

العامية

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والجسور
الادارة المركزية لبحوث الطرق

هيئة العامة
لـ الطرق والجسور
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع وادي النطرون - برج العرب)
في المسافة من كم ٣٠٤٦٣٠ إلى كم ٣٠٥٤٣١ بطول ٦٨٠ كم
(مرحلة اعمال طبقات الردم)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /

هاني محمد محمود طه

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عميد مهندس /

هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التفتيش والمناطق

مهندس /

محسن محمد زهران



ملحوظات هامة :-

- على المقاول الترقب والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

أعمال الحسـر التـراـبـيـ لـشـروعـ القـمـثـارـ الـكـهـرـيـائـيـ السـرـيعـ

الشروط الخاصة

الشروع الخاتمة

أولاً: تحفيزات الموقف

- تحديد ذات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لإنقاذ الأشراف والأستشاري مزودة بالآلات والمحكيمات والحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ١٠٠ متر مسطح وتكون مجهزة بسخانة الترتكيبات والتوصيلات الكهربائية والصحيفات ومسكينات اليواء والفرش والثاثل المناسب وعكضاً اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتتوفر خدمة الانترنت ومصادر معلومات مطلول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود سكرفان متجرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تعيق تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وهي حلقة للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بختام الورديات وتوفير جميع المهام والمتلزمات التي تعيق جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تقاضي الشركة عن توفير المتلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهًا لغير) يومياً و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل المعدات وأختبار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب أمن يعمل المنقطة المشرفة والمعامل المرخصة باليمن بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي أى وقت يراد جهاز الأشراف والاهتمام المشرف

- معلم الموضع -

مقدمة

٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء ععمال اختبارات متكامل بالموقع او بمحلطة الخلخل وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالحياة والسكنهرياء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتنصيميل التالي:

- ٦٠ عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
 - ٦١ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة مكافحة.
 - ٦٢ ملابس وبنشات العمل من الخشب أو الخرسانة.
 - ٦٣ جهاز كمبيوتر أحد إصدار بى-ستيلاته مع طباعة ليزر A4 وسكنان.
 - ٦٤ مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
 - ٦٥ أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلبة.
 - ٦٦ مصدر للمياه التطهيرية ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - ٦٧ وسائل إطفاء الحرائق من طفريات والتي يجب لا تقل عن ٥٠٢ كم من مسائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مسكن مناسب ويتم التكشف عليها وشحنها دورياً.
 - ٦٨ مراوح طرد.
 - ٦٩ ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
 - ٧٠ حمام مائي لمالحة عالي الماء الخرسانية بسماكة ٢٠ ملم وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحرر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاستدارات

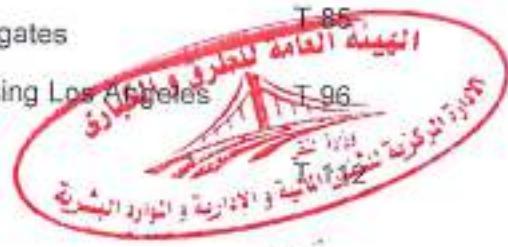
يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة لإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 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 132



أحمد حساح



شركة العماري للمعدات
لبيانات العامة والتغليف المترافق
ج ٤٦٣ - ٢٨ - ١٠٣ - ٦٦٤
Page 2 of 14

أعمال الحسـر التـرابـي لـشـروع القـطـار الكـهـريـائي السـريع

الشروعن 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

ويتول ملكية المعدات والأجهزة جديعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين مكافحة المطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالفنين والعمال المؤثرة ولا يتم إقصاء أي هنـى سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

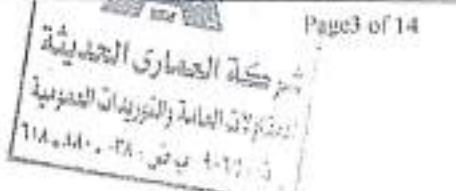
وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وعما يرجع الوحدة لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تقرر ذلك فيتمكن إجرائها بمعرفة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتعددة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة العمل بالموقوف عن قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد لقيام بالاختبارات المطلوبة ملبياً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد التربيعية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم اعتماد موهلاه من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ هنود مهندسين مهارة وأية عمالة أخرى لازمة لتنفيذ المهمة وتشغيل العملي.

مع عدم اكتمال بحث المطلوب في داخل الشرف الا بعد أيام المقاول بتوفير وتجهيز مكانة اجهزة العمل اللازمة لإجراء الامتحان انتظاراً لبيان النتيجة.

المناول مسؤول عن توفير وصيانة **الجهاز الشامل** الضرورية لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رحمد
متكمالة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز ثياس متاسب (ميزان رقمي) بكامل مستلزماتها، تكون
شخصية لاستخدام الاشتراكي أو المؤنس الشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمناول مسؤول عن معابرتها بدوره
وإبتدأ أي منها في ممارسة عملها للصيانة، طبقاً لأحدث التوصيات وتوافق عليها الهيئة وتزول ملبيتها للمناول بعد إيقاف
الاعمال واستلام الاشتراك للمشروع.

أحمد صالح



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترفع

الشروط الخاصة

- لوحات المشروع

العمل ونهاية التقنية ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها ، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتتضمن غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحه لا يتم تركيبها .

٥- البرامج الزمني ونماذج التردیدات والتدهنات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملاء رقم ١٢ بالشروط العامة « من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة » ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني متلقاً ومنتهى تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لحكل مهمة وبيان مكفيه للداخل الأنشطة وارتباط بعضها بعض وذلك وتعريف الأنشطة بحيث توضح التد الخامدة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project (Primavera) أو (Primavera) يتغير رسومات الورشة التفصيلية لمحدود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتكاب البرنامج

الزمني المحمد مع أول ممتحن جاري وستنت تقدم . ممتحن شرينج - العربي - سنه مع برنامج تنقية الأعمال (البرنامج وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مكذل تقويرًا مفصلاً من خلال مينته المخصوص مع برنامج تنقية الأعمال) (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير المدفوعات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير المدفوعات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير المدفوعات 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 وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال . كما يمكن بالتحليل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال 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 إحتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن الطيور المناخية .

و البرنامج الزمني للمشروع هو المرجعية لحساب المدد الإختبارية و هرائق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إختبارية أو هرائق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البوليومين والمسلولار وحديد
التشيب والاسمنت.

ثانية: متعلمات الاتساع

- تأمين ملاحة المركب

يجب على المقاول ان يتحقق مدرسيها أن الطريق المطلوب انشاؤه يتمثل بطرق قائمة ذات حرارة نقل وعمور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لاستخدام الطريق وتغليف العمل مليئاً للمواضفات العالمية، ومستدات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المختصة وكافة المتطلبات الواردة بذكرة "المتطلبات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول ممثولة عن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها اثر سلبي على القدرة المرورية او تؤدي إلى حوادث تطهير بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبي او اي من عناصر الطريق

ويجب أن يتم تغيد على الخطمه بالبيانات والبيانات المتعية للمرور والجهات الأمنية والمهدمن المشرف والحصول على كافة المواقف المطلقة على الكود التقنية، يتم الإعلان عن الخطه المعتمده على الطريق ببيانات مكافيءة ضمن سلامه مستخدمي الطريق لافتة الخطه المعمدة ويحيط يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد

فيجب على كل تجديد فريق العمل بمفهومه في إنشاء السلامة المرورية للتخطيـل وتصسيـم ومتابـعـة اعـمال التحـويـلات المـروريـةـ منـجـبـةـ حـرـكـةـ الـرـوـرـوـ فيـ مـنـاطـقـ الـعـمـلـ وبـمـلـولـ الطـرـيقـ بماـ يـتـوـافـقـ معـ دـلـيلـ وـسـائـلـ التـحـصـمـ المـرـوـرـيـ المـسـادـرـ بـمـنـاسـبـةـ وـقـاطـفـةـ الـأـقـطـعـةـ الـرـوـرـيـةـ المـسـولـ بـهاـ بـماـ يـكـتـلـ السـلـالـةـ الثـامـنةـ لـسـتـخـدـمـ الـطـرـيقـ وـالـمـاـمـيـنـ بـهـ اـثـاثـ



امان

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الاتفاقية، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجائيلية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نتاج بسبب اختلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين المرورية بيلا ونهارا في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤل عن عمل مكانته التسبيقات اللازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المزقت واستبداله بأية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموجب العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتساف ويتضمن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) قطاء رأس خفيت مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اخضر - ازرق - وصافي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) مدبرى واقي.
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى.
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جذاء امان بمقدار جلب.

على ان تكون جميعها بخامات متينة ويتم تسليمها لخزان الناحية المشرفة على المشروع وتقدم الاذلة المعتمدة بها مع اول مستخلص جاري.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى تنفيذه الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وتحت تلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة لموقع لتسجيل سير التنفيذ للأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وان يقدم تنسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لحكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- المدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعامل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متحملاً العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفائية (أمن مناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المتناسب (خوذة - جذاء - سترة امان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمن غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معاشره وأفراد العاملين الذين يشرفون على الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفريغ الأعمال طبقاً للقواعد التقاعدية.

وبنداً التأمين بمقدار استلام الموقع مباشرة وحتى الاتساف من ابعد انتشاره في المحافظة ولهم ملكية ويكون التأمين بعدد (٤) افراد

بالمائتات المليئة مهندس بـ ٧٦٠٠٠ (سبعين ألف جنيه) وسبعون الف جنيه (٢٠٠٠٠) (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

مساعد ومنتفس أو ملاحظ على



أحمد حمزة

شركة العماري الجديدة
للعقارات العامة والتوزيعات التجارية
العنوان: ٩٤٢ بولن: ٨٨٠٦٦٨٠٦٦٨
Page 5 of 13

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سائق معدة أو سبارة ومن في حكمهم : ١٢٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) المقود

وحتى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة غير استثناء توثيق البالية ولا يحتمل الهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحمّل مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.

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

د- الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والماشين إلى الموقع، وبطء دخال تأمين وصول ممتلكات الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المدنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذها.

هـ - 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 قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلصن الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله ومسؤوله حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم عتبر مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام ومكانة اختبارات التشغيل لاعتمادها عن المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، عندما يحين موعد الاستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وهي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتنقسم التكاليف مع المصروفات الإدارية المتترتبة على ذلك من المستخلصن الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتحجب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ المطابقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومساردها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس الشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المقاول وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طرفيه تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكانة التمهيلات الازمة للمهندس للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقيات هنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون طلباته يده واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٧.

ح- طلب الاستلام

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

طـ- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التقييد والمأوى المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة وبالنوع رقم ١ من مسودة المواصفات القياسية للمقاول تأمين تسمحة مكاملة منها بالفروع.

عـ- شمار الأعمال الاصنافية بواسطة المقاول والمادة

إن تحلى الأمر أن يقوم المقاول بتشديد أو توريد آية معايير يذكرها في المقالة بمتطلباتها باعتبارها أعمال اجتماعية أو مستحدثة فعليه الحصول أولاً على أمر حكتاب من المهندس بمقدمة الهيئة وذاته طور بقياسها بحضور المهندس أو

أحمد حسام



العنوان: القاهرة - مصر

التاريخ: ٢٠٢٣ - ٠٦ - ٢٠٢٣

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل مخالف عليه وبصورة مشتركة هي نفس وقت التقييد أو التوريد فإن يتم بهذه القياسات، بصفة يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أو وفات تقييد هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ل- الملاحظات التقسيقية

حسبما يمكّن ضروريًا سيتم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والملاحة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونذكر أن بكل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

م- التصريحات

- على المقاول تقديم ملخص الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بشكل تفاصيلها (الوحات + نوافذ حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المطلقة المشرفة.

ل- التوثيق

المقاول متول عن توثيق الوضع القائم للمشروع شاملًا واستخدامات الأرضي ومكانة بنود الأعمال قبل المباشرة في التقييد وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تصديقًا بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م- المواد المستخدمة

يجب أن تتي جميع المواد المستخدمة بمكانة متماثلات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة تحديد الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقّع عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول يجب أن تكون موصوفة بوثائق العقد سليمة مقارنةها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتحتاج مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، وإن يتم اعتماد آية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع شادة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وت تخزن مكافحة المواد الموردة وفقاً لتعليمات المورد، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبّب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مستوى المقاول وقد تتعذر لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مستثنًا من اشتراكه دون أي تأخير أو مماطلة.

ن- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشونة من عوامل الحلقين، وهي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتجزئيات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أي تأثير سلس تتم الإزالة أو المعالجة على نفق المقاول الخاصة وفقاً لتجزئيات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ن- ملء الحفر والجحiffs

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بأى حفارات معاكِن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بتنفس نوع الطaque، مع إزالة

ن- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفس جميع إجراءاته بحسب ما يطلب المقاول خطة الـ لإنفصالها قبل

شيكارة العماري الجديدة

Page 7 of 14

للمنزل العادي ودوريات الموزعية

من: ٩٦٢ بـ تـ ٧٨ - ٨٨ - ٦٦٨

أحمد فؤاد

أعمال الحسـر الترايـن لـشروع القـطـار الكـهـرـيـائيـيـ السـرـيع

الشروط الخاصة

مالك الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المذكورة قبل الانتهاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تمني المقاول من مراجعته في هذه الأعمال أو عن تأهيله انتصاراً ينجم عن هذه الأعمال المذكورة.

بيانات المروحة

١ - النتائج بأنظمة المزود والمعلمات

على المقاول التقيد بكافية انتظام المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعذر سعر العقد مشتملاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الواردات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبة الأنظمة المرورية أو يموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتغيرة يقوم المقاول وعلى تفتقته إن لم تتص بآفون العقد على غير ذلك بتوريده وتركيب بكافية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متغيرة وضمان ثباتها وકافية أعمال الحماية والتخطيط والدفاتر والملاحم الإرشادية والمقاييس الإصطلاحية والإقماح والمواصلات البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وإعتماد من المهندس، بكميات أقل، المقابله لذلة هذه التشتتات عند انتهاء الحاجة إليها.

سید علی بن ابی طالب

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وهى لترتيب وألوانيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندسين الموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، وتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات ، الهندس ، والمالك قبل الشروع في العمل.

الحادية عشر والأربعاء البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيالاً يلزم عند غلق الطريق سلكياً أو جزئياً وستذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يمكنون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم مهارات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول ستذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إشارية صفراء متواضعة (أو مقطعة) و Miyoshi (وتوضع تحديد جوانب التحويلة لتحديد مساره). المطلب، يجب تركيب هذه المصايبج بحيث تمني الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال العلامة المذكورة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة حكل عايزلم لتامين أعمال الحفر والمرافق، القائمة والخدمات والتحجيمات المروoria لزوم تامين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم تحكها باذنها عند انتقاء الحاجة لها

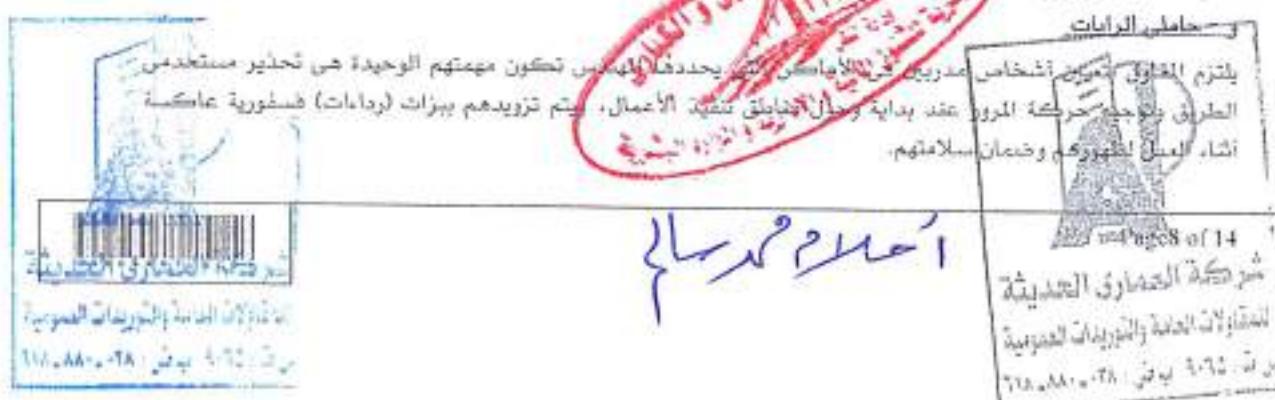
$\Delta = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدراً تعديلاً بالكهرباء لإتارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وهي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إتارة مؤقتة على المقاولتنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المروج المعمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الشارات والمفاسن والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإثبات المؤقت وحساباته وبياناته طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً

© حاملة الديانات

يلزم المقاول تعيين شخص مذويين في الأماكن التي يحددها المدارس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتحفيز سرعة المرور عند بداية ونهاية المحيطات تقييم الأعمال، ويتم تزويدهم ببيانات (الرادارات) فضلىوية عامة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

رامي : تقارير الاتصال

二三三

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير الميداني ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (النماذج الطولية - الفطاعات المرورية - المحتويات الراسمية واللاحقة -) وكذلك إمكانيات انهايات جسر الطريق (دوائر الازلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وطرق العمل والبراماج الزمني المقترن وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة شبيط الجودة و خطة السلامة و الآمن الصناعي .
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمعايير والتوصيات والمواصفات والاسناد والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك ككله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

ويمكن تقديم تقرير يوضح ملخص الموقف وبيان الأسباب التي أدت إلى حدوثه، وذلك من خلال تقديم تقرير للمهندس يوضح فيه كل ما تم إنجازه في المشروع حتى ذلك الحين، وذلك بهدف تحديد المسار الذي يجب اتباعه لحل المشكلة.

ب - التأثير الشهير والاسيوغراف:

يقرم المقاول باعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الشركة وللجهة متابعة المشروعات بالجنة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- جمجم الاعمال المنفذة و الاشتطة خلال الشهر المنصرم
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد
 - هذا التأخير .
 - أي معلومات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تصريح زيارات المسؤولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل
 - تقوير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - شطة العمل الشهير التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال على أن يتم ارهاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع وكل مستظاهن جاري غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ويبلغ ٢٠٠٠ الشهري

ج - التقرير النهائي للمفهوم:

فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافة سجلات اعمال الاعمال، ورسومات حسب التفصيل As Built Drawings. وضمانات آية اعمال موردة وضافية بيانات المشروع - الاشلاء، ورسومات مكافة هذه البيانات. الرسومات يمكّن من مطهّرها بطريقة التي يوافق عليها المؤنس لمراجعةها والموافقة عليها و يتم تقديم مكافة هذه البيانات من قبل المهندس.

Built Drawings هي التفصيلية من المقاول معمدة وبخاتم المقاول وسوف يتم تقديم الرسمات حسب العتيد.

أصلح سالم

أعمال الحسن التي اتت لشرع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ولتيسهل الطريق أعباء التصریف والمرافق و الانشاءات والکباري ملیقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص
الختام: ولن يتم الدفع الا في حالة شابها المتعاقبة المشرفة على المشروع.

- إنشاء الموارد الفنية ونماذجها

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور هوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل هنـى متخصصـن أثـاء وبعد التـجـهـيـةـ لـحـكـافـةـ الأـعـالـىـ التـيـ يـجـرـىـ التـجـهـيـةـ شـهـرـيـاـ وبـحدـ أـدـىـ 25ـ صـورـةـ بـمـقـاسـ مـنـاسـ بـقـرـرـ المـهـنـىـنـ يـمـ تـسـلـيمـ 2ـ نـسـخـةـ هـنـىـ (ـكـلـ نـسـخـةـ هـىـ أـلـبـومـ مـنـقـصـلـ (ـإـلـىـ المـهـنـىـنـ مـعـ التـجـرـيرـ الشـهـرـيـ،ـ وـعـلـيـهـ اـيـضـاـ تـقـدـيـمـ 2ـ نـسـخـةـ فـيـديـوـ كـلـ 2ـ اـشـهـرـ عـنـ قـدـمـ سـبـزـ الـعـلـىـ وـكـلـ صـورـةـ اوـ نـسـخـةـ فـيـديـوـ يـجـبـ انـ يـسـجـلـ عـلـيـهـ التـارـيـخـ وـالـوقـتـ وـتـتـبـتـ عـلـىـ النـيـجـانـيـفـ معـ وـضـعـ مـاـ يـلـىـ عـلـىـ ظـاهـرـ

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهنـس
 - اسم المقاول
 - رقم العـبـورـة
 - وصف وتعريف الصـوـرـة
 - وقت تاريخ أخذ الصـوـرـة

وتقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النسخة الم tersified) لحين انتهاء إكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كثما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أحد من مسؤولي الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع

يختلف المصور التوتوغرافية وعمور الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكاليف إضافية، سيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمواصلة المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهير.

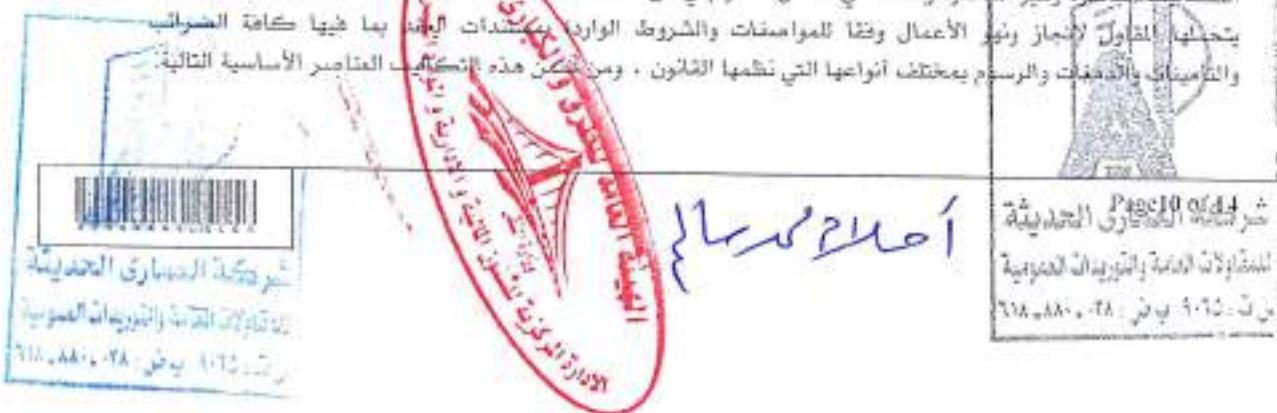
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير متامن المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتعلقاته ومكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التمليون، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البدني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو جهته بطلبه المقدم.

بيانات انتهاء الشهادة والخلافة المدورة

المقاول مسؤول وعلى نفسه بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المرفقة والمأودة الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المسح الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، كما يسكنل المقاول بتنظيم حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشتمل عليه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماده.

بيانها: شهادة الأسرار

هذا العقد يعيش على أساس التكعيب المقاسة وفقاً لما يتم تضييقه غالباً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالي لتنفيذ الأعمال الموسنة بقائمة التكعيب المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأهمال المعاشرة المقدمة من المقاول شاملة بكافة التكاليف المترتبة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذهكر بآلي من مستندات العقد أنها على مسؤوليتها أو يتلزم بها المقاول والتي يتحمّلها المقاول لضمان ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة في مستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والضرائب والرسوم يختلف أنواعها التي تنظمها القوانون، ومن ضمن هذه التكعيب العناصر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمدروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١ - تكاليف الاعداد والتعمير

تتضمن تحالفية الأعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وسكنها إلى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساخنة الأساسية، وعمل آية ايجات تأكيدية . وتحالفية الأعمال الموقعة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمحاتب الموقع لممثل الهيئة وظاهر الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز محمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاصات وسكنارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد باللهماء والمكمبراء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحالفية استئثار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحالفية إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالواحديات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) . وتقديم الأدلة والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن تحالفية ذلك وإزالة المنشآت كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمراقبة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الائتمان

المقاول مستول عن مكافأة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمأواد والمعدات وتكاليف النقل والمحروقات وتكاليف إنشاء التحويليات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتمكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وتكاليف نقل المواد واختبار البيانات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الانتاج لجميع المبند الوارد في تفاصيل مكابيات تغذية حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكافة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

الناقول مسؤول عن تحكيم تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لكافة المواد والمamente المخصوصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تکالیف اخراجی

المقاول مسؤول وعليه تأمين الأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميول.
 - معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة.
 - آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل فيلا.
 - أعمال ومهام ومتلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والجسور).
 - تكافة استصدار الضمادات البنوكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المقصد (As built) لبود العمل الذي يومن التأمين بكافحة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وتحت إشرافه.

ثاماً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور، وتقسيط هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع تطلب أقربتها إلى المقاول بموجب محضر حكتابي موقع عليه من قبل رئيس مجلس الادارة والمهندس والمقاول.

تابعوا انتدابات المقاولين في الاعمال الاستشارية

بيانات زيادة عدد تقييد الاعمال عن مد



أصل الحكمة

Page 11 of 14

كتاب المأمور

للمطالعات العامة والداريات الجنوبيّة
ج.ت. ٣٧٥ بـ طبع ٢٠١٨

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 التقنية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معانقة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرقامج الزمني المعتمد والتعمير ياستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محملة خلمل خرسانه مرتكزه أو تماكيه حمه لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله مستازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وظائف البرقامج الزمني المعتمد وتحت المعايرة مكمل سنه اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	تنقله مواد	
٢	مبرد مياه خلمل	
١	معمل خرسانه	
٣	ماكينة إتارة خروج لا يقل عن ٥٠ كيلو وات	
١	وش إنقاد	أعمال التحويلات
٢	سكلارك	وتأمين مدمن عقد من
١	لودر	الطريق (حد مسب
١	طلباً للخطة المعتمدة من المهندس	المشروع)
٢	رافع اتريه لودر	
٢	موروزات مياه (تقى مهام سمه لا تقل عن ١٥ مل)	
٢	جويود	أعمال الآتية
٢	هراس تربه	
١	بلدور على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله مستازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	قلاب	
٣	ميكيلدو مزود بمساره ثور جديه أو بحاله مستازه لا يزيد عمره عن ...	أعمال الاساس
٣	فراون ماسنر لفائد وزنه لا يزيد عن ٢٤طن جديه أو بحاله مستازه لا يزيد عمره عن ٤ سنوات	
٢	جذار لأسن مزود بهنكسته	
٢	ناشره حوار	



أحلام ندر سالم

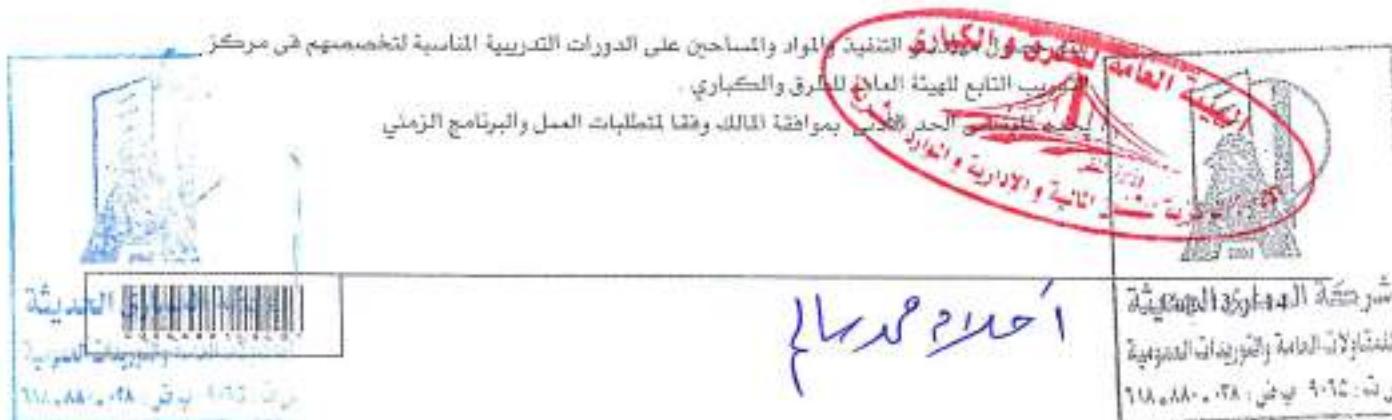
أعمال الحمير التراثي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد وكل منها أثناء التنفيذ
 - سلامة المعدة وسلامة الصنع وحالتها الراحتة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعروفة المهندس على ضوء جدول التكتيكات والبرограмم الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها 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 المهندس
 - لا يتم المسماح 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 سكاناً جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية
 - (الـ جنية فقط لا غير) مكتوبة متوضحة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، والاتساع تلك الخصم مات المقام من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١
نحو زوج دفع (٢) ذريعة العمل

النوع والقيمة	عدد	الشخص
١- امتياز	١	١- مدير التغذية للطرق
٢- امتياز	١	٢- مدير المكتب الغربي
٣- امتياز	١	٣- مدير ضبط الجودة
٤- امتياز	١	٤- مدير السلامة الوقائية
٥- سنوات	١	٥- مهندس تنفيذ طرق
٦- سنوات	١	٦- مهندس صيانة (ميكانيكا وكمبريو)
٧- سنوات	١	٧- مهندس تخطيط وبرمجة زمانية
٨- سنوات	٢	٨- مراقب تنفيذ / فني مواد
٩- سنوات	١	٩- حاسب حسابات
١٠- سنوات	٢	١٠- فني سلامة مرورية
١١- سنوات	٢	١١- مساح



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للمهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متقطعة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



الى جمهورية مصر العربية
الى الادارة والوزارات والجهات الحكومية
٢٠٢٤ بدمياط - ٣٨٦٥٧٨٠٦٦٩٠٦٦٣



أصلام كرم



الى جمهورية مصر العربية
الى الادارة والوزارات والجهات الحكومية
٢٠٢٤ بدمياط - ٣٨٦٥٧٨٠٦٦٩٠٦٦٣



جواب

الآن نصل إلى المرحلة الثانية، حيث يتحقق الترميز بين كل مفهوم في الكلمة المفهومي وبين المفهوم المادي، الذي يمثله من حيث المقدار، فالمعنى المادي ينبع من المفهوم المفهومي.

متطلبات التزامه ، المسؤولية ، تحالفه ، المطعونات ، العدالة ، و متطلبات

لیٹریٹھہ الاممہ للتلخ و شکاری
عظیر حامی المشرق و المغارب
چاہمد حسن اپنے

البيهقي العادى شفري و الكباري
مذوى المشريع
الحمد لله رب العالمين
احمد جلال

المكتب الاستشاري اليماني | خطك المعلم (KSY) | مدرب المشروع

الشركة المتنفذة
مدير المشروع
ج) محمد جلال الدين

