمـدـ منـ الـمـهـندـسـ هوـ الـمـرـجـعـيـةـ لـحـاسـبـ الـمـدـ الـإـضـافـيـةـ وـفـروـقـ الـأـسـمـارـ .ـ

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة مكافأة قيل به تقييد البنود هذا وثُن يتم إحتساب مدد إضافية أو عروق أسماء عن المواد التي يتم تسييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسلائر وحديد التسليح والاستمت.

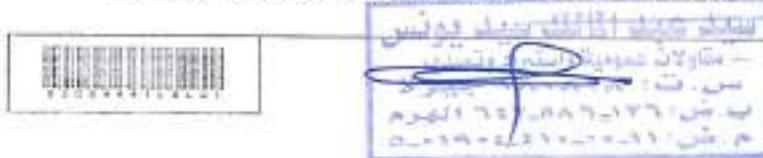
ثانياً : متعلمات الائتمان

١ - تأمين ملاحة المدورة

يجب على المقاول أن يمكّن مديركاً أن الطريق المطلوب أشاده يتصل بطريق قائمة ذات حرمة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة متوجبة مقدمة توسيع مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرمة ودفع المرور أثناء تقبيل مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التقييد لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وتغريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومساهمة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإشارة والم مقابل مستول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها آثر سلبي على الحرمة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبيّة أو الحاجز الجانبيّة لو أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والمعاهد المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحسول على مكافحة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المقترنة على الطريق بمساحات متساوية تتضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان مكافحة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدا وحدود المساحة مع كروكي توضيحي وذلك على لفترة المقاول دون آية تكاليف إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطة وتصميم ومتابعة أعمال التعديلات المرورية وتوجيه حركة المرور هي مسائق العمل وبطريق العبرين بما يتوافق مع دليل وسلسل التحشيم المروري



أعمال الحسـر التـراـي لـشـروع القـطـلـار الكـهـرـيـائـي السـريـع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية 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 ليلًا ونهاراً في حفاظة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسييرات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور ومسؤول توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتعطیل حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف سكافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ونلزم المقاول بتوفير اطمئن كافية من ملايوس تأمين السلامة لطاائم جهاز الاشراف، وينضم ولا يقتصر على :

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

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

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مصديري واقي .

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 المخفرة على المشروع وتقديم الاشارة المعتمدة بها ، اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تتالي التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تفاصيل الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك. ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال ولبيان الحصر ما يلى:

- التاريـخ
 - حـالـة المـاـضـي
 - بـدـء وـانـتـهـاء الـأـعـمـال اـحـكـل مـهـمـةـهـ.
 - أـسـمـاء مـقـاـوـيـن الـبـاطـلـون وـعـدـد الـعـمـالـاتـ الـتـابـعـة لـهـ وـنـوـع التـشـاهـدـ الـجـرـهـ وـمـوـقـعـهـ.
 - تـارـيخ تـسـلـيم الرـسـومـاتـ وـالـعـيـفـاتـ ... إـلـخـ وـحـالـتـهاـ.
 - تـارـيخ مـلـبـ التـسـلـيمـ وـتـارـيخ التـسـلـيمـ (التـورـيدـ - التـركـيـبـ - التـصـلـيـعـ ... إـلـخـ) لـأـيـ منـ الـبـلـودـ وـحـالـتـهاـ.
 - الـمـدـدـات
 - طـاقـمـ الـعـمـلـ
 - اـنـوـاعـةـ الـعـامـلـاتـ

ج - امثلة و مساعدة (العام الدراسي)

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت تجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس ملامة وقائمة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى انتاهكيد على إرشادهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مقامبه لوقمه فل يجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المثاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس الشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تغيف الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية وبمحض التأمين (عدد ٤) انفراط بالشّارات المليمة:-

مذكرة : ٢٣٣ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحتي - ٢٠٠٣ (للاتون القحفي) للفرد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط والاحكام

سيارة معدة أو سيارة ومن فى حكمهم ١٥٠٠١ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عاماً، عاشر: ١٠٠٠١ (عشرة الآلاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت سعيته دون ان تتمكن من ملء مذكرة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تقادمه للأعمال طبقاً للتشريع والمتطلبات.

د - الوصول للموقف

القاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول صنائع، البئرنة والمهندسين، أو من معاييرهم، وكذلك السلطات الرسمية المختصة إلى مواقع الأعمال التجاري تقيدها.

٦- إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد التقييم بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبت وتهذب المبول وتتنظف المقم الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المقاولين، وهو واقعه.

٢- استلام المشروع والختارات التشغيلية

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وستكون إختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإبتدائي للأعمال المائية يقوم المقاول بخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصروف الإدارية المتورطة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المائية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ المطابقة المسطحة أو أية تشطيبات هي وقت مناسب بحيث لا تتعرض، لأنـىـنـاـ، أـوـ تـشـهـيـدـ بـسـبـبـ الأـخـرـ.

١- المكتسب على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات من موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من التكثف عليها واعتبارها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمةطبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا وأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين حماية التسوييات اللازمة للمهندس من آثار وعوامل هامة للقيام بالكشف والفحوصات العلمية. على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال وأعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحقة رقم ٢.

س - ملابس الاصناف

لامتنام الأعمال الموقعة اليومية سبقوه المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الامتنام بعد تجهيز العمل ، ومهما يقام المهندس بالرد بنتيجة الفحص وقتاً للنظام المحدد يوثق العقد بهذا الشخص ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتزويد صاحب وثيلات الشخص وقتاً للسلامح المؤمنة من الهيئة . ولن يسمح بالبدء باى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من العذري .

خط - المراصدات التسلسنية

¹ مصطفى الأعرج، «الخطابة والخطب في العصر الحديث»، في: *الخطابة والخطب في العصر الحديث*، ط1، 1995، ص15.

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتفريغ أو توريد أي العمالق وتحت أي من حفظ الحالات المخالفة، بإعتبارها أعمال إهدافه أو



أعمال الحسـر التـانـي لـشـروع القـطـار الكـهـريـاني السـريع

الشروط الخاصة

من يمتلك، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مستمرة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد هنا يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المراقب المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بمعرفة المالك.

لـ - المعلمات التسعة

حيثما يكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات النائمة وتحاكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

و - انتصارات

- على المقاول تقديم كافة الترسومات التفصيلية لجمع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحات + نوافذ حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البيع في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

لـ التوثيق

الناقلي مسئول عن توثيق الوضع القائم المشروع مكاملًا واستخدامات الأراضي ومكافحة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد في الفقرة خالصاً بهذه الشروط الخاصة.

ج - إعداد المحتوى

يجب أن تغ جميع المواد المستخدمة بمحاليف الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المأتفق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول حكيميل المواد موصوفة بموقايق العقد سيتم مقارنتها من ناحية اثنواع الوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإنتماد الهيئة، ويعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة هي الأعمال الدائمة ملكية خاصة لوكهيت ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لای نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وقتاً توسيعات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتعصب، هي أي تعديل لعمليات الإنتاج ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد المشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون آذن كتاب أو موافقة المهندس مستثنٍ على مسؤولية المقاول وقد تتعرض للمقدم القبول وعدم الإدراج هي الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانكة.

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمتراد الشوترة من عوامل الطقس، وهي حالة تلت أى منها يقوم بإضالحها أو استبدالها على تفتقده طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوائق الرملية على السطح النهائي للأعمال. وهي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سلبياً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس الشرف.

ثانية - علم الحفر والحميات

دور استهلاك أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمله في حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفسه، نوع الطبقية، مع إذالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الانتاج.

二三三

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الضرورية لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إتمام تنفيذ المقاولة، ويشار إلى أنه يتطلب إثبات إتقانه من قبل المقاول.

الله يحيى

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذين لا تعفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال، أو عن آثارها، تتوجه عن هذه الأعمال المذكورة.

ثالثاً: المقاطعات المدوية

٤- التقادم في نظم المرور والسلامة

على المقاول التقيد بـكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والعمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسمون المرور، وبعثر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الواردات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبة الأنظمة المدورة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتداخلة يقوم المقاول وعلى تقديره إن لم تتصن بنود العقد على غير ذلك بتوريده وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متغيرة وضمان ثباتها وكفاية أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقابس الاصطناعية والإقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة ويأعتماد من المهندس، يمكنه بذلك إتمام إزالة هذه التشديقات عند انتهاء الحاجة إليها.

بـ- معلومات تنظيم الدواديد

مع التوجيه المكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المزفقة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموقّف قبل تقديمها لشرطة المزور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والماليك قبل الشروع في العمل.

جـ - الحواجز المؤقتة والأقماع ال بلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيلما يلزم عند نقل الطريق سكلياً أو جزئياً وكذلك لازالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحقق العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تقييد الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تغيف الأعمال ونواحى مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بஸلينج إتارة سفراً متواصلة (أو متقطعة) وميسنية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتجذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبعي الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - افعال الاسم لامة المفرد

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة جكل عازل من لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم ذلكها، وإذلتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الاتار المذكورة

٢ - حاملات الـ آيات

يلزم القائل بتعيين الشخص مدربين في الأماكن التي يحددها الهدوء تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الملاحة لاقتناء مركبة الملاحة عند بداية وصول مناطق تفتيش الأعمال، ويتم تزويدهم بميزات (رادارات) ضئفورية عالمية



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رابة : تقارير البناء:

١- التقرير المدش:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيم ، الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والأفقية - ...) وكذلك اماكن انبيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المزفقة وبرامح المشتريات وتوريد المواد وطرق العمل والبرامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعى .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للشروع قبل البدء في تنفيذه المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتسميات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المدش تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير الفوتوغرافي ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل حكماً هو مطلوب بالبنود الخاصة بتوثيق المشروع من متطلبات البناء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توجيه غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المدش .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٣) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة بكل أسبوعين ويتضمن الآتي)

- جميع الاعمال المنفذة والانتهاء خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

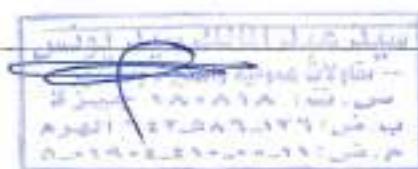
- أي معلومات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تسميات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل لشهر التالي .
- تحديد البرنامج الزمني للأعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توجيه غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير مكافة مجلات أعمال البناء ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وبيانات آية أعمال مرودة ومكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم مكافة هذه البيانات و الرسومات بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المراجعة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبطاقات المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكانة جهات اتفاق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقران مدمجة على ان توضح هذه الوثائق جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



أعمال الجسر التوابي لمشروع القطار الكهربائي الموري

الشروط الخاصة

وتناسيل الطريق، أعمال التصريف والترافق و الاتساعات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص النهائي وإن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د- إعداد المسود الفوتوغرافية والقىندى.

- اسم صاحب العمل
 - اسم المندوب
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتغريف الصورة
 - وقت و تاريخأخذ الصورة

وبنفس النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو التيجياتيف)، تحين انتهاء إكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

شاعر المثلث = ناصر

خلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيره وبدون أي تكاليف إضافية سيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوقيع المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الغرفة) بغية منع حدوث أي مشكلات في المحاكمة لعدم تقديم الشهادة

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع و حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مراحل المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وممتلكاته وكثافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً من جراء تغيير الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البصري، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإتمام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المقدم.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقف

المقاول مسؤول وعلى ثقته يجازة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماءه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد التقييم بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماء الهيئة ، كما يتحمّل المقاول بتنظيم حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإنتماء الهيئة .

بيانها: شهود العدالة الأسدية

هذا العقد مبني على أساس المحكميات المقاومة وفقاً لما يتم تضمينه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثباتات المقدمة بالعرض الحالى لبيان الأعمال الموصدة بقائمة المحكميات المعتمد من الهيئة، وتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة أي أعمال ذكراً بعدها من مستدات العقد اتها على ثقته او يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وثبو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستدات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعيات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطبيقها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



العنوان: اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١- تكالفة الاعداد والتجهيز

لتحصىن تحكيمية الإعداد والتجهيز كافية التكاليف الضرورية لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها والضرورية للأعمال المقترن تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال الموقعة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلين الهيئة والمهندس الشرف، وكذلك تكاليف أعمال المساحة لمكاتب الموقع لمثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاصات ومكمارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزود باليابس والمكتوبية، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تحكيمية استفسار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورثة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن تحكيمية ذلك وزارة المنشآت الموقعة على المكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس واعتماده.

ب - تكاليف الانتاج

القاول مسؤول عن مكافحة تكاليف الإنشاء، وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة التقليل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المزفحة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بال الهيئة. هنا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكاليف الإنشاء لجميع البنود الواردة بثوابع كميات تتفيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

جـ - تحالفات الاصلاح وعلماء العيوب خلال فترة العمل

المقاول ممثلا عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الشمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملأ لتكلفة المواد والمعلمات المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الشمان.

د - تکالیف اخیری

المقاول مسؤول وعليه تفويته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتنلة وفقاً لاحتياطات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب التربة.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوحة من المهندس أو الهيئة)
 - آية تكاليف زائدة بحسب العمل يوم الجمعة أو العمل ثليلاً أو هي الإجازات الرسمية.
 - أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (التحكيمات الأسوار والحراسة والتأمين والتساريع الالزمة لمباشرة العمل)
 - تكاليف استصدار التصريحات البتكلية.
 - حماية المرافق والخدمات الفائمة.
 - إعداد الرسومات حسب النفذ (As built) ليتولد العمل المخاطرة.
 - بروتوكول التأمين وبتكلفة تتواءمها وفقاً لما تنص عليه القوانين وشروط العقد.

ثامنٌ : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإنعام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٩ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم المقهى حكلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مستلم موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهتمين والمقاول .

ناتئاً → التراكمات (أيضاً) في الاعمال الاستثنائية

الاعمال تقدم خدمة **الاتصال** عن مدة التعاقد وتحمل المقاول دفع اتعاب استئجار الاجتة خلال المدة الاشارة عن

سید علی بن ابی طالب (علیه السلام) محدث

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بلد من يندرج المشروع إلا بعد معاينة وسماعية المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع المعدة	نوع البند
محطة خلط خرسانة مركبة أو تموينية سعة لا تقل عن — متر مكعب جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وذلتا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير بكل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١ مغسله مواد	
٢ مبرد مياه خلط	
١ محمل خرسانه	
٢ ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١ ونش إنقاد	آه مال التجويفات وتأمين مستخدمي
٢ سلاوري	الطريق (حد سب
١ لودر	المشروع)
٢ مهملات وادوات خطة السلامة المرورية طبقاً للخطه المعتمدة من الهندس	
٣ رافع اتريه لودر	
٣ موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل من ١٥ متر مكعب)	
٢ جريلز	أعمال الآتية
٢ هرماي تربة	
١ بلدوذر على جريلز	
٨ عربة قلاب جديده أو بحاله ممتازه	
٢ لودر	
٨ عربة قلاب	
٢ قلak مياه	
٢ جريلز مزود بحسام ليزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الاساس
٢ هراس اساس حديدي وزنه يقارب ٢٤ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢ جرار زراعي مزود بمحشة	
٢ شاشط دراج	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدري

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم سكشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي:
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات وأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على خصوص جدول العكفيات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة صيانتها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس.
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه.
- (الف جلية فقط لا غير) م夔ية 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) فرق العمل

النوع والقيمة	السنوات الجديدة في مشاريع	العدد	التخصص
١ سنة	١	١	مدير التنفيذ للطرق
٢ سنة	١	١	مدير المكتب الضري
٣ سنة	١	١	مدير ضبط الجودة
٤ سنة	١	١	مدير السلامة الوقائية
٥ سنوات	١	١	مهندس تنفيذ طرق
٦ سنوات	١	١	مهندس صيانة (ميكانيكا وكمبيوتر)
٧ سنوات	١	١	مهندس تحكيم وبرمجة زمنية
٨ سنوات	٢	٢	مراقب تنفيذ / فني مواد
٩ سنوات	١	١	حاسب بكميات
١٠ سنوات	٢	٢	فني سلامة مرور
١١ سنوات	٢	٢	مساح

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متقطعة 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.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتحكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف 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 يوم يمر لاتكون طيبة السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة مطوال مدة المشروع

