

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الطبعة الخامسة
الطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARIB)



دفتر التأشير وشكوى المخالفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الحبس (البلار) وتأشير المخالفات الذريحياني السريع
شطاع (زوج الماء) بالملحق
في المسافة من كم ١٦٥٠٠٠ إلى كم ٣٥٤٠٠٠ بدلاً من كم (اتجاه مطروح)
(المدة: ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤) (نهاية الماء - نهر النيل)

تاريخ المفتوحة: الجمعة يوم ٢٣ / ٢ / ٢٠٢٤

عدد الصحفات التي يشملها التأشير () (ما ليها عدد) () رسومات

دفتر المسوقة ١٩٩٩ المقاييسية
للم الهيئة العامة للباري والكباري لسنة
١٩٩٩ يعتبر متقدماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارية المركزية	مدير عام
"المنطقة الخامسة (غرب الدلتا)"	مشير دبلوم /
هاني محمد محمود هـ	"هاني محمد محمود هـ"
رئيس الإدارية المركزية	مدير عام
للشؤون المالية والأدارية	مدير عام
أبوياكل احمد حسن عساف	"أبوياكل احمد حسن عساف"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران
مكتبه محمد عبد الله محمد اسماعيل

رئيس الإدارية المركزية
للشؤون المالية والأدارية
أبوياكل احمد حسن عساف



الإنتشارات

ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

لولا : تجهيزات الموقع

(غير مستخدم في حال توفرها بذات القطاع من الشركة)

- تجهيزات المقاول الموقمة

(غير مستخدم في حال توفرها بذات القطاع من الشركة)

- معمل الموقع

: الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الالزمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات 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 190
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



بيانات الموقع
بيانات الموقع
بيانات الموقع
بيانات الموقع

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 العدات والأجهزة جميه للقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لإنجذابها وإثباتها زيارتها لتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب الهيئة أو أي مكان آخر يوافق عليه الهيئة، ويتم تزويده بالذرين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده في العمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

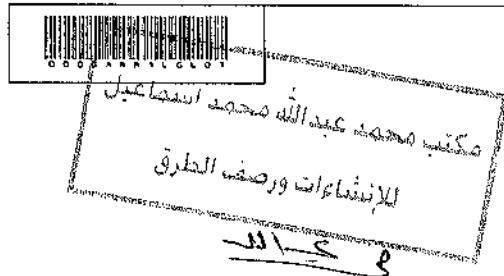
وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع والمامل المركزية بالهيئة وما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إبرائها بمكافحة الهيئة بأية جهة حكومية تحدها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المامل المركز بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد القيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد : ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد، وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي الشمالي

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبات عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات لتنفيذ الأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية للتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كافية تداخل الأنشطة وإرتكاب بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطه المقاول وأعتماده من المهندس علي أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بשת، اندفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العدد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، وتحتاج هذه الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة التدفقات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراس "بروتوكول" في الإجازة في الإعتماد الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إجحاف بمند إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعي لحساب المدد الإضافية و فرق الأسعار .

يسقدم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بقotta وكفالة كل (٩٠) يوماً (٣٠ يوماً إحتساب، مدد إيجار، إجازة أو فرق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التدفقات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتomin والدولار وحديد إيجار والأسمنت.

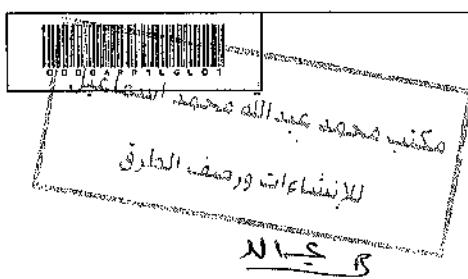
ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق انطلاق اشارة يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (١) خالل مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح متدرجاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات التالية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المأمورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المختصة وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المختصة للمراور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخططة المعتمدة . ويحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصميم ومتابة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



أعمال الجسر الترقيبي المشروع القططار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية الممول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نتسبب أخالله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتؤمن الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسريحات الالزمه مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستبداله أية تصاريح لازمه 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 الالزمه لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقعي العمل على حساب المقاول دون حتى اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم تكميلية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاتساع ويتضمن ولا يتضمن ولا يتضمن على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) متوازنة امن.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ولون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى.

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جداء امان بمقدمة صلب .

٦- ان تكون جميعها بخامات تميزه ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة باى انشروع وتقديم الافاده المعتمدة بها مع توكيل مستنصر، جاري .

ب- السجلات

يجـ. عـلـ، المقاول وعـلـ نـفـقـتهـ الخـاصـةـ الإـحتـفـاظـ طـوـالـ مـدـةـ سـيـرـ الأـعـمـالـ بـسـجـلـاتـ تـحـمـيـلـ التـقـاسـيلـ لـكـلـ ماـ يـتـمـ تـغـيـيـزـهـ، وـيـسـتـدـلـكـ بـتـائـجـ التجـارـبـ المـعـلـمـيـةـ وـتـقـدـيمـ هـذـهـ السـجـلـاتـ فـيـ أيـ وقتـ لـلـمـهـنـدـسـ عـنـدـمـ يـطـلـبـهـاـ يـجـبـ أـنـ يـحـتـفـظـ المـقاـولـ بـسـجـلـاتـ دـائـمـةـ لـلـمـقـعـ لـ، جـيـلـ سـيـرـ تـتـفـيـزـ الأـعـمـالـ، وـيـجـبـ، أـنـ يـجـعـلـ هـذـهـ " جـلـاتـ مـتـابـهـ دـائـمـاـ وـأـنـ يـأـمـ " يـخـ مـنـهـ هـنـ أـيـ وقتـ يـطـلـبـهـ مـنـهـ ذـلـكـ، وـيـجـبـ أـنـ تـشـمـلـ الـبـيـانـاتـ مـسـجـلـةـ لـكـلـ يـوـمـ وـفـقـاـ لـتـمـوـذـجـ الـبـيـانـاتـ الـذـيـ يـعـتـمـدـ الـمـهـنـدـسـ وـتـتـضـمـنـ شـيـءـ مـسـبـبـ مـدـانـ وـلـيـسـ الـحـصـرـ مـاـ يـلـيـ:

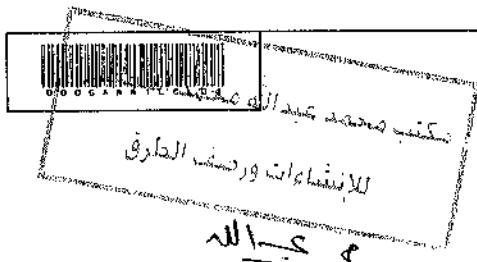
- ٠ التـارـيخـ.
- ١ حالـةـ الطـقـسـ.
- ٢ بدـءـ وـانـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ لـكـلـ دـوـمـةـ.
- ٣ أـيـمـاءـ مـقاـوليـ الـبـاطـنـ وـعـدـ الـعـمـالـةـ التـابـةـ لـهـ وـنـوـعـ النـشـاطـ الـحـرـقـيـ وـمـوـقـعـهـ.
- ٤ تاريخـ تـسـلـيمـ الرـسـومـاتـ وـاـرـدـاتـ ... إـلـخـ وـحـالـتـهاـ.
- ٥ تاريخـ طـلـبـ التـسـلـيمـ وـتـارـيخـ التـسـلـيمـ (التـورـيدـ .. التـركـيـبـ .. التـصـنـيـعـ .. إـلـخـ) لـأـيـ مـنـ الـبـنـودـ وـحـالـتـهاـ.
- ٦ المـعـدـاتـ
- ٧ طـاقـمـ الـعـمـلـ

جـ- أـمـنـ وـصـيـعـةـ الـعـاـمـلـينـ

يـجـبـ عـلـ المـقاـولـ توـفـيرـ الـأـمـنـ وـالـرـاحـةـ وـالـنـظـافـةـ وـالـشـروـطـ الصـحـيـةـ لـلـعـمـلـ وـالـبـيـتـ لـجـمـيعـ الـعـاـمـلـينـ بـالـشـرـوـعـ مـتـضـمـنـةـ الـعـاـمـلـينـ اـنـتـابـعـنـ لـمـقاـوليـ الـبـاطـنـ، وـيـجـبـ توـفـيرـ مـهـنـدـسـ سـلـامـةـ وـقـائـيـ (أـمـنـ صـنـاعـيـ) مدـرـبـ تـدـريـباـ جـيـداـ لـمـتابـةـ مـسـتـوىـ التـاصـكـيدـ عـلـيـ برـقـائـهـمـ الـأـمـانـ لـلـعـاـمـلـينـ وـالـرـىـ الشـانـسـ (خـوـذـةـ - جـداءـ - سـتـرـةـ أـمـانـ ... إـلـخـ)، وـإـذـاـ تـبـيـنـ أـنـ مـهـنـدـسـ الـأـمـانـ غـيرـ مـنـاسـبـ لـمـوـعـهـ فـيـجـبـ عـلـ المـقاـولـ إـسـتـدـالـهـ بـمـهـنـدـسـ أـخـرـ يـعـتـمـدـ الـمـهـنـدـسـ.

وـيـجـبـ عـلـ المـقاـولـ أـنـ يـقـومـ بـالـتـأـمـيـنـ عـلـ مـمـثـلـ الـبـيـةـ رـأـفـرـادـ فـرـيقـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ ضـدـ الـأـوـفـةـ وـالـإـصـابـاتـ اوـ التـأـفـيـاتـ النـاتـجـةـ عـنـ أـيـ حـادـثـ بـسـبـبـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ طـبـقـاـ لـلـشـروـطـ الـتـعـاـدـيـةـ.

وـيـبـدـاـ التـأـمـيـنـ بـمـجـرـدـ اـسـتـلـامـ الـمـوـقـعـ مـباـشـرـةـ وـحتـىـ الـاـنـتـهـاءـ مـنـ اـعـمـالـ اـسـتـلـامـ الـابـتـائـيـ لـلـعـلـمـيـةـ وـيـكـونـ التـأـمـيـنـ لـعـدـ (٤ـ)ـ اـفـرـادـ بـالـفـتـاتـ الـمـبـيـةـ:-



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثة ألف جنيه) للفرد.

سيارة معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للبيئة فور استلامه موقع العملية والا كان للبيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الرفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- الوصول للموقع

المقاول مسؤل عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي البيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ- انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤل عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه واية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والماء الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد البيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الجبال وتقطيف الموقع الذى يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمواهفته.

و- استلام المشروع وأختيارات التتنفيذ

عند الانتهاء من الأعمال، سبقوه المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للمحصصات المطلوبة للإسلام ، مكافحة اختبارات التشفير لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام البدائى للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة ، بمراجعة أى ثوابت، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإلزامات خلال ٢٤ ساعة يحق للبيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصى التكاليف مع المصاريض الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخامنى ، عنى المقاول بذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضراره .^٢ أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات فى وقت مناسب بحرث ، لا تتعرض لأى أدى أو تشوهه بسبب الأعمال الأخرى .

ز- الكشف على الأعمال

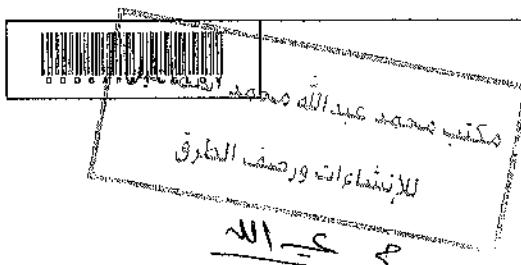
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها ، كما سيزعم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمتمددة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع ، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تأمين كافة التسوييات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوافيم قوية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم .^٢

ح- طلب الاستلام

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

ط- المواصفات القياسية

تحضى جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع .



أعمال الجسر الترابي لمشروع التقطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

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

٢- المخططات التفصيقية

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

٣- التصريحات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

٤- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافية بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاييرها وذلك من خلال التصوير المصور عراقي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خاصه بهذه الشروط الخاصة.

٥- المواد المستخدمة

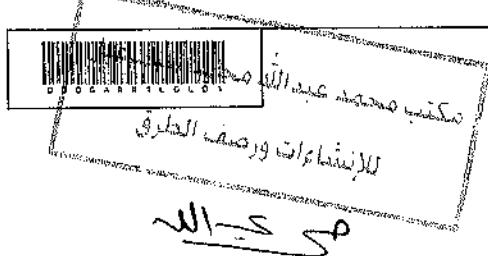
يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواحدة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات التفصيقية الموقوف عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس، واعتماد البيئة، وتعتبر كافة 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 طبقاً لذاته الاستخدام، ولن يتم اعتماد أية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات لطقوية عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها، تخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التفصيق، مع الموردين هي وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى تعطيل اعمليات البناء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

٦- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لوجهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



أعمال الجسر الترقيبي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

شـ - ملء الحفر والجسات

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

خـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أسلوبات النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكيم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على المدى المقابل وعلى نفقته إن لم تتنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مدخلات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وذلك إنشاء إشارات انحصارية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقابس الإصطناعية والإضاءة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ - مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ويرتئه تفصيليه (Shop Drawings) وأعمال إزالت المؤقتة الخلوية لشكل مرحلة من مرافق التنفيذ وقت تقويم رأسنة توريد وإنجاز العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

جـ - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

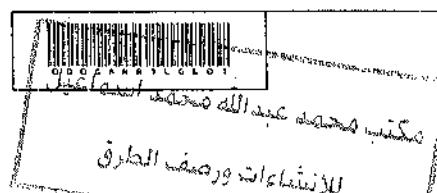
يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عند ما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه عركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منه للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمحاصب إشارات صفراء متواصلة (أو متقطعة) وبميسيه (وتوضع تحديد جوانب التحويلة لتحديد مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين انحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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



أعمال الجسر الترقيي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتنشيف طبالة الفترة الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و- حامل الراتات

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

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات المرخصة - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال، المبقة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامجه ازمنى المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطه السلامة و الامن الصناعي .
يلتزم بالكميات المطلوبة في كل الاعمال المذكورة في التقرير المبدئي وذلك طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بنصيبي رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

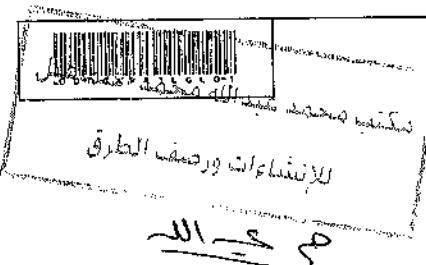
يسلم مع التقرير المبدئي، تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير ١١ر٦ (جـ.زـ). راتب مدير الشفطوغرافى
والذى يجب ان يعاده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالپيد الخاص بتوثيق المشروع من مهابطات الانشاء، وبشكل منتظم
يترکم اذارى ٢٠٠٧ . كما ان المعلومات وتقديمها للمهندس من اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع شامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب- التقرير الشهري والاسبوعية :

يقوم المقاول بأعداد 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 ويتضمن الآتي :

- جـ.زـ. جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة من برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجه هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالعدادات وفريق العمل .
- تقرير تناجم اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفضيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهيرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .



أعمال الـ»جــســرــ التــراــيــيــيــ لــشــرــوــعــ القــطــارــ الكــهــرــيــاــئــيــ الســرــيــعــ

الشروط الخاصة

جـ - التــقــرــيرــ النــهــائــيــ لــلــمــشــرــوــعــ

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الأعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانتشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات النزاع التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أفراد مدمجة على أن توصح هذه النتائج جميع الأعمال وعاصير الطريق وتشمل التخطيط والقطاع السريني وتفاصيل الطريق أعمال التصريف وإنفراط و الانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للاختصة المشرفة على المشروع .

دـ - إــداــمــ الصــورــ الفــوــتوــغــرافــيــةــ وــالــفــيــدــيــوــ

باتزام المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ ل كافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المذكورة مع التقرير الشهري، وعليها أيضاً تقديم ٢ نسخة فيديو كل ٢ شهر، عن عدم سير النهار وكل صورة أو نسخة شبيهة يجب أن يسجل عليها التاريخ زارقة وتثبت على النتيجاتيف مع وضع ما يلى ملخصه على المذكرة:

- ١- اسم صاحب العمل
- ٢- اسم المهندس
- ٣- اسم المقاول
- ٤- رقم الصورة
- ٥- رصف وتعريف أنصافها
- ٦- وقت وتاريخأخذ الصورة

ويتبقى النسخة الإلكترونية للصور الـ»جــســرــ التــراــيــيــيــ لــشــرــوــعــ لــلــفــيــدــيــوــ (أو النتيجاتيف)، لحين انتهاء كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للاختصة المشرفة على المشروع ، وكذلك يجب إلا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والنسبettes إلى أيًّا من وسائل الأعلام إلا بموافقة سبقها من الهيئة.

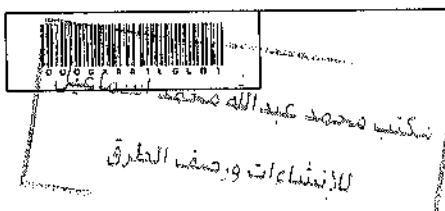
بنهاية : توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب، تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير منطلق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضوح الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها لاحظ الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تراكيب 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 الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إــنــهــاءــ المــشــرــوــعــ وــإــخــلــاءــ المــوــقــعــ

المقاول مسئول وعلى نفقته بذالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بذالة المنشآت المؤقتة والمأود الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كذلك



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بيان: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة بكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذمكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدendas والرسوم بمختلف أنواعها التي تざمتها العقود، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازم للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث ثانوية ، وتكلفه الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف ملواں فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز محمل الموقع، وإعداد وتجهيز تشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكمارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشتمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الروشة الفنية (Workshop Drawings) . وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان: وأسحاب الأمان: وتأمينات الانتقال: وتقسيم التكلفة ذلك وإزالة المشات الموقته كالمكاتب ومخازن وسكن المصال ومحطات، استئجار: 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 وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه خدمات القائمه وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد واختبار العينات بمعلم الموقع أو الماء، وذلك مابايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وستكون المعاون ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تنفيذ مبنية يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج الهيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاجه، الهيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة لضمان.

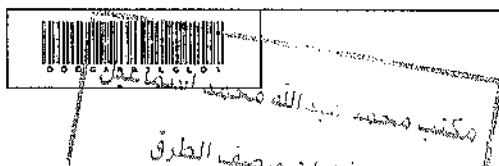
د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف، الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المندى(As built) ليزيد العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإنعام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



أحمد الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ولم يحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المراقبات التيسوية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع الا بعد معاينة ومقاييس المعدات الواردة في البرنامجه الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	المدد
مجمع الحالات (إن وجد)	محطة خلأ خرسانة مركبة أو قرمتين كيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لايزيد عمرها عن ٣ سنوات على أن يقوم المقاول شهاده مذابره من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامجه الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة أشهر	١
مفصله مواد	مفرد عباد خاص	١
مفصله مواد	مفصله مواد	٢
وتش إنقاذ وتأمين مستخدمي الأنهار وبحسب الاحتياجات	كلارك	٢
لودر	لودر	١
أعمال الاترية	رافع اذريه لودر موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن) جريلدر ه اس تريه با وزر على جنزير	٢
أعمال الأساس	عربه قلاب جديده أو بحاله ممتازه لودر عربه قلاب تنك مياه جريلدر مزود بحساس ليزر جديده في حاله ممتازه لايزيد عمره عن ٥ سنوات هراس أسماون حديده وزنه في حديده ٢٤ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات جرار زراعي مزود بمكبسه ضاغط هواء	٨ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدري

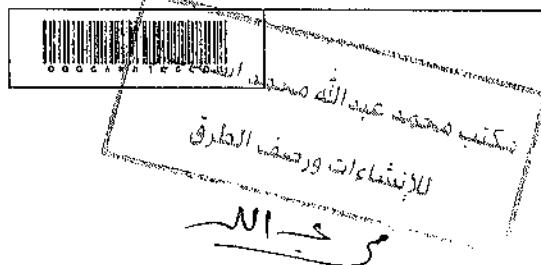
الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوزعوها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وستة الصنف وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لزاجد المعدات بائزاعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة حدها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة حليقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعني تلك الخصومات المقاول من اتزاماته المقررة بسوجب المقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

**نماذج ملحوظ رقم ١
نماذج رقم (٢) طريق العمل**

الشخص	العنوان	النوع	النوع
١. مدير المكتب، مصر	١٠٣٦٩٣٧٦١١٠١٢٦	١	سنوات الخبرة هو، مشاريع معاشرة في التوزيع الكهربائية
٢. مدير ضبط المودة	١	١	سنة
٣. مدير السلامة الوقائية	١	١	٥ سنوات
٤. مهندس تنفيذ شرق	١	١	٥ سنوات
٥. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	١	٥ سنوات
٦. مهندس تخطيط وبرمجة زينة	١	١	٥ سنوات
٧. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٢	٥ سنوات
٨. حاسب كميات	١	٢	٥ سنوات
٩. فني سلامة مرورية	٢	٢	٧ سنوات
١٠. مساح			

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والماء والماسحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمطالبات العمل والبرنامج الزمني



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقبله المهندس ومبليغ ٥٠٠ جنيه (خمسماة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوضلة 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.

ملاحق رقم (٢)

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للأعداد الموضحة بالجدول أدناه وتوافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها طبقاً لقائمة المواصفات واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنيه (اربعون الف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

البيان	التوريد لمدة المشروع
كرتونة اوراق - A4	٥
احبار طابعات	٥

شكيب حمودة كيليل الله محمد
لابن شعراوي ورقة الطرق

صدى الله

